



**MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN**

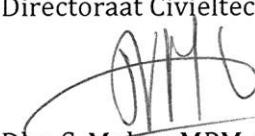
BEKENDMAKING

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

- 1. HET BESTRATEN VAN DE WATERLOOSTRAAT IN HET DISTRICT NICKERIE**
- 2. Bestek no.:**
108/ 2026 LB/ OW
Wegen Nickerie: 14
- 3. Type aanbesteding:**
Openbare aanbesteding
- 4. Financiering:**
Staatsbegroting
- 5. Bestek:**
Het bestek is per heden online te vinden op de website van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
- 6. Inlichtingendag:**
N.v.t.
- 7. Inschrijvingsdatum en openingssessie:**
De inschrijvingsbiljetten moeten op **28 oktober 2026 tot 10:00 uur v.m.** zijn gedeponeerd in de hiervoor geplaatste aanbesteding bus op het hoofdkantoor van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening, afdeling Aanbestedingen.
- 8. Opdrachtgever:**
De opdrachtgever is het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening,
De directeur van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening, Directoraat
Civieltechnische Werken
Mr. J. Lachmonstraat 167, Paramaribo - Suriname
Tel.: 464088

Paramaribo,

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

BESTEK NR. : 108/2026 LB/OW

SECTIE NICKERIE : 14

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

“HET BESTRATEN VAN DE WATERLOOSTRAAT IN HET DISTRICT NICKERIE”

OPDRACHTGEVER : MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE
ORDENING
DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN

DATUM AANBESTEDING : IN HET OPENBAAR OP HET KANTOOR VAN HET
MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN & RUIMTELIJKE
ORDENING AAN DE MR. J. LACHMONSTRAAT NO. 167
OM 10:00 UUR TE PARAMARIBO (ZIE BEKENDMAKING)
OP WEBSITE WWW.GOV.SR/ MINISTERIE VAN
OPENBARE WERKEN / AANBESTEDINGEN

INHOUDSOPGAVE

1.	BESCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN	4
1.1	Plaatsbepaling	4
1.2	Hoofdafmetingen	4
1.3	Korte omschrijving van het werk	4
1.4	Nadere omschrijving van het werk	4
A.	Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden	4
B.	Het opschonen van de bermstroken, slopen van de bestaande bestrating en afvoeren van het vrijgekomen materiaal, obstakels, wied etc.	5
C.	Het verrichten van meetwerkzaamheden	5
D.	Het opschonen en waarnodig uitdiepen van de leidingen	5
E.	Het maken c.q. graven van een wegcunet	5
F.	Het leveren en plaatsen van geotextiel	6
G.	Het opwerpen en profileren van de wegbermen	6
H.	Het leveren, verwerken en verdichten van klinkzand	7
I.	Het leveren, verwerken en verdichten van basecourse	7
J.	Het leveren, verwerken en verdichten van scherpzand	7
K.	Het leveren en opstellen van trottoirbanden	8
L.	Het leveren, leggen en afrillen van I-profiel straatstenen	8
1.5	Post onvoorziene kosten	8
1.6	Onderhoudsperiode	8
1.7	Laboratoriummeetwerken	9
2.	VOORSCHRIFTEN VOOR DE KWALITEIT EN KEURING VAN DE MATERIALEN	9
2.1	Materialen	9
2.2	Keuring van de bouwstoffen	10
2.3	Kwaliteit van de bouwstoffen	10
3.	VOORSCHRIFTEN VOOR DE UITVOERING VAN HET WERK	11
3.1	Algemene voorschriften	11
3.2	Voorschriften van algemene aard	11
3.3	Verplichtingen van de aannemer	12
3.4	Toezicht op het werk	13
3.5	Directievoorzieningen	13
3.6	Onderzoek en Capaciteitsversterking	13
3.7	Personeel	13
3.8	Bouwvergaderingen	13
3.9	Verzekeringen	13
3.10	Boeten	14

3.11	Betaling.....	14
3.12	Opleveringstermijn.....	14
4.	VOORSCHRIFTEN VAN ALGEMENE AARD	14
4.1	Algemene voorschriften	14
4.2	Inschrijving	14
4.3	Gunning	15
	INSCHRIJVINGSBILJET.....	15
	STAAT VAN VERREKENPRIJZEN.....	17
	STAAT VAN ONTLEDING VAN DE AANNEMINGSSOM	18
	SITUATIE BLOK 1 - WATERLOOSTRAAT	19
	SITUATIE BLOK 2 - WATERLOOSTRAAT	20
	SITUATIE BLOK 3 - WATERLOOSTRAAT	21
	DOORSNEDE A - WATERLOOSTRAAT	22
	DOORSNEDE B - WATERLOOSTRAAT	23

1. BESCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN

1.1 Plaatsbepaling

Het werk omvat het herbestraten van de Waterlootstraat (gedeelte tussen DC. B.J. Parabirsinghweg en inrit OWRO) in het district Nickerie.

1.2 Hoofdafmetingen

De te bestraten weg (gedeelte tussen DC. B.J. Parabirsinghweg en inrit OWRO) in het ressort Nieuw-Nickerie van het district Nickerie. (zie tekening)

Lengte: 395 m.
Cunetbreedte: 6 m.
Breedte: 6 m. (incl. 2 x 0.15 m trottoirbanden)
De totaal te bestraten oppervlakte bedraagt: 2.252 m².

1.3 Korte omschrijving van het werk

De werkzaamheden omvatten:

- a) Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden;
- b) Het opschonen van de bermstroken, slopen van de bestaande bestrating en afvoeren van het vrijgekomen materiaal, obstakels, etc.;
- c) Het uitzetten van de weg;
- d) Het opschonen en waarnodig uitdiepen van de leidingen;
- e) Het maken c.q. graven van een wegcunet;
- f) Het leveren en plaatsen van geotextiel;
- g) Het opwerpen en profileren van de wegbermen;
- h) Het leveren, verwerken en verdichten van klinkzand;
- i) Het leveren, verwerken en verdichten van basecourse;
- j) Het leveren, verwerken en verdichten van scherpzand;
- k) Het leveren en opstellen van trottoirbanden (150 x 250 x 1000 mm);
- l) Het leveren, leggen en afrillen van I-profiel straatstenen (195 x 142,8 x 75 mm);

1.4 Nadere omschrijving van het werk

A. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden

1. Voor de aanvang van het werk (indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft), houdt de directie een bouwbespreking met de aannemer en de nutsbedrijven waarbij de aannemer wordt ingelicht omtrent de juiste ligging van de zich in nabij het werk en het werkterrein bevindende ondergrondse kabels en leidingen en waarbij wordt vastgesteld wat daarmee moet geschieden.
2. Alle meetgereedschappen en hulpmaterialen zoals piketten, enz. die nodig zijn bij uitzetwerkzaamheden moeten door de aannemer worden geleverd.
3. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden, omvat ook het transporteren van materiaal naar het werkterrein.
4. Alvorens een aanvang te maken, dient de aannemer ervoor te zorgen, dat alle materialen en materieel op het werkterrein aanwezig zijn.

B. Het opschonen van de bermstroken, slopen van de bestaande bestrating en afvoeren van het vrijgekomen materiaal, obstakels, wied etc.

1. Omschrijving

Deze werkzaamheden bestaan uit het maaien c.q. wieden van de wegstroken, bermstroken en taluds, alsmede het ontdoen van alle begroeiingen, puinresten, obstakels, andere ongerechtigheden en het slopen van de bestaande bestrating.

2. Uitvoeringsvoorschriften

1. Te rooien struiken en bomen moeten met wortels worden verwijderd tot een diepte van 0,50 meter beneden het bestaande maaiveld. Overige begroeiingen en grassen moeten worden gemaaid c.q. gewied, één en ander ten genoegen van de directie.
2. Vrijgekomen straatklinkers, kantopsluitbanden en overtollig grond blijven eigendom van de staat.
3. Bij de uitvoering van de werkzaamheden mag geen schade worden aangericht aan de overige (aansluitende) wegen en eigendommen van derden.
4. Alle uit het werk afkomende bruikbare en onbruikbare materialen dienen afgevoerd te worden naar een nader aan te wijzen locatie binnen een straal van 15 km vanuit het werkgebied. De dumpplaats zal nader door de Opdrachtgever worden bepaald/aangewezen. De materialen afvoer is niet verekenbaar.
5. Aanwezige weg meubilering zoals straatnaamborden, verkeersborden e.d. moeten door de aannemer worden herplaatst met bij levering van eventueel tekortkomende materialen e.e.a. ter beoordeling van de directie.

