



PUBLIC NOTICE

Submission of Tender regarding Indian Grant Assistance for Implementation of Quick Impact Project (QIP):

“Sustainable support of a chemical teaching laboratory at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FWNW) of the Anton de Kom University of Suriname by amplification of the electrical network and purchase of relevant supplies”

In this context, the Anton de Kom University of Suriname (AdeKUS) invites qualified and locally registered businesses, to submit a Tender for the following project activities:

1. Increasing the electrical capacity of the chemistry room of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FWNW) according to the conditions included in the tender document
2. Purchase and installation of 2 split unit air-conditions with a capacity of 30.000 BTU/220V/60Hz

The Notice of Tender can be downloaded from the website of the AdeKUS: www.uvs.edu

The mandatory indication on site will take place on **March 13rd, 2024 at 10:00 a.m.**, at the AdeKUS campus, Leysweg 86 Building 17 Zaal 35 Chemielab FWNW

The tender registration forms must be deposited on **March 26th, 2024, at the latest by 12:00 a.m.**, in the tender box, located at the office of the Director of the FWNW, at the AdeKUS campus, Leysweg 86 Building 17 FWNW

The opening of tenders will take place on **March 26th, 2024 at 12:15 a.m.** at the same place as mentioned above.

Further information can be obtained through the following email address:

natalie.accord-liu@uvs.edu / cornel.wijngaarde@uvs.edu

Paramaribo, 5 March 2024

Anton de Kom University of Suriname

Prof. Dr. S. Venetiaan

President of the board of the AdeKUS



Faculteit der Wis- en Natuurkundige Wetenschappen

Anton de Kom University of Suriname
Campus Leysweg, Paramaribo, Suriname
E-mail: fwnw@uvs.edu
Tel: (597) 465558 ext. 2325/2324



FWNW
FACULTEIT DER
WIS- EN NATUURKUNDIGE
WETENSCHAPPEN

Besteknummer: FB-202401-02

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

“Sustainable support of a chemical teaching laboratory at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences (Fwnw) of the Anton de Kom University of Suriname by amplification of the electrical network and purchase of relevant supplies”

Paramaribo, 5 maart 2024



BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR DE AANBESTEDING EN DE UITVOERING VAN HET WERK :

“Sustainable support of a chemical teaching laboratory at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FWNW) of the Anton de Kom University of Suriname by amplification of the electrical network and purchase of relevant supplies”

BESTEK NR.: FB-202401-02

OPDRACHTGEVER: ANTON DE KOM UNIVERSITEIT VAN SURINAME
LEYSWEG 86
PARAMARIBO – SURINAME

DIRECTIE: FACULTEIT der WIS- en NATUUR WETENSCHAPPEN
Leysweg 86, Gebouw 17
PARAMARIBO – SURINAME

AANBESTEDER: ANTON DE KOM UNIVERSITEIT VAN SURINAME
LEYSWEG 86
PARAMARIBO – SURINAME

FINANCIERING: VIA HET QUICK IMPACT PROJECT (QIP)
SCHENKINGSPROGRAMMA VAN DE REGERING
VAN INDIA

af



INHOUDSOPGAVE

AFDELING I	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN EN BEPALINGEN	3
PARAGRAAF 1.1	VOORSCHRIFTEN EN BEPALINGEN	3
PARAGRAAF 1.2	ONDERWERP EN OMSCHRIJVING	3
PARAGRAAF 1.3	OPDRACHTGEVER	3
PARAGRAAF 1.4	DIRECTIE	3
PARAGRAAF 1.5	INSTALLATIE	3
PARAGRAAF 1.6	VERZEKERINGEN	3
PARAGRAAF 1.7	AANVANG, OPLEVERINGSTERMIJN, ONDERHOUDSPERIODE	4
PARAGRAAF 1.8	BOETEN	4
PARAGRAAF 1.9	BETALING	4
PARAGRAAF 1.10	FABRIEKSMERKEN EN TEGENSTELLINGEN	4
PARAGRAAF 1.11	INSTALLATIEVERGADERINGEN	5
PARAGRAAF 1.12	WATER EN ELEKTRA TIJDENS DE INSTALLATIE	5
PARAGRAAF 1.13	BEWAKING	5
PARAGRAAF 1.14	WERKPLAN	5
PARAGRAAF 1.15	INSCHRIJVINGEN & GUNNING	5
AFDELING II	TECHNISCHE BEPALINGEN EN BESCHRIJVING VAN HET WERK	7
PARAGRAAF 2.1	LOCATIE	7
PARAGRAAF 2.2	KORTE BESCHRIJVING	7
PARAGRAAF 2.3	ELEKTRICITEIT AANSLUITING	7
PARAGRAAF 2.4	AIRCO INSTALLATIES	8
PARAGRAAF 2.5	HET VERRICHTEN VAN BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN	8
BIJLAGEN		10
BIJLAGE 1:	GRONDSHEMA ELEKTRISCHE LEIDING UITBREIDING ELEKTRISCHE INSTALLATIE	
	CHEMISCH LAB, GEB 17	10
BIJLAGE 2:	VOORBEELDEN TE GEBRUIKEN TYPE OF GELIJKAARDIG COMPONENTEN ELEKTRISCHE INSTALLATIES	10
BIJLAGE 3:	MODEL INSCHRIJVINGSBIJET	10
BIJLAGE 4:	TOELICHTING OP HET INSCHRIJVINGSBIJET	10
BIJLAGE 5:	STAAT VAN ONTLEDING INSCHRIJVINGSSOM	10

88



AFDELING I ALGEMENE VOORSCHRIFTEN EN BEPALINGEN

PARAGRAAF 1.1 VOORSCHRIFTEN EN BEPALINGEN

Voor zover in dit bestek niet anders bepaald, zijn op de aanbesteding en de uitvoering van het werk van toepassing, als waren zij letterlijk in dit bestek opgenomen:

1. Het Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996 (AWS 1996)
2. De Uitvoeringsvoorwaarden voor Werken in Suriname 1996 (UWS 1996)
3. De NEN 1010 norm voor laagspanningsinstallaties in woning-, utiliteitsbouw en industrie.
4. De Algemene aansluitvoorwaarden van de N.V. Energiebedrijven Suriname (N.V. E.B.S.)

PARAGRAAF 1.2 ONDERWERP EN OMSCHRIJVING

Onderwerp: Uitbreiding en renovatie elektrische installatie en koeling in het chemisch laboratorium in gebouw 17 van de Faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen

Omschrijving

Het aanleggen en laten keuren als een uitbreiding door NV EBS van de bovengrondse elektrische installatie bestaande uit een voedingskabel t.b.v. het chemisch laboratorium met lokaalnummer 35 (zuidelijke vleugel gebouw 17), vanuit de centrale laagspanning schakelruimte in gebouw 17, naar de geselecteerde schakel en beveiligingsruimte (vleugel oostzijde) en de bestaande elektrische installatie van chemisch laboratorium (lokaal 35) aansluiten op de nieuwe aan te leggen schakel - en beveiligingsinstallatie in betreffende schakel en beveiligingsruimte. Verder het compleet installeren van twee nieuwe airconditioners. Het totaal geïnstalleerd vermogen bedraagt 38 kVA.

In hoofdstuk 2 wordt het technisch nader omschreven.

PARAGRAAF 1.3 OPDRACHTGEVER

Onder opdrachtgever wordt in dit bestek verstaan de Anton de Kom Universiteit van Suriname.

PARAGRAAF 1.4 DIRECTIE

De directievoering op het werk zal geschieden door de FWNW middels een door haar aangewezen persoon. Dit zal kenbaar worden gemaakt middels een schrijven aan de geselecteerde aannemer.

PARAGRAAF 1.5 INSTALLATIE

Onder installatie wordt verstaan de gehele elektrische installatie inclusief de koeling van het chemie lab. Het geheel moet worden gekeurd door de NV EBS als een uitbreiding

PARAGRAAF 1.6 VERZEKERINGEN

Onverminderd het bepaalde in par. 10 van de U.W.S. 1996 dient de aannemer tenminste de volgende 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 verzekeringsmaatschappij te sluiten en in stand te houden. Deze verzekeringen beperken in geen enkel opzicht de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit de wet of het bestek.

- een z.g. Construction ALL Risks verzekering, ten name van de aannemer. De verzekerde som dient 100% van de aanneemsom inclusief stelposten te bedragen. Gedurende de onderhoudstermijn dient de na schade verzekerd te zijn. In de polis dient een clausule te worden opgenomen dat primaire dekking is gegarandeerd. Het eigen risico per gebeurtenis komt geheel voor rekening van de aannemer.
- 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 de bouwlocatie en ter plekke.

- Voor de overige dekkingen wordt elk de waarde van de respectievelijke materialen of processen gehanteerd, het een en ander in overeenstemming met de directie.

PARAGRAAF 1.7 AANVANG, OPLEVERINGSTERMIJN, ONDERHOUDSPERIODE

- De aannemer dient binnen tien (10) werkbare werkdagen na ondertekening van de aannemingsovereenkomst een daadwerkelijke aanvang met het werk te maken.
- De uitbreiding worden afgerond exclusief de keuring en aansluiting door NV. EBS moet gereed zijn en voor de eerste maal worden opgeleverd binnen twee (2) kalendermaanden.
- De onderhoudsperiode duurt een (1) maand na de aansluiting door de NV EBS op het Elektriciteitsnet.
- Geldigheidstermijn van de inschrijvingen. De Inschrijver blijft gedurende een termijn van 14 kalenderdagen na de inschrijving gebonden aan haar inschrijvingssom. De inschrijver aan wie het werk is gegund, blijft door zijn inschrijving gebonden gedurende een periode van 30 dagen na ontvangst van de kennisgeving dat hij is uitgekozen.