C. Het verrichten van meetwerkzaamheden

1. De as van de weg dient door de aannemer op aanwijzing van de directie te worden uitgezet na het opschonen van de wegstrook.
2. Om de 50 m dient een dwarsprofiel te worden uitgezet. De wegbreedte en de bermbreedte van de weg moet met piketten worden aangegeven.
3. De hoogte van de wegen en de laagdiktes van de te verwerken materialen (klinkzand, basecourse en scherpzand) dient op elk dwarsprofiel te worden uitgezet door de aannemer, d.m.v. een waterpasinstrument.
4. De aannemer dient bij de uitvoering van de werkzaamheden alle nodige landmeetkundige instrumenten ter beschikking te stellen zoals, waterpasinstrument, 10 stuks jalons, doosniveau's, richters, baak en statief, meetband van 50 meter etc. en het deskundige personeel.

D. Het opschonen en waarnodig uitdiepen van de leidingen

1. Nadat de bermstrook van de straat helemaal is opgeschoond, opgeruimd, uitgezet en goedgekeurd door de directie, kan de aannemer overgaan tot het opschonen en waar nodig uitdiepen van de leidingen.
2. Het opschonen houdt in dat alle aanwezige begroeiing van insteek tot insteek verwijderd en afgevoerd moeten worden.
3. Het uitdiepen van de leidingen moet plaatsvinden middels een hydraulische graafmachine en op aanwijzing en instructie van de directie.
4. De afmetingen (lengte, breedte en diepte) van de op te schonen en waar nodig uit te diepen leidingen zullen in het veld door de directie worden aangegeven. De afmetingen van de bestaande leidingen zullen min of meer gehandhaafd worden.
5. De bij het uitdiepen van de leidingen vrijgekomen bruikbare grondmateriaal (klei) zal op de te maken wegbermen worden gedeponed en verwerkt.
6. Het resterend grondmateriaal (overtollig klei) en niet bruikbare grondmateriaal zal buiten het werkterein worden gedeponed en verwerkt.
7. Het talud van de leidingen moet onder de juiste helling (1:1) worden afgewerkt.
8. Het talud moet een vlakke en een strakke lijn vertonen, zonder enige afwijking.

E. Het maken c.q. graven van een wegcunet

Omschrijving.

Het in deze paragraaf beschreven werk heeft betrekking op het uitgraven van een cunet t.b.v. aan te brengen wegfundering e.e.a. zoals aangegeven op de bestekstekeningen en/of nader door de directie te verstrekken aanwijzingen in het veld.

1. Uitvoeringsvoorschriften

1. De gemaakte c.q. de gegraven cunet moet vrij zijn van losse kleidelen of andere ongewenste materialen en de aannemer moet zorgen voor een goede afwatering van het cunet.
2. De zijkant van de cunet moet haaks worden afgewerkt, terwijl de bodem vlak moet worden afgewerkt. Graven van het cunet mag niet ruimer gescheiden geschieden dan het voorgeschreven profiel.
3. Het maken c.q. graven van de cunet mag slechts plaatsvinden bij gunstige weersomstandigheden.
4. Aan het eind van elke werkdag moet de gemaakte c.q. gegraven cunet weer volledig zijn aangevuld met zand.
5. De bij het graven van de cunet vrijkomende geschikte grond moet indien nodig in de berm worden gedeponeerd en verwerkt. Vrijgekomen overtollig grond moet buiten het werktein worden gedeponeerd op aanwijzing van de directie.

F. Het leveren en plaatsen van geotextiel

1. Nadat het cunet gereed is gemaakt en is goedgekeurd door de directie moet de aannemer op aanwijzing en instructies van de directie geotextiel aanbrengen.
2. Het geotextiel zal worden aangebracht over de hele omtrek van de gemaakte c.q. gegraven cunet en over de gehele wegstrekking. Pas na goedkeuring van de directie kan de aannemer overgaan tot het verwerken van klinkzand.
3. Het aanbrengen van het geotextiel (in het cunet) moet zorgvuldig plaatsvinden zodat er geen beschadigingen optreden. De overlappings van het geotextiel moeten minimaal één (1) meter zijn.
4. Bij de levering van geotextiel moet de aannemer een KOMO-certificaat overleggen. Verder moet het geotextiel voldoen aan de Europese normen NEN-EN 13245 (geotextiel voor wegenbouw).

G. Het opwerpen en profileren van de wegbermen

Omschrijving.

1. De werkzaamheden hebben betrekking op het maken van berm, één en ander zoals aangegeven en/of nader door de directie te verstrekken instructies.
2. De voor het maken van de berm benodigde grond moet worden verkregen uit de bij het graven van de wegcunet vrijgekomen geschikte grond.
3. De voor het maken van de berm te gebruiken grond moet vrij zijn van organisch materiaal en/of andere ongerechtigheden één en ander ter beoordeling van de directie.
4. De voor het maken van de looppaden aan weersijden van de weg benodigde zand moet worden verkregen uit de bij het graven van de wegcunet vrijgekomen geschikte zand.

Uitvoeringsvoorschriften

1. Het oppervlak van de bestaande berm en talud dient vooraf over voldoende breedte en lengte schoon en ruw te worden gemaakt één en ander ter verkrijging van een goede aanhechting met de aan te brengen grond.
2. De wijze van ontgraving, verdichting en afwerking van de grond ten behoeve van de berm, alsmede het daarvoor te gebruiken materieel behoeven de goedkeuring van de directie.
3. Op plaatsen waar er een tekort is aan grondmateriaal (klei) moet deze worden aangevoerd c.q. bijgeleverd door de aannemer en waar er een overschot is moet deze worden afgevoerd en verwerkt.
4. De berm moeten vlak, strak en volgens het voorgeschreven profiel worden afgewerkt (het moet afwaterend worden gemaakt naar de lozing).

5. De bermen moeten met voldoende overhoogte worden aangelegd, zodat bij de oplevering wordt voldaan aan de voorgeschreven afmetingen en hoogten.

H. Het leveren, verwerken en verdichten van klinkzand

Het klinkzand moet van eerste kwaliteit zijn en moet worden betrokken van een leverancier en winplaats ter goedkeuring van de directie. Een goedkeuring van leverancier en plaats van herkomst ontslaat de aannemer niet van haar verplichtingen om het zand te leveren volgens de hierna aangehaalde eisen.

1. Nadat de cunet is gegraven en door de directie is goedgekeurd, moet deze opgevuld worden met een laag klinkzand van 40 cm dik.
2. Het aanbrengen van het zand mag slechts plaats vinden bij gunstige weeromstandigheden.
3. Het klinkzandpakket, te leveren door de aannemer, moet in lagen van 25 cm en op de aanwijzing van de directie worden verwerkt en goed verdicht met een daarvoor geschikte verdichtingsmachine. Na het verdichten moet het klinkzand pakket steeds 40 cm zijn.
4. Het zand moet zijn natuursand vrij van klei, leem en organische bestanddelen en moet zich goed laten verdichten.
5. Waar het zandpakket niet van voldoende dikte is, dient de aannemer bij te leveren. De aannemer dient hiertoe op verschillende plaatsen grondboringen (om de 15 meter) te verrichten op aanwijzing van directie.
6. Nadat het benodigde klinkzand is aangebracht ter verbetering van de aardebaan (wegfundering) en met behulp van een motorgrader onder het voorgeschreven dwarsprofiel is afgewerkt, moet de aannemer de zandbaan besproeien met water en daarna verdichten met een bandenwals of een tandemwals (8-10 ton) bij een optimum vochtgehalte. E.e.a. ter goedkeuring van de directie.
7. De vereiste dichtheid van het klinkzand moet minimaal 98% bedragen van de verkregen dichtheid uit de proctorproef in het lab (10 kg klinkzand). De controle van de dichtheid dient op kosten van de aannemer te geschieden. De hoeveelheid te verrichten proctor, wordt door de directie vastgesteld.
8. De hoeveelheden van de te leveren klinkzand moeten worden gemeten op het werk, voordat deze wordt ontladen, door het opmeten van de laadbakken. Deze laadbakken dienen vlak gestreken te zijn, ter beoordeling van de directie. Laadbakken die niet zijn vlak gestreden, zullen niet worden geaccepteerd.