PARAGRAAF 1.8 BOETEN

De opdrachtgever kan aan de aannemer boeten opleggen wegens:

- Te late oplevering van het werk.
De boete per dag is gelijk aan 1‰ van de aanneemsom. De boete wegens late oplevering van het werk beloopt maximaal 5% van de aanneemsom.
- Het niet opvolgen van orders en aanwijzingen van de directie (UWS, paragraaf 23, lid 5).
De boete bedraagt SRD 500,- (vijfhonderd SRD) per geval voor elke dag dat de aannemer niet aan de desbetreffende order of aanwijzing voldoet.

PARAGRAAF 1.9 BETALING

De betaling zal in 3 termijnen geschieden t.w.:

- 1ste termijn zijnde 40% als 40% van de werkzaamheden zijn verricht en goedgekeurd;
 - 2de termijn zijnde 40% als 80% van de werkzaamheden zijn verricht en goedgekeurd;
 - 3de termijn zijnde 20%, bij de oplevering van het project en na keuring door EBS.
- De betaling geschiedt na goedkeuring van een onafhankelijke derde partij en de directie.

De betaling zal geschieden ten laste van de 'grant' die beschikbaar is gesteld door de Indiase regering en is mede afhankelijk van het volgende:

Uitbetaling door het Ministerie van Financiën.

Indiening declaraties

De opneming van het werk ten behoeve van de declaratie geschiedt door de directievoerder en de aannemer.

De aannemer dient de declaratie in hardcopy en gescande versie in via email in bij de directie.

PARAGRAAF 1.10 FABRIEKSMERKEN EN TEGENSTELLINGEN

- De aanduiding van Kema keur of gelijkwaardig dient als eerste keuze gehandhaafd te worden. Bij uitzondering zal de directie op aangeven van de aannemer beslissen over de door hem aangegeven alternatieven. Het e.e.a. uitsluitend ter beoordeling van de directie.
- In het geval van tegenstrijdigheid der bestekartikelen en de bestektekeningen, prevaleert de omschrijving in het bestek, tenzij anders wordt aangegeven door de directie. De directie dient voor aanvang van dit specifiek werkonderdeel op de hoogte te worden gesteld.

88



PARAGRAAF 1.11 INSTALLATIEVERGADERINGEN

Maandelijks of indien de directie het vaker nodig acht zullen in verband met de uitvoering van het werk installatievergaderingen worden gehouden. Bij de eerste installatievergadering, worden de directievoerders aangewezen. De aannemer of diens gemachtigde is verplicht de vergaderingen bij te wonen.

Van deze vergaderingen zal van directiewege een verslag worden gemaakt. De verslagen van de installatievergaderingen dienen door de aannemer voor akkoord getekend te worden, indien hij zich met de inhoud kan verenigen en wel uiterlijk op de 5e werkdag nadat hem het verslag is voorgelegd. Indien de aannemer zich niet met de inhoud kan verenigen, ondertekent hij dit eveneens op de 5e werkdag onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welke gedeelten en om welke redenen hij bezwaar heeft. Tevens geeft hij aan hoe de aantekeningen naar zijn inzicht moeten zijn. Wanneer de aannemer in gebreke blijft met betrekking tot het bovengenoemde, zal de tekst van het verslag na de genoemde 5e werkdag als bindend worden beschouwd.

PARAGRAAF 1.12 WATER EN ELEKTRA TIJDENS DE INSTALLATIE

- De maandelijkse verbruikskosten van zowel water en elektra zijn voor rekening van de opdrachtgever. De opdrachtgever dient zorg te dragen voor de risico en veiligheidsaspecten gekoppeld aan de op het terrein aanwezige nutsvoorzieningen (SWM, EBS).

PARAGRAAF 1.13 BEWAKING

- De aannemer dient het werk, het werkterrein, de materialen enz. vanaf de aanvang der werkzaamheden tot en met de eerste oplevering te bewaken (ook buiten de werktijden). De kosten hiervoor komen voor de rekening van de aannemer.
- De aannemer is verantwoordelijk voor de gevolgen van diefstal, ontvreemding of vermissing, vernieling of beschadiging van alle op het werkterrein aangevoerde materialen tot aan de eerste oplevering.
- De aannemer is aansprakelijk voor schade aan eigendommen van derden door toedoen van het personeel bij de uitvoering van werkzaamheden.

PARAGRAAF 1.14 WERKPLAN

Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan conform de UWS 1996 (§30, lid 1) van het gehele werk verlangd, waarin ook de door derden uit te voeren werkzaamheden dienen te worden opgenomen en ingepast.