I. Het leveren, verwerken en verdichten van basecourse

1. Op de klinkzand fundering laag moet er een base course laag van 15 cm dik worden aangebracht.
2. Het base course pakket, te leveren door de aannemer, moet op aanwijzing van de directie worden verwerkt en goed verdicht met een daarvoor geschikte verdichtingsmachine bij een optimum vochtgehalte.
3. De vereiste dichtheid van het base course pakket moet minimaal 98% bedragen van de verkregen dichtheid uit de proctorproef in het laboratorium van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening of de Universiteit van Suriname op kosten van de aannemer. De controle van de dichtheid dient op kosten van de aannemer te geschieden.

J. Het leveren, verwerken en verdichten van scherpzand

1. Het opvullen en ophogen van het zandpakket moet worden uitgevoerd op de juiste hoogte en met een juist afschot (e.e.a. op aanwijzing van de directie).
2. Aanvullingen op het klinkzand en basecourse pakket dienen te geschieden met een laag scherpzand van 7 cm dik, te leveren door de aannemer.
3. Het scherpzand dient vrij te zijn van organische verontreinigingen zoals wortels, plantenresten, afval, etc.
4. Bij het profileren van het aangebrachte zandbed van scherpzand moet gebruik gemaakt worden van een houten afrijlat van stevige constructie, die in de juiste dwarshelling is afgewerkt (03%).
5. Nadat het scherpzand is aangebracht moet de aannemer het op profiel afgestreken scherpzand pakket, na vochtig te hebben gemaakt, verdichten met een trilwals e.e.a. op aanwijzing van de directie.

6. De hoeveelheden van de te leveren scherpzand moeten worden gemeten op het werk, voordat deze wordt ontladen, door het opmeten van de laadbakken. Deze laadbakken dienen vlak gestreken te zijn, ter beoordeling van de directie. Laadbakken die niet zijn vlak gestreden, zullen niet worden geaccepteerd.

K. Het leveren en opstellen van trottoirbanden

1. Voordat met de aanleg van de bestratingswerkzaamheden een aanvang kan worden gemaakt, moeten alle werkzaamheden aan banden en bijbehorende gereed zijn.
2. Bij het bepalen van de hoogteligging van de bestrating moet er steeds van worden uitgegaan dat de straatstenen langs de banden 1,5 cm hoger dienen te liggen.
3. Het vereiste afschot van het profiel van de weg moet 03% bedragen.
4. De trottoirbanden afmeting 15 x 25 x 100 cm dient door de aannemer te worden geleverd en gesteld.

L. Het leveren, leggen en afrillen van I-profiel straatstenen

1. Nadat dit zandbed van de weg is geprofileerd moeten de straatstenen I-profiel afmeting 195 x 142,8 x 75mm worden aangebracht. Het leveren van de straatstenen op het werk is voor rekening van de aannemer en moet zodanig geschieden, zodat er geen beschadigingen optreden.
2. De bestrating moet zo sluitend mogelijk worden gezet en met een houten hamer worden aangedreven.
3. Bij aansluitingen van de te maken bestratingen met bestaande bestrating of asfaltverharding moet e.e.a. zuiver en haaks worden uitgevoerd. Dit op aanwijzing van de directie.
4. Nadat de bestrating over de volle breedte voltooid is, moeten de voegen met scherpzand worden gevuld en vervolgens worden afgetrild met een trilslede of trilmachine die door de directie moet zijn goedgekeurd.
5. Na het afrillen moeten de voegen opnieuw met scherpzand worden gevuld. Daarna moet de gereedgekomen sectie van de bestrating worden afgedekt met een goed gespreid laag scherpzand ter dikte van 01 cm. De spreiding van het scherpzand over de bestrating moet gedurende 14 achtereenvolgende dagen regelmatig geschieden middels in-bezemen.
6. Na het afrillen mogen onder de langsrij en mal in zowel langs- als dwarsrichting geen grotere afwijkingen dan 05 mm voorkomen. Afwijkingen groter dan 05 mm dienen door de aannemer hersteld te worden.
7. De bestrating moet na het afrillen aan de zijkanten steeds 1,5 cm boven de langslappende banden liggen.
8. Bij het aanbrengen van de bestrating mogen geen gebroken stenen of stukken worden gebruikt. Dit mag slechts langs de banden en de overgangen van het ene naar het andere verband ter verkrijgen van het juiste verband. De te gebruiken stukken moeten passend worden gemaakt met behulp van een hakmachine.
9. Alle onverharde opritten/ perceeltoegangen (4 opritten) moeten minimaal 3,5m x 1,5m worden bestraat met bij het slopen vrijgekomen zand, kantopsluitbanden en straatstenen. De oprit moet een dusdanig helling hebben dat er geen regenwater op de weg stroomt.
10. Nadat de bestrating gereed is, moet de omgeving van puin en ander vrijgekomen materiaal gezuiverd worden.

1.5 Post onvoorziene kosten

1. Als bijhorende werken worden beschouwd die werkzaamheden en leveringen, die niet in het bestek zijn genoemd of omschreven, doch waarvan duidelijk is, dat zij daartoe behoren en voor een volledige en goede uitvoering, naar het oordeel van de directie noodzakelijk zijn.
2. Verrekeningen van meer- en minderwerk komen ten laste van de daarvoor bestemde stelposten.
3. Het bedrag van de stelposten maakt deel uit van de inschrijfsom en moet door de inschrijver worden opgeteld bij het inschrijvingsbedrag. Het bedrag van de stelpost wordt gesteld op SRD. 1.000.000, - (vijfhonderd duizend Surinaamse Dollars) en welke als volgt is onderverdeeld:
 - Algemeen: SRD. 400.000, -
 - Elektrificatie: SRD. 300.000, -
 - Waterleiding: SRD. 300.000, -

1.6 Onderhoudsperiode

1. Nadat het werk voor de eerste maal is opgeleverd conform paragraaf 48 van de UWS 1996, moet de aannemer het werk gedurende een periode van 06 (zes) maanden in goede staat houden.
2. Alle gebreken moeten op de eerste aanzegging van de directie worden hersteld zoals gesteld in de UWS 1996 paragraaf 50 lid 3 en lid 4.
3. Na het verloop van de Onderhoudsperiode zal het werk, wederom worden opgenomen, om na te gaan of de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan, waarbij wordt gehandeld overeenkomstig de bepalingen van paragraaf 48 van de UWS 1996.

1.7 Laboratoriummeetwerken

De aannemer dient veldverdichtingen uit te voeren op alle nieuw aan te leggen constructielagen. De Modified Proctordichtheid (-waarde) zal voor klinkzand $\geq 95\%$ en voor MSand $\geq 98\%$ bedragen. Verder wordt verwezen naar alle relevante / van toepassing zijnde specificaties conform:

1. ISTS-01, Standaard Technische Specificaties voor wegenbouwcontracten in Suriname (ISTS-MinOW, oktober 2011) en
2. ISTS-03, Richtlijnen constructief wegontwerp (ISTS-MinOW, oktober 2011)

Andere veldmetingen

De aannemer zal naast de hoogte- en labmetingen, de volgende meetwerkzaamheden verrichten:

1. Het verrichten van vlakheidsmetingen door middel van een 3m lange rijlat.
2. De oneffenheid dient voor klinkzand of MSand niet meer dan 10mm te bedragen.
3. Deze vlakheidseis op bestrating bedraagt 5mm.
4. De vlakheid zal haaks en evenwijdig aan de as van de weg in zowel dwars-, als in de langsrichting worden opgemeten.
5. Elke rijstrook zal op aanwijzing van de directie worden gemeten op vlakheid.
6. Om de 20m dient de aannemer de breedtemeting van de nieuw verharde weg te verrichten, waarvan de directie controlemeting op de resultaten van de aannemer zal uitvoeren.
7. De meetdata van de aannemer zal, na vergelijking met de data van de directie, niet minder dan 60% voldoen ter acceptatie en goedkeuring.