In de verlangde documenten dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de uitvoering van de werkzaamheden.

De indeling van de tijdsduur op het schema moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

De aannemer zal deze documenten, in hardcopy ondertekend en digitaal inleveren, vier (4) kalenderdagen voor de aanvang van de uitvoering indienen bij de directie.

- Het werkplan moet een duidelijke beschrijving geven van:
 - a. de wijze en volgorde der werkzaamheden, toegelicht door een tijdschema.
 - b. het in te zetten personeel;
- De aannemer is verplicht de directie dadelijk te informeren indien de voortgang niet volgens de plannen verloopt, of indien het de verwachting is, dat in een later stadium stagnaties zullen voorkomen.
- Bij deze informatie zal gelijktijdig moeten worden aangegeven welke maatregelen kunnen en/of moeten worden getroffen door de aannemer.

PARAGRAAF 1.15 INSCHRIJVINGEN & GUNNING

De inschrijving vindt plaats overeenkomstig de geldende regels van het Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996 (AWS 1996), in het bijzonder **Hoofdstuk II, artikel 8**.

87



Inschrijving:

- Op het inschrijvingsbiljet na kunnen alle andere relevante biljetten en staten worden ingericht volgens de in het AWS 1996 als bijlagen opgenomen modellen van biljetten en staten.
- Voor deze inschrijving moeten de inschrijvingsbiljetten zijn ingericht volgens het achter in het bestek opgenomen **model inschrijvingsbiljet** (bijlage 3).
- De inschrijver dient te zijn ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken (KKF) in Suriname voor de uitoefening van het beroep of bedrijf ter zake waarvan wordt ingeschreven. Een uittreksel van KKF, niet ouder dan 3 maanden vanaf de dag van aanbesteding, moet worden bijgevoegd.
- De inschrijver dient te beschikken over een geldige vergunning, voor het verrichten van installatie werken.
- Alle overige bijlagen zoals opgenomen in het model inschrijvingsbiljet dienen te worden bijgevoegd.
- Inschrijvingen dienen in gesloten enveloppe, met duidelijke vermelding van projectnaam, te worden gedeponereerd in een daartoe bestemde gesloten bus bij de administratie van de FWNW van de Anton de Kom Universiteit van Suriname, tot uiterlijk 26 Maart 2024 om 12:00 p.m. Op dezelfde dag zullen de enveloppen om 12.15 worden geopend en zullen de verschillende inschrijvingsbedragen worden bekend gemaakt.

Gunning

De bekendmaking over de toewijzing van het werk zal plaatsvinden aan de geldige inschrijver, die de meest kwalitatieve aanpak heeft aangeboden (AWS 1996, art 12 lid 4 sub a), waarbij terdege rekening wordt gehouden met de raming van de aanbesteder. Na selectie door de gunningscommissie van AdeKUS Universiteit van Suriname, zal de geselecteerde aannemer de opdracht krijgen voor de uitvoering van het werk met als grondslag dit bestek. Het besluit wordt uiterlijk 3 april 2024 via email bekend gemaakt aan de aannemers.

Over de uitslag wordt niet gediscussieerd.



AFDELING IITECHNISCHE BEPALINGEN EN BESCHRIJVING VAN HET WERK

De technische omschrijving is omschreven in deze afdeling, alsmede de daarbij behorende tekeningen en omschrijvingen in de bijlagen.

PARAGRAAF 2.1 LOCATIE

De Faculteit der Wis- en Natuurkundige Wetenschappen van de Anton de Kom Universiteit in gebouw 17, alwaar de werkzaamheden zullen worden uitgevoerd, is gelegen aan de Leysweg 86

PARAGRAAF 2.2 KORTE BESCHRIJVING

Het chemisch laboratorium lokaal 35 in gebouw 17, heeft een bestaande elektrische installatie die losgekoppeld moet worden van de bestaande en overgezet moet worden op een nieuwe schakel- en beveiligingsinstallatie die zich in een aparte ruimte buiten het lokaal bevindt. Verder moet het gevoed worden met een nieuwe aan te leggen voedingskabel. Verder het aanleggen van 1 stuk nieuwe kracht wandcontactdoos 220 Volt en twee stuks dubbele USA type B met aarding opbouw wandcontactdozen. Werkschakelaars 2 stuks t.b.v. twee split airconditioners ter grootte 220 V/60 Hz/30.000 BTU elk. Verder moet het losgekoppeld worden van de bestaande schakelinstallatie en worden aangesloten op de nieuwe te installeren schakel- en beveiligingskast in een aparte bestaande ruimte buiten het lokaal. Er moet ook een nieuwe bovengrondse voedingskabel worden aangelegd, die onder de dakrand moet lopen aan de voorgevel van de zuidelijke vleugel van het gebouw naar de algemene laagspanning schakelruimte van gebouw 17. Een gedeelte van de voedingskabel zal lopen op het dak van het looppad aan de westzijde van gebouw 17. De installatie moet worden gekeurd door de NV EBS als te zijn een uitbreiding, waarbij het verplicht is dat de installateur ook bij de uiteindelijke aansluiting door NV EBS aanwezig is en de installatie wordt uitgetest.

Bij het afschakelen van de bestaande schakelinstallatie en bij de werkzaamheden op de hoofdschakelkast in de laagspanningsruimte mag dat alleen gebeuren na afstemming met de directie.

PARAGRAAF 2.3 ELEKTRICITEIT AANSLUITING

De aannemer zorgt voor de aanvraag tot en met de aansluiting door de NV EBS van het chemie lab (lok 35).

ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Verloop voedingskabel (zie bijlage 1)

De installatie zal bestaan uit een voedingskabel $4 \times 1 \times 95 \text{ mm}^2$ (drie fasen en nul) die worden beveiligd aan het begin met mepatronen $3 \times 100 \text{ A}$ in een doorzichtige veiligheidskast. De voeding wordt afgetapt van de hoofd rail in de hoofdschakelkast in de centrale laagspanningsruimte in geb. 17. Vandaar loopt de voedingskabel bovengronds tegen de buitenmuur en onder de dakrand. Via het dak van het looppad verder tegen de buitenmuur van de zuidelijke vleugel tot aan het einde van het gebouw. De kabel wordt bevestigd op de Al. kabelrekken. De oversteek naar de andere vleugel (oostzijde) gebeurt ondergronds, waarbij de voedingskabel in een slagvaste pvc-buis wordt gelegd op een diepte van 60 cm. Het komt via de achterkant van het lokaal naar binnen naar de schakel- en beveiligingsinstallatie. De neergaande en opstijgende kabel in de grond worden in een slagvaste pvc buis geplaatst en bevestigd tegen de muur. Totaal geïnstalleerd vermogen wordt begrensd op 38 kVA.

Kabels en toebehoren

- Voedingskabel YmvK $4 \times 1 \times 95 \text{ mm}^2$ soepele buitenkabel bestand tegen buitenopstelling en ook geschikt voor onder de grond in slagvaste pvc buis.
- geperforeerde kabelrekken (aluminium of gelijkwaardig roestvrij) en pvc beschermingsbuizen (bestand tegen zonne-uv stralen voor aanleg op het dak. (Zie ook bijlage 1 en 2)
- bevestigingsmaterialen voor buitenopstelling moeten bestand zijn tegen zonne-stralen.



Schakel – en beveiliging installatie bestaande uit:

- 1 stuk veiligheidskast 3x100 A mespatronen begin van de voedingskabel.
- 1 stuk Lastscheider 4-polig, 200 A einde van de voedingskabel in schakel en beveiligingsruimte
- Groepenkasten met installatie automaten. Aardlekschakelaars t.b.v. groepen waarop de voedingspunten op de labo tafels zijn aangesloten. Groepenkasten moeten voorzien zijn van een doorzichtige afdekplaat
- Verdeelrailkast

Schakelaar- en stopcontactdozen

- Contactdozen moeten zijn uitgevoerd voor 127 of 220 V aansluitingen. De 127 V type moeten USA type B zijn en de 220 V type moet uitgevoerd zijn vlgs kracht contactdozen met een stroomsterkte van 16 A
- De werkschakelaars van de airco's moeten bestand zijn tegen een stroom van 25 A

Overig

- De te gebruiken voedingskabels moeten soepele YMKV of gelijkwaardig zijn en uit te voeren in kabelbanen tegen de buitenwanden. Kabels of installatiedraad bij opbouw contactdozen moeten in kabelgoten tegen de muur/wanden
- Voedingskabels moeten worden opgelegd op een diepte van tenminste 60 cm onder het maaiveld in mantelbuizen, voordat de kabelsleuf wordt aangevuld. Boven de grond in een beschermde slagvaste pvc-buis tot en met doorvoer gat.
- Bij toepassing van meerdere groepenkasten voor een verdeelpunt moeten deze d.m.v. railkasten onderling en met een hoofdschakelaar worden verbonden. In de groepenkast moet duidelijk zijn gemarkeerd welk gedeelte van de installatie wordt uitgeschakeld.
- Gebruik van tweedehandse materialen zijn niet toegestaan. Alle materialen moeten voorzien zijn van een Kema keurmerk of gelijkwaardig en ter goedkeuring worden aangeboden aan de directie.
- Grondschema en installatie schema moeten bij oplevering van het werk worden ingediend bij de directie.

Veiligheidsaarding

De aarding van de elektrische installatie moet plaatsvinden volgens de NEN 1010 normen.