2. VOORSCHRIFTEN VOOR DE KWALITEIT EN KEURING VAN DE MATERIALEN

2.1 Materialen

1. **Materialen.**
Alle benodigde materialen worden door de aannemer geleverd. Vermissing, verlies of beschadigingen van materialen is voor rekening en risico van de aannemer en worden op kosten van de aannemer door nieuwe vervangen.
2. **Klinkzand.**
Klinkzand moet zijn natuurzand en vrij van klei en leem en verontreinigingen. Het klinkzand moet zich goed laten verdichten.
3. **Base course.**
Base course (steenslag fundering) moet niet verontreinigd zijn met ongewenste materialen.
4. **0 – 8 mm wastemateriaal**
Het 0 – 8 mm materiaal mag niet verontreinigd zijn met ongewenste materialen.
5. **Scherpzand.**
Scherpzand moet vrij zijn van verontreinigingen, klei en leem en moet voldoen aan gestelde eisen van de G. B. V. artikel 05.

6. **Trottoir- en opsluitbanden.**

De trottoir- en opsluitbanden van beton moeten voldoen aan de eisen gesteld in het Normblad NEN 7015, waarbij in paragraaf 2.4 is aangegeven dat gemiddelde buigtreksterkte, bepaald overeenkomstig 3.4 van de kwaliteit 01, tenminste $6,5 \text{ N/mm}^2$ (ca. 65 kgf/cm^2) moet bedragen en in paragraaf 2.5 is aangegeven dat de gemiddelde druksterkte, bepaald overeenkomstig 3.5 van de kwaliteit 01, tenminste 65 N/mm^2 (ca. 650 kgf/cm^2) moet bedragen.

7. **Straatstenen.**

De straatstenen van beton moeten voldoen aan de eisen gesteld in het Normblad NEN 7000, waarbij in paragraaf 2.5 is aangegeven dat minimum buigtreksterkte, bepaald overeenkomstig 3.5 van de kwaliteit 01, tenminste $6,5 \text{ N/mm}^2$ (ca. 65 kgf/cm^2) moet bedragen en in paragraaf 2.5 is aangegeven dat de gemiddelde druksterkte, bepaald overeenkomstig 3.5 tenminste 06 N/mm^2 (ca. 60 kgf/cm^2) moet bedragen.

2.2 Keuring van de bouwstoffen

1. De keuring van de (beton)artikelen geschiedt door of vanwege de directie, waarbij de aannemer of diens gemachtigde vertegenwoordigd kan zijn, op kosten van de aannemer. De aannemer dien de materialen op aanwijzing van de directie te stellen.
2. Waardevermindering van de bij de keuring gebezigde bouwstoffen wordt aan de aannemer niet vergoed.
3. De keuring geschiedt op de plaats van levering in tegenwoordigheid van de aannemer of zijn vertegenwoordiger en in het Grond mechanisch Laboratorium van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening of de Anton de Kom Universiteit van Suriname op kosten van de aannemer.
4. De directie merkt, zo nodig zowel goed- als afgekeurde materialen. Afgekeurde materialen worden van de plaats van levering weggevoerd.

2.3 Kwaliteit van de bouwstoffen

Klinkzand

1. Het klinkzand moet van goede kwaliteit zijn en moet worden betrokken van een leverancier en winplaats ter goedkeuring van de directie. Een goedkeuring van de leverancier en plaats van herkomst ontslaat de aannemer niet van haar verplichtingen om het zand te leveren volgens de eisen.
2. Het te leveren klinkzand moet geschikt zijn voor de wegenbouw en mag geen klei, leem en of andere verontreinigingen bevatten.
3. Het klinkzand moet voldoen aan de volgende kwaliteit t.w.:
 - Het kleigehalte mag niet meer dan 4% (vier gewichtsprocenten) bedragen.
 - Het klinkzandgehalte mag niet minder dan 96% (gewichtsprocenten) bedragen.
4. Het geleverde klinkzand is onderhevig aan een laboratorium keuring en een visuele keuring.
5. Aangevoerd klinkzand die niet aan de gestelde eisen voldoen (zie lid 4) moet onmiddellijk van het werkteerein worden afgevoerd.
6. Per elke 100 m^3 geleverde klinkzand wordt een klinkzand monster van 05 (vijf) kg door of zijdens de directie getrokken uit de dump-truck of dump pick-up bak, in aanwezigheid van de aannemer of diens vertegenwoordiger. Dit klinkzand monster wordt bepaald door het Grond mechanisch Lab van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening of door een laboratorium aangewezen door de directie en getoetst aan de in lid 4 gestelde eisen. De kosten hiervoor zullen verhaald worden op de aannemer.
7. De kwaliteit van het klinkzand is voortdurend onderhevig aan de goedkeuring van de directie.

Base course

1. Grof aggregaat:
De fractie groter dan 2.00 mm zeef (no. 10) moet bestaan uit harde duurzame steenslag (graniet).
2. Fijn aggregaat:
Het fijn aggregaat passerend door de 2.00 mm zeef (no. 10) moet bestaan uit natuur of gecrushed zand, vrij van klei, leem, organische verontreinigingen en tot andere schadelijke bestanddelen.

3. De fractie door de 0.075 mm zeef (no. 200) mag niet groter zijn dan 2/3 van de fractie door de 0.425 mm zeef (no. 40).
 4. Van de fractie door de 0.425 mm zeef (no. 40) mag de vloeigrens niet groter zijn dan 25 en de plasticiteitsindex niet groter dan 06.
- Gradering: de gradering van het steenslag (basecourse) moet voldoen aan de gestelde eisen:

ASTM	Grenzen doorval (%)	Toegestane afwijking (%)
2"	100	-
1,5"	95 – 100	± 5
1"	70 – 95	± 8
¾"	55 – 85	± 8
No. 4	30 – 60	± 8
No. 30	12 – 30	± 5
No. 200	0 – 6	± 3

5. De CBR-waarde van het steenslag bij 04 dagen soak mag niet minder dan 75% bedragen.
6. De aannemer dient vooraf aan de hand van onttrokken monster aan te tonen, dat het steenslag voldoet aan de gestelde eisen.

0 – 8 mm wastemateriaal

1. Grof aggregaat:
De fractie groter dan 2.00 mm zeef (no. 10) moet bestaan uit harde duurzame steenslag (graniet).
2. De eisen van 0 – 8 mm materiaal:
 Korrelverdeling (droge zeefanalyse): maximaal 10% silt mix klei gehalte
 C.B.R. (soaked): minimaal 50%
 Verdichtingsgraad: minimaal 98%
1. Het geleverde 0 – 8 mm materiaal is onderhevig aan een laboratorium keuring en een visuele keuring.
2. Per elke 100 m³ geleverde 0 – 8 mm materiaal wordt een 0 – 8 mm materiaal monster van 10 (tien) kg door of zijdens de directie getrokken uit de dump-truck of dump pick-up bak, in aanwezigheid van de aannemer of diens vertegenwoordiger. Dit 0 – 8 mm materiaal monster wordt bepaald door het Grond mechanisch Lab van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening of door een laboratorium aangewezen door de directie en getoetst aan de gestelde eisen. De kosten hiervoor zullen verhaald worden op de aannemer.

3. VOORSCHRIFTEN VOOR DE UITVOERING VAN HET WERK

3.1 Algemene voorschriften

Als integraal onderdeel van dit bestek wordt beschouwd de "Uitvoeringsvoorwaarden voor Werken in Suriname 1996 (UWS 1996)". Dit reglement is tegen betaling verkrijgbaar bij het hoofdkantoor van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening aan de Mr. Jagernath Lachmonstraat no. 167 en bij het kantoor van bovengenoemde Ministerie in het district Nickerie aan de Julianastraat no. 105.

3.2 Voorschriften van algemene aard

1. De directie heeft het recht de aanvoer en het verwerken van zand tijdelijk stop te zetten indien:
 - a. Weersomstandigheden of de conditie van de aanvoerwegen zulks naar het oordeel van de directie het noodzakelijk maken;
 - b. De te leveren materiaal niet voldoet aan de gestelde eisen zoals gesteld in par. 1.5;

- c. De aannemer zich niet strikt houdt aan de bepalingen opgenomen in het bestek.
2. De aannemer moet zich bij de uitvoering der werkzaamheden houden aan de door de wet gestelde verkeersvoorschriften. Het verkeer mag tijdens de uitvoering der werkzaamheden niet gestremd worden.
3. De door de aannemer te gebruiken motorwerktuigen moeten aan de door de wet gestelde verkeersvoorschriften voldoen, zulks mede ter goedkeuring van de directie
4. Op aanwijzing van de directie zal de aannemer waarschuwborden en andere markeringen vervaardigen en plaatsen met als opschrift: "Ministerie van OWRO – Langzaam rijden – werk in uitvoering".
5. De borden moeten vervaardigd worden conform bijgevoegde schetstekening. Het aantal zal naderhand worden bepaald door de directie. De kosten die hieruit zullen voortvloeien, zijn voor rekening van de aannemer.
6. Defect zijnde werktuigen of door de directie afgekeurde materialen, moeten op eerste aanzegging van de directie door de aannemer (of diens gemachtigde) worden verwijderd.
7. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de normale werktijden als volgt zijn:
 - Maandag tot en met donderdag van 7.00 uur tot 15.00 uur.
 - Vrijdag van 7.00 uur tot 14.30 uur.
 - Slechts met toestemming van de opdrachtgever mag hiervan worden afgeweken.
8. De aannemer dient ervoor te zorgen dat alle personeelsleden (inclusief operators) moeten worden voorzien van:
 - a. Veiligheidshelmen.
 - b. Veiligheidsvesten (reflecterend).
 - c. Veiligheidsschoenen.

3.3 Verplichtingen van de aannemer

1. Bij enige onduidelijkheid of twijfel over de in dit bestek beschreven werkzaamheden is de aannemer verplicht, alvorens tot uitvoering over te gaan, tekst en uitleg aan de directie te vragen.
2. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er werkzaamheden door derden tegelijkertijd kan worden uitgevoerd.
3. De aannemer mag hierin geen belemmeringen veroorzaken en kan hiervoor geen enkele schadevergoeding vorderen. Hij zal zo goed mogelijk met die derden moeten samenwerken.
4. De aannemer zorgt ervoor dat bij de leveringen van het klinkzand, basecourse, 0 – 8 materiaal, betonartikelen en houtmaterialen steeds een persoon aanwezig is, die de opdracht heeft orders of aanwijzingen van de directie op te volgen en deze onverwijld aan de aannemer of zijn gemachtigde over te brengen.
5. De aannemer of diens vertegenwoordiger is verplicht de orders en aanwijzingen op te volgen die hem door de directie worden gegeven.
6. De aannemer is verplicht alle onbekwame dan wel ongeschikte personen welke van zijnentwege of vanwege een onderaannemer of leverancier op het werk aanwezig zijn op verlangen van de directie onverwijld daarvan te doen verwijderen.
7. De aannemer of zijn gevolmachtigde moet gedurende de uitvoering van het werk op of in de nabijheid van de plaats waar het wordt uitgevoerd aanwezig te zijn.
8. De aannemer zorgt ervoor dat alle delen van het werk steeds gemakkelijk voor de directie toegankelijk zijn.
9. Directe of indirecte beschadiging aan privé-eigendommen, door toe doen van de aannemer, worden de aannemer toegerekend.
10. Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen, waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of milieu, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.
11. De aannemer heeft een meldingsplicht voordat er een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en een meldingsplicht nadat de werkzaamheden zijn voltooid.

12. De directie heeft het recht bij het in gebreke blijven van de aannemer zulks ter beoordeling van de directie, het werk, althans een gedeelte van het werk te gunnen aan een andere aannemer, waarbij eventuele kosten op de eerste aannemer, verhaald zullen worden. In voorkomende gevallen zal de aannemer betaald worden op basis van het gepresteerde, zulks ter beoordeling van de directie.
13. De aannemer wordt erop geattendeerd dat het zich terugtrekken na een gedane inschrijving, tenzij wegens overmacht, ongeoorloofd en ontoelaatbaar is. De aannemer die zich na inschrijving zonder meer terugtrekt, kan worden uitgesloten van de uitvoering en/of levering ten behoeve van overheidswerken, afhankelijk van de omstandigheden voor bepaalde of onbepaalde tijd onverminderd de verplichting tot schadeloosstelling als in het volgende lid omschreven.
14. Indien de aannemer zijn verplichtingen niet nakomt, worden de meerkosten om de werkzaamheden door derden te laten uitvoeren, op hem verhaald.

3.4 Toezicht op het werk

1. De directie oefent het toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst. Dit geschiedt door de District Coördinator, die zich hierbij door anderen kan doen bijstaan.
2. De aannemer draagt zorg, dat de directie en vertegenwoordigers van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening, vrije toegang hebben tot de plaatsen waar werkzaamheden en materiaalleveringen worden verricht.

3.5 Directievoorzieningen

1. De aannemer dient water, softdrinks en voeding (warme maaltijden) beschikbaar te stellen voor het toezichthoudend personeel, indien de aannemer afwijkt van de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 3.2 sub 7.
2. De aannemer dient een bedrag van SRD 35.000, - op te nemen en op aanvraag beschikbaar te stellen voor het toezichthoudend personeel.

3.6 Onderzoek en Capaciteitsversterking

De aannemer dient in zijn inschrijvingssom een bedrag op te nemen van SRD 100.000,-, en dit bedrag ter beschikking te stellen van de directie ten behoeve van onderzoek en capaciteitsversterking.

3.7 Personeel

1. Het aantal arbeiders (3) moet voldoende en van voldoende vakmanschap zijn om het werk te kunnen uitvoeren.
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.

3.8 Bouwvergaderingen

1. Bij de eerste bouwvergadering, worden de directieleden aangewezen.
2. Indien is overeengekomen dat tijdens de uitvoering van het werk bouwvergaderingen worden gehouden, maakt de directie daarvan verslagen. De verslagen worden zo spoedig mogelijk aan de aannemer ter ondertekening voorgelegd. Indien de aannemer zich met de inhoud van het verslag niet kan verenigen, wordt aan het verslag een aantekening toegevoegd waaruit blijkt tegen welke gedeelten en om welke redenen hij bezwaar heeft. Het verslag wordt in de daaropvolgende bouwvergadering vastgesteld.

3.9 Verzekeringen

De aannemer dient de volgende verzekering te sluiten, bij een door de directie goed te keuren verzekeringsmaatschappij:

a. Persoonlijke Ongevallen (P. O.) verzekering.

Verzekering tegen letsel/ schade als gevolg van een ongeval of beroeps gerelateerde ziekte tijdens het werk (of gedurende het reizen van/ naar het werk – via de kortst mogelijke route) ten behoeve van leden van het team van de directievoerder.

Verzekerde sommen:

1. Overlijden: SRD. 210.000, -
2. Blijvende invaliditeit: SRD. 300.000, -

b. Surinaamse Ongevallen Regeling (S. O. R.)

Verzekering tegen letsel/ schade als gevolg van een ongeval of beroeps gerelateerde ziekte tijdens het werk (of gedurende het reizen van/ naar het werk – via de kortst mogelijke route) ten behoeve van de aannemer en haar personeel alsmede eventuele onderaannemers inclusief personeel.

De aannemer dient de polissen, inclusief de betaalbewijzen der betaalde premies, van het (directie) personeel binnen 5 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden af te geven aan het Hoofd Sectie Nickerie.

3.10 Boeten

Wegens het niet opvolgen van orders en aanwijzingen van de directie, kan de opdrachtgever aan de aannemer boeten opleggen. Het bedrag van deze boete is SRD. 1.000, - en geldt per geval voor elke dag dat de aannemer niet aan de desbetreffende order of aanwijzing voldoet.

(UWS 1996 → paragraaf 23 → lid 5)

3.11 Betaling

1. De betaling zal plaatsvinden e.e.a. conform het gestelde in paragraaf 42 van de UWS 1996.
2. Er zal een 5% ingehouden worden, welke na het verstrijken van de onderhoudsperiode, kan worden gedeclareerd
3. Betaling zal uitsluitend geschieden conform de werkelijke geleverde en verwerkte materialen. De aannemer kan zich nimmer beroepen op misleiding veroorzaakt door de geraamde hoeveelheid.
4. Door de aannemer wordt een declaratie opgesteld welke is ingericht volgens de declaratie procedure van de Hoofdafdeling Projectmonitoring & Administratie (PMA).
5. De declaratie dient ingediend te worden bij het secretariaat van de afdeling Sectie Nickerie.

3.12 Opleveringstermijn

De werkzaamheden moeten worden opgeleverd binnen 35 (vijfendertig) werkbare werkdagen.

4. VOORSCHRIFTEN VAN ALGEMENE AARD

4.1 Algemene voorschriften

Als integraal onderdeel van dit bestek wordt beschouwd het "Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996 (AWS 1996)".

4.2 Inschrijving

1. De eisen waaraan de inschrijver moet voldoen, c.q. de bescheiden die door de inschrijver moeten worden overlegd, om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk, zijn genoemd in het "Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996 (AWS 1996)".
 - Artikel 8 lid 9 van het AWS 1996 komt te vervallen (1% inschrijvingsgarantie).
 - Artikel 8 lid 12 van het AWS 1996 wordt gewijzigd. De bankgarantie dient 05% te zijn in plaats van 10%.
2. De inschrijver dient te zijn ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken in Suriname voor de uitoefening van het beroep of bedrijf terzake waarvan wordt ingeschreven.
3. 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.
4. De kopie van de geldige aannemersvergunning voor Civiel Technische Werken bijvoegen.
5. Inschrijvers zijn verplicht hun aanbiedingen gedurende 60 (zestig) dagen na de dag van aanbesteding gestand te doen, ook wanneer de toewijzingen in eerste instantie aan een ander heeft plaatsgevonden.
6. De inschrijver moet voor het uitvoeren van het werk een totaal prijs opgeven. Het totale bedrag moet zowel in cijfers als in letters worden vermeld.
7. Staat van verrichte diensten van het bedrijf.
8. De inschrijver moet een passende bankverklaring bijvoegen waarmee de solvabiliteit van de inschrijver wordt aangetoond.
9. Op betreffende enveloppe dient het besteknummer te worden vermeld, zonder vermelding van de naam van de afzender.

4.3 Gunning

1. De toewijzing van het werk zal plaatsvinden aan de inschrijver, die de laagste prijs heeft aangeboden, waarbij terdege rekening dient te worden gehouden met de raming van de aanbestedder.

Paramaribo, 2 oktober.....2026

De Directeur van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
Directoraat Civieltechnische Werken,


Dhr. S. Mohan MPM, BSc.



INSCHRIJVINGSBILJET

(in duplo)

1. De hierna te noemen inschrijver(s):

a.....

wonende te.....

b.....

wonende

te.....

ten deze rechtens vertegenwoordigende:

a.....

gevestigd te.....

b.....

gevestigd te.....

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

"HET BESTRATEN VAN DE WATERLOOSTRAAT IN HET DISTRICT NICKERIE"

overeenkomstig de voorwaarden vervat in het bestek.....

Voor de som van SRD.....

(zegge:.....

.....Surinaamse Dollars)

in welke som is begrepen het bedrag overeenkomstig de in het bestek vermelde stelpost(en).

2. Hij verklaart (zij verklaren) deze aanbidding gedurende 60 dagen na de dag, waarop de aanbesteding heeft plaatsgehad, gestand te zullen doen.

3. Bij dit inschrijvingsbiljet zijn de volgende bijlagen in duplo gevoegd:

1. De eventuele staten van verrekenprijzen opgegeven model; (AWS 1996 artikel 8, lid 12 b)

2. Het globaal tijdschema volgens opgegeven model; (AWS 1996 artikel 8, lid 12 d)

3. De kopie aannemersvergunning; (AWS 1996 artikel 7, lid 2)

4. Het uittreksel uit het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken, (AWS 1996 artikel 7, lid 2)

4. Staat ontleding aannemingssom (zie bijlage)

5. Staat van verrichte diensten van het bedrijf.

6. Solvabiliteitsverklaring

7. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbidding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996 (AWS 1996).

Gedaan te.....

de.....

De inschrijver(s),

STAAT VAN VERREKENPRIJZEN

Staat van verrekenprijzen bij het inschrijvingsbiljet voor het uitvoeren van het werk:

"HET BESTRATEN VAN DE WATERLOOSTRAAT IN HET DISTRICT NICKERIE"

overeenkomstig de voorwaarden vervat in bestek.....

No.	Omschrijving	Eenheid	Eenheidsprijs
		%	
1	Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden.	m ¹	
2	Het opschonen van de bermstroken, slopen van de bestaande bestrating en afvoeren van het vrijgekomen materiaal, obstakels, etc.	m ¹	
3	Het uitzetten van de weg.	m ¹	
4	Het opschonen en waarmodig uitdiepen van leidingen.	m ¹	
5	Het maken en profileren van wegbermen.	m ³	
6	Het maken c.q. graven van een wegcunet	m ²	
7	Het leveren en plaatsen van geotextiel.	m ³	
8	Het leveren, verwerken en verdichten van klinkzand	m ³	
9	Het leveren, verwerken en verdichten van basecourse	m ³	
10	Het leveren, verwerken en verdichten van scherpzand	st.	
11	Het leveren en opstellen van troitoirbanden	st.	
12	Het leveren, leggen en afrillen van I-profiel straatstenen (195 x 142,8 x 75 mm).		

Gedaan te.....

De.....

De inschrijver(s),

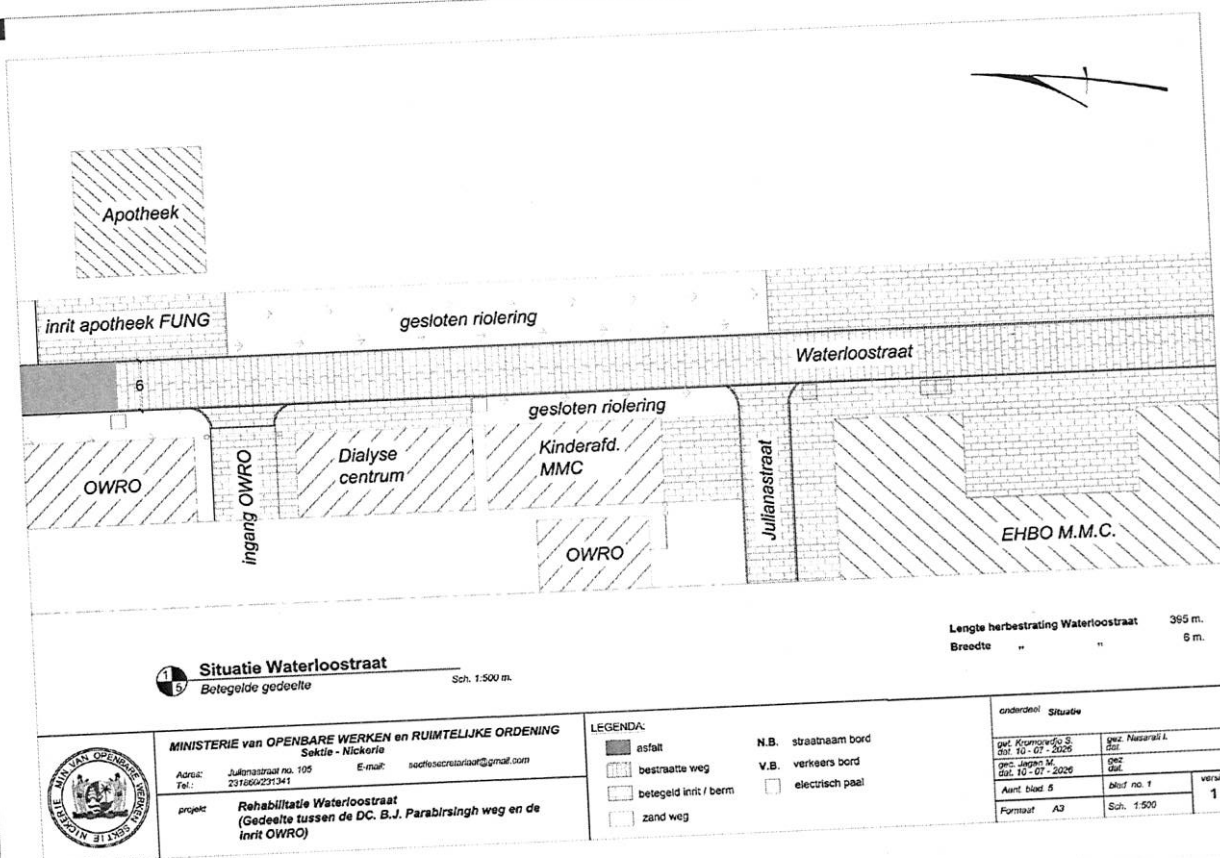
STAAT VAN ONTLEDING VAN DE AANNEMINGSSOM