PARAGRAAF 2.4 AIRCO INSTALLATIES

Algemeen

- De aanleg van de airco installatie bestaande uit 2 stuks split type 30.000 BTU/220 V/60 Hz units, dient te geschieden door een erkend koeltechnisch installatiebedrijf.
- De airco's worden tegen de zuidwand in het chemisch lab geplaatst en de compressoren worden buiten op de grond geplaatst op een stenen verhoging. Waterafvoer en overige aansluitingen vinden naar buiten plaats door de houtenwand.

PARAGRAAF 2.5 HET VERRICHTEN VAN BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN

Alle niet met name genoemde werkzaamheden en leveringen welke volgens de bepalingen van het bestek of naar het oordeel van de directie vereist zijn voor het maken van goed en deugdelijk werk, moet de aannemer voor zover niet uitdrukkelijk anders bepaald is op zijn kosten uitvoeren zonder verrekening. Onder de bijbehorende werken vallen o.a. ook:

- Het maken, boren, hakken van gaten, sparingen, sleuven e.d. nodig voor het doorvoeren van leidingen etc. ook t.b.v. derden. Na het maken, boren etc. van gaten, deze na overleg met de directie vakkundig af te werken.
- Het treffen van alle benodigde voorzieningen t.b.v. installaties, schilderwerk en derden. Het treffen van deze voorzieningen mag geen stagnatie voor derden veroorzaken.
- Alle te treffen voorzieningen dienen op de eerste aanzegging van de directie te worden uitgevoerd.



- Het in goede staat houden van het gemaakte werk tijdens de bouw.
- Het voor de oplevering opruimen en aanvegen van de gebouwen. Het opruimen van het terrein rond de gebouwen, het verwijderen van alle grove ongerechtigheden van het terrein rond de gebouwde objecten.
- Het verwijderen en weerplaatsen van leidingen t.b.v. renovatiewerkzaamheden behoren wel tot het werk. De aannemer moet de installatie, die t.g.v. de werkzaamheden van de aannemer onklaar of beschadigd mocht raken, op zijn kosten herstellen.
- Als bijbehorende werken worden voorts beschouwd, het leveren en aanbrengen van werken, welke niet in (dit bestek) en de bijlagen zijn genoemd, doch waarvan duidelijk is dat zij daartoe behoren en voor een goede uitvoering van het werk nodig zijn.

Paramaribo, maart 2024

De Directievoerder
Faculteit Wis- en Natuurkundige Wetenschappen

28



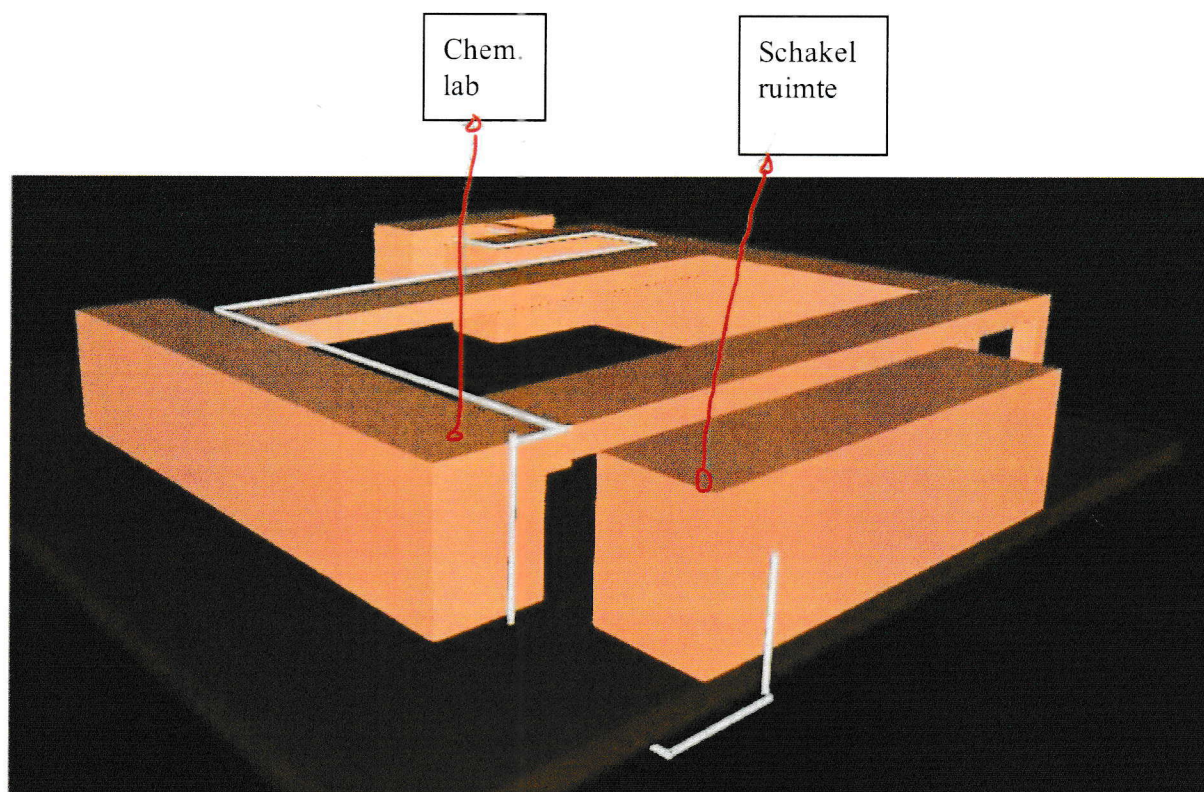
BIJLAGEN

- BIJLAGE 1: GRONDSHEMA ELEKTRISCHE LEIDING UITBREIDING ELEKTRISCHE
INSTALLATIE CHEMISCH LAB, GEB 17
- BIJLAGE 2: VOORBEELDEN TE GEBRUIKEN TYPE OF GELIJKAARDIG
COMPONENTEN ELEKTRISCHE INSTALLATIES.
- BIJLAGE 3: MODEL INSCHRIJVINGSBILJET
- BIJLAGE 4: TOELICHTING OP HET INSCHRIJVINGSBILJET
- BIJLAGE 5: STAAT VAN ONTLEDING INSCHRIJVINGSSOM

88



**BIJLAGE 1: GRONDSHEMA ELEKTRISCHE LEIDING UITBREIDING
ELEKTRISCHE INSTALLATIE CHEMISCH LAB, GEB 17**



82

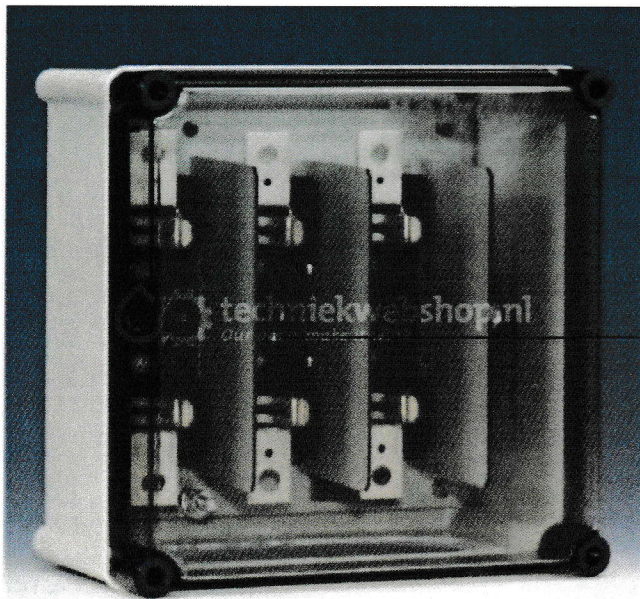
BIJLAGE 2: Voorbeelden installatie onderdelen of gelijkaardig.



Lastscheider

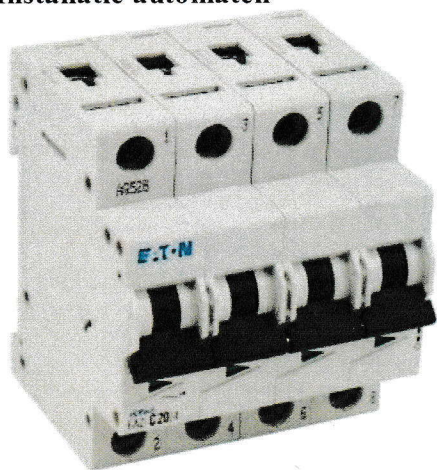


Veiligheidskast

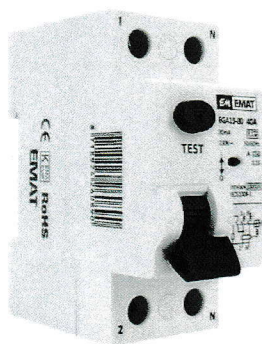




Installatie automaten



Aardlekschakelaar



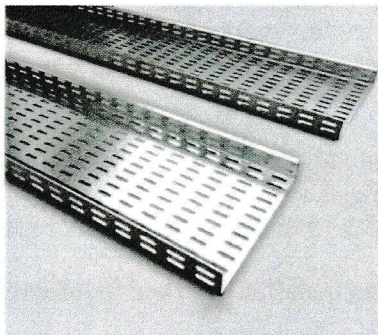
SA



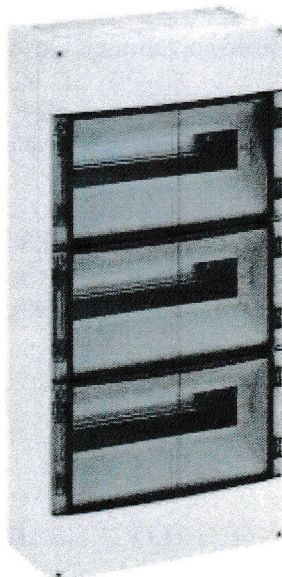
Hoofdvoedingskabel vanuit laagspanningsruimte Geb. 17 Flexibele YmVK buitenkabel 1x 95 mm²