Staat van ontleding van de aannemingssom bij het inschrijvingsbiljet voor het uitvoeren van het werk:

"HET BESTRATEN VAN DE WATERLOOSTRAAT IN HET DISTRICT NICKERIE"

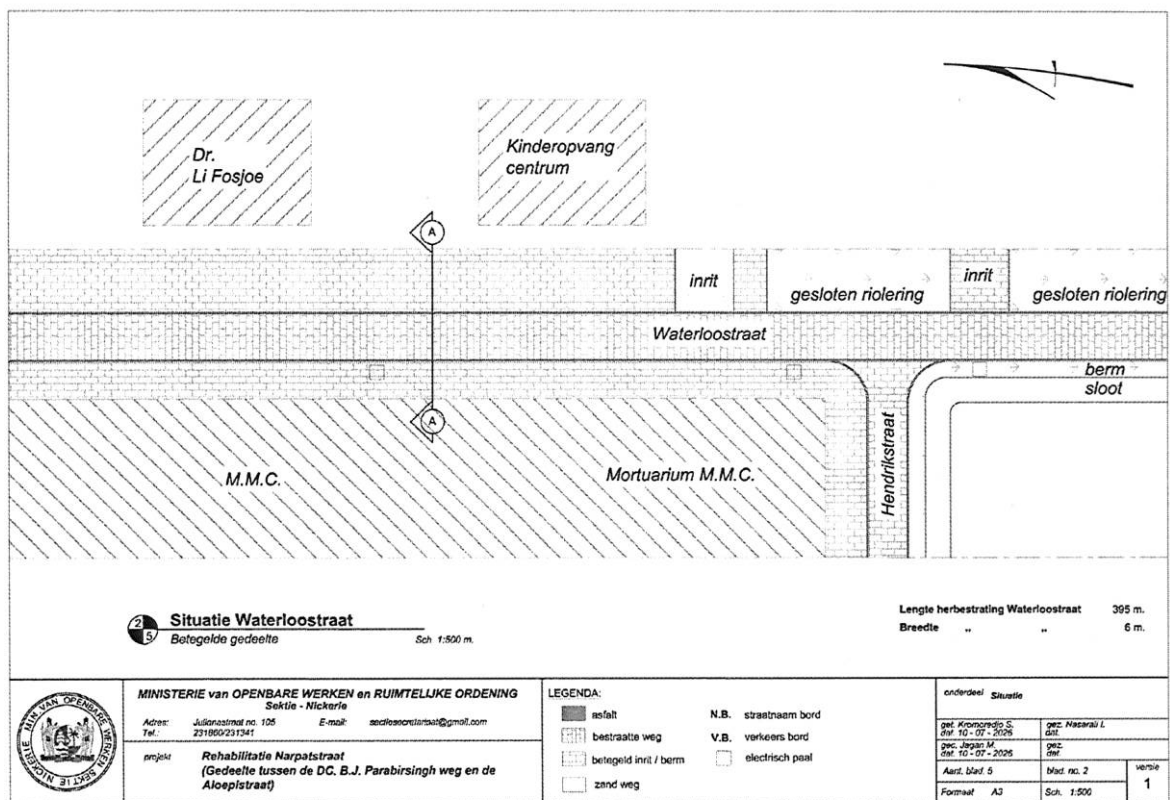
No.	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Totaal bedrag
1	Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden.	100	%		
2	Het opschonen van de bermstroken, slopen van de bestaande bestrating en afvoeren van het vrijgekomen materiaal, obstakels, etc.;	395	m ¹		
3	Het uit zetten van de weg. (395 m).	395	m ¹		
4	Het opschonen en waarnodig uitdiepen van leidingen. (215 m).	215	m ¹		
5	Het maken en profileren van wegbermen. (215 m)	215	m ¹		
6	Het maken c.q. graven van een wegcunet (395 m x 6 m x 0.75m).	1780	m ³		
7	Het leveren en plaatsen van geotextiel.	3666	m ²		
8	Het leveren, verwerken en verdichten van klinkzand (395 m x 6 m x 0.4 m) x 1.25	1185	m ³		
9	Het leveren, verwerken en verdichten van basecourse (395 m x 6 m x 0.2) x 1.2	570	m ³		
10	Het leveren, verwerken en verdichten van scherpzand (395 m x 5.70 m x 0.085 m) x 1.1	210	m ³		
11	Het leveren en opstellen van troittoirbanden (afm. 150 x 250 x 1000 mm).	790	st.		
12	Het leveren, leggen en afrillen van I-profiel straatstenen (195 x 142.8 x 75 mm).	94560	st.		
STELPOSTEN	Algemeen	100	%	SRD 400.000,00	SRD 400.000,00
	Elektrificatie	100	%	SRD 300.000,00	SRD 300.000,00
	Waterleiding.	100	%	SRD 300.000,00	SRD 300.000,00
	Onderzoek en Capaciteitsversterking	100	%	SRD 100.000,00	SRD 100.000,00
Directievoorzieningen.		100	%	SRD 35.000,00	SRD 35.000,00
TOTAAL					

SITUATIE BLOK 1 - WATERLOOSTRAAT

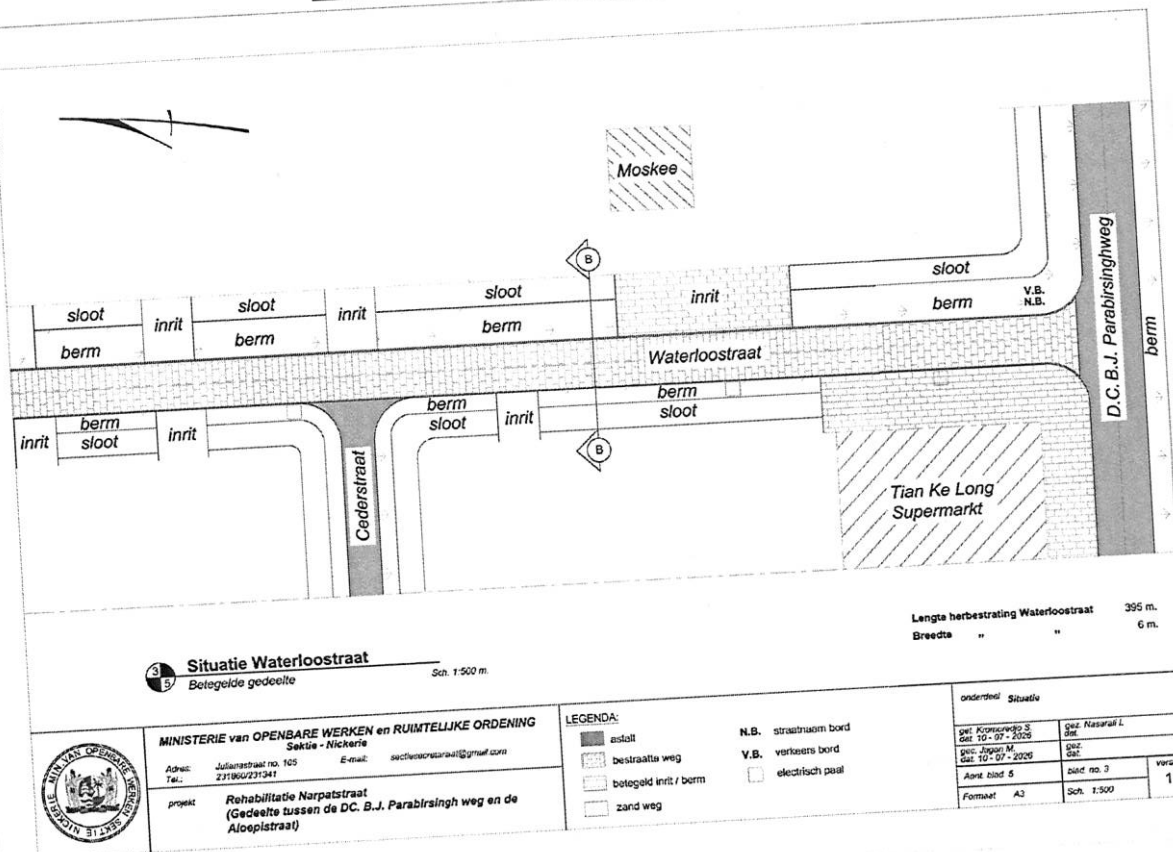


"HET BESTRATEN VAN DE WATERLOOSTRAAT IN HET DISTRICT NICKERIE"

SITUATIE BLOK 2 - WATERLOOSTRAAT

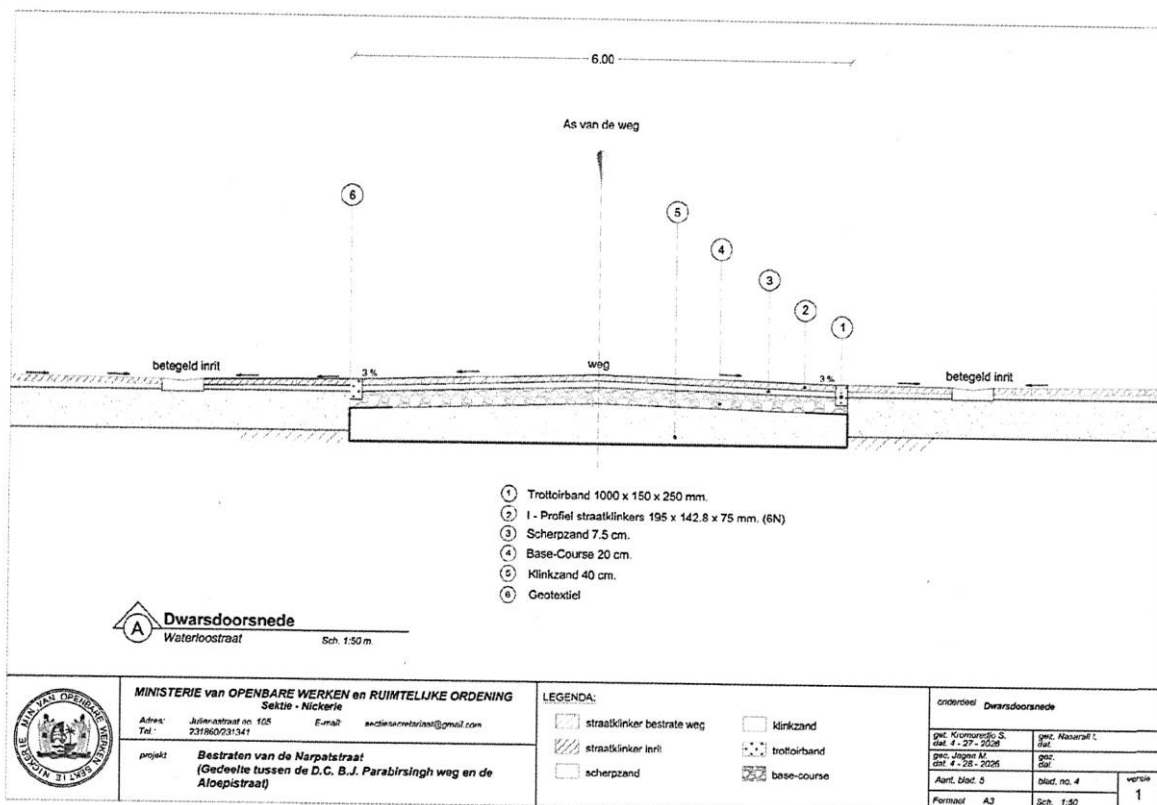


SITUATIE BLOK 3 - WATERLOOSTRAAT

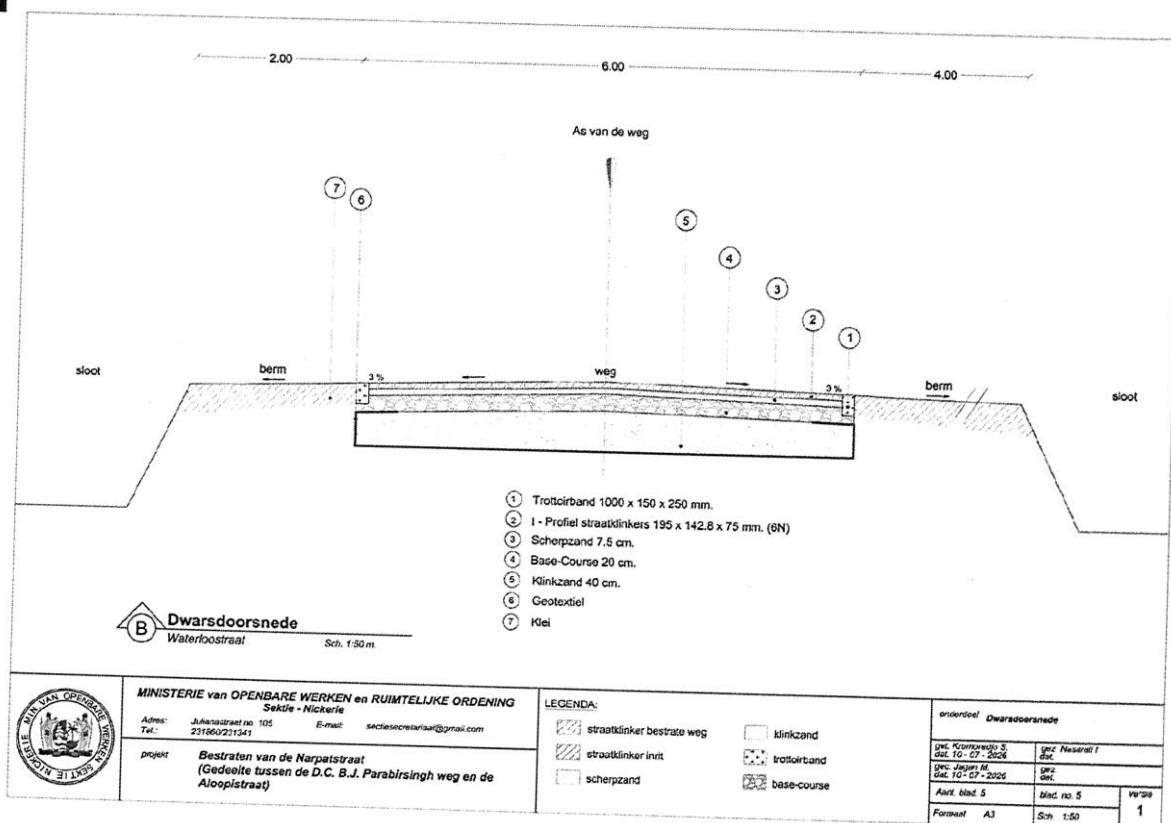


"HET BESTRATEN VAN DE WATERLOOSTRAAT IN HET DISTRICT NICKERIE"

DOORSNEDE A - WATERLOOSTRAAT



DOORSNEDE B - WATERLOOSTRAAT



"HET BESTRATEN VAN DE WATERLOOSTRAAT IN HET DISTRICT NICKERIE"