ALUMINIUM KABELREKKEN



GROEPENKAST MET DOORZICHTIGE AFDEKPLAAT





BIJLAGE 3: MODEL INSCHRIJVINGSBILJET

De ondergetekende (a)
wonende te (b)
ten deze rechtens vertegenwoordigende (c)
gevestigd te (d)
domicilie kiezende te (e)

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

“Sustainable support of a chemical teaching laboratory at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FWNW) of the Anton de Kom University of Suriname by amplification of the electrical network and purchase of relevant supplies”

overeenkomstig de voorwaarden vervat in het bestek No:

voor de som groot:

SRD.....

(zegge:) (f)

1. Hij verklaart deze aanbieding gedurende 14 dagen na de dag, waarop de aanbesteding heeft plaatsgehad, gestand te zullen doen en bereid te zijn bij gunning van het werk een bankgarantie te stellen c.q. een waarborgsom te storten groot 5% van de aannemingssom te stellen c.q. een waarborgsom van gelijke omvang te storten.
2. Bij dit inschrijvingsbiljet, in duplo, zijn de volgende bijlagen gevoegd:
 - i. een staat ontleding van de inschrijvingssom conform bijlage 4;
 - ii. de staat van verrekenprijzen volgens opgegeven model (AWS 1996 artikel 8, lid 12.b; bijlage bestek);
 - iii. kopie geldige aannemersvergunning voor het verrichten van installatie werken (conform de wet Bedrijven en beroepen) (AWS 1996 artikel 7, lid 2);
 - iv. het uittreksel uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken (AWS 1996 artikel 7, lid 2) niet ouder dan 3 maanden;
 - v. een globaal tijdwerkschema (AWS 1996 artikel 8, lid 12.c);
 - vi. referentie staat van uitgevoerde projecten van vergelijkbare aard en omvang van de afgelopen 3 jaren;
 - vii. een passende bankverklaring waarmee de solvabiliteit van de inschrijver wordt aangetoond.
3. De inschrijver wijst als gemachtigde aan om hem voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen, de hierboven onder a. genoemde inschrijver.
4. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996 (AWS 1996) en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen, de nota van wijzigingen en het proces-verbaal van aanwijzing ter plaatse.

Gedaan te, de

De inschrijver(s),

(g)

(.....)

BIJLAGE 4: TOELICHTING OP HET INSCHRIJVINGSBILJET

In te vullen met de PC of met duidelijk in inkt geschreven blokletters.



Onvolledige, onduidelijke of onjuiste invulling van het biljet maakt de inschrijving ongeldig, tenzij naar het oordeel van de aanbesteder het inschrijvingsbiljet volkomen zekerheid verschaft betreffende de persoon en de bedoeling van de inschrijver. De inschrijvingsstukken zijn gesteld in de Nederlandse taal. Alle bedragen in de inschrijvingsstukken moeten gesteld worden in Surinaamse Dollar.

- a. Naam (namen) en voornamen van degene(n) die het biljet onderteken(t)(en).
- b. Woonplaats en adres van de ondertekenaar(s).
- c. Alleen in te vullen, indien de ondertekenaar niet een eenmanszaak is. In dit geval vermelden: volledige naam en rechtsvorm (N.V., Vennootschap Onder Firma, enz.) van de inschrijvende onderneming.
- d. Vestigingsplaats en adres van de onderneming z.a. vermeld in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Paramaribo.
- e. Bewijs van erkende installateur van de NV EBS.
- f. Alleen in te vullen, indien de onderneming in het buitenland is gevestigd en in Suriname domicilie zal kiezen bij eventuele gunning.
- g. Inschrijfsom in cijfers.
- h. Inschrijfsom in letters.
- i. Naast de handtekening tevens de functie (Directeur, Commissaris, Vennoot enz.) van de ondertekenaar vermelden.

BIJLAGE 5: STAAT VAN ONTLEDING INSCHRIJVINGSSOM

STAAT ONTLEDING INSCHRIJVINGSSOM					
		PROJEKT: PROJEKT: "Sustainable support of a chemical teaching laboratory at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FWNW) of the Anton de Kom University of Suriname by amplification of the electrical network and purchase of relevant supplies"			
Datum:					
		Hoeveelheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Bedrag
Opmerking					
Materiaalkosten					
Arbeidskosten					
Andere kosten					
Totaal					

Voorwaarden: