

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 Août 2023

**POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION DES
CITES SIC DE MBANDA-EDEA ET WEST FARM - BUEA.**

**FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC
LIGNE D'IMPUTATION N° 23 10 13 00**

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Table des matières

PIECES N°1 : AVIS D'APPEL D'OFFRES (AAO)	3
PIECES N°2 : REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL D'OFFRES (RGAO)	16
PIECES N°3 : REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES (RPAO)	40
PIECES N°4 : CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES (CCAP)	Erreur ! Signet non défini.
PIECES N°5 : CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)	71
PIECES N°6 : CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU).....	73
PIECES N°7 : CADRE DU DETAIL ESTIMATIF	87
PIECES N°8 : CADRE DU SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRES.....	99
PIECES N°9 : MODELE DE MARCHE.....	103
PIECES N°10 : MODELES DE DOCUMENTS A UTILISER PAR LES SOUMISSIONNAIRES.	109
PIECES N°11 : JUSTIFICATIFS DES ETUDES PREALABLES.	118
PIECES N°12 : LISTE DES ETABLISSEMENTS BANCAIRES ET ORGANISMES FINANCIERS AUTORISES A EMETTRE DES CAUTIONS DANS LE CADRE DES MARCHES PUBLICS.	124
PIECE N°13 : LISTE DES LABORATOIRES GEOTECHNIQUES AGREES.	128

PIECES N°1 : AVIS D'APPEL D'OFFRES (AAO)

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 Août 2023

**POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION DES
CITES SIC DE MBANDA-EDEA ET WEST FARM - BUEA.**

**FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC
LIGNE D'IMPUTATION N° 23 10 13 00**

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N°006/AONO/SIC/2023 DU 24 Août 2023
POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION DES CITES SIC DE
MBANDA-EDEA ET WEST FARM - BUEA.

Financement : BUDGET D'INVESTISSEMENT SIC EXERCICES 2023 ET SUIVANTS
Ligne d'Imputation N°23 10 13 00

1. Objet de l'Appel d'Offres

Dans le cadre de la poursuite de l'amélioration du cadre de vie de ses locataires, la Société Immobilière du Cameroun (SIC) se propose de lancer un Appel d'Offres National Ouvert en vue de la réhabilitation des cités de Mbanda-Edéa et West Farm - Buéa.

2. Consistance des travaux

Les travaux se déclinent comme suit :

Pour les travaux de réhabilitation :

- Travaux préparatoires ;
- Réalisation de l'alimentation d'eau potable en apparent ;
- Remplacement des tuyaux EU/EP défectueux ;
- Remplacement des portes ;
- Travaux de menuiserie métallique ;
- Travaux de maçonnerie ;
- Application de peinture ;
- Remise en état du réseau d'assainissement.

3. Allotissement

Les travaux objet du présent Appel d'Offres sont constitués de deux (02) lots reparti ainsi qui suit :

- **Lot 1 : Réhabilitation de la cité de Mbanda-Edéa ;**
- **Lot 2 : Réhabilitation de la Cité de West Farm/Buéa.**

4. Délai d'exécution

Le délai prévu par le Maître d'Ouvrage pour la réalisation des travaux objet du Présent Appel d'Offres est réparti comme suit :

- **Lot 1 : Réhabilitation de la cité de Mbanda-Edéa : huit (08) mois.**
- **Lot 2 : Réhabilitation de la Cité de West Farm/Buéa : six (06) mois.**

5. Coût prévisionnel

Le coût prévisionnel global de l'opération à l'issue des études préalables est de **Six Cent Dix Millions (610 000 000) Francs CFA Toutes Taxes Comprises** réparti comme suit :

- **Lot 1 : Réhabilitation de la cité de Mbanda-Edéa** pour un montant prévisionnel de Quatre Cent Quarante Millions (440 000 000) Francs CFA Toutes Taxes Comprises.

Lot 2 : Réhabilitation de la Cité de West Farm/Buéa pour un montant prévisionnel de Cent Soixante-Dix Millions (170 000 000) Francs CFA Toutes Taxes Comprises.

6. Participation et origine

La participation au présent Appel d'Offres est ouverte aux entreprises ou groupements d'entreprises de droit camerounais ayant des compétences avérées dans le domaine concerné.

7. Financement

Les travaux objet présent Appel d'Offres sont financés par le budget de la SIC des exercices 2023 et suivants sur la ligne d'imputation budgétaire N°- 23 10 13 00.

8. Cautionnement provisoire

Chaque soumissionnaire doit joindre à ses pièces administratives, une caution de soumission établie par une banque de premier ordre ou Compagnie d'assurance agréée par le Ministère chargé des finances et dont la liste figure dans la pièce 12 du DAO, précisant le montant et valable pendant trente (30) jours au-delà de la date originale de validité des Offres. Le montant du cautionnement provisoire par lot est réparti ainsi qu'il suit :

- **Lot 1 : Réhabilitation de la cité de Mbanda-Edéa : Huit Millions Huit Cent Mille** (8 800 000) Francs Cfa.
- **Lot 2 : Réhabilitation de la Cité de West Farm/Buéa : Trois Millions Quatre Cent Mille** (3 400 000) Francs Cfa.

9. Consultation du Dossier d'Appel d'Offres

Le dossier d'Appel d'Offres peut être consulté aux heures ouvrables à la Cellule des Marchés de la SIC, Sise à la Direction Générale de la Société Immobilière du Cameroun (SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Téléphone : 222 23 01 59, Fax : 222 22 51 19, Web site : www.sic.cm, E-mail : info@sic.cm, face immeuble T.BELLA au quartier Hippodrome à Yaoundé dès publication du présent Avis.

10. Acquisition du Dossier d'Appel d'Offres

Le dossier d'Appel d'Offres peut être obtenu à la Cellule des Marchés de la SIC, Sise à la Direction Générale de la Société Immobilière du Cameroun (SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Téléphone : 222 23 01 59, Fax : 222 22 51 19, Web site : www.sic.cm, E-mail : info@sic.cm, face immeuble T.BELLA au quartier Hippodrome à Yaoundé dès publication du présent Avis, contre versement d'une somme non remboursable de **Cent Mille (100 000) francs CFA** dans le compte CAS/ARMP BICEC.

11. Remise des offres

Chaque offre rédigée en français et/ou en anglais **en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies** marquées comme tels, devra parvenir sous plis fermés, à

la Cellule des Marchés de la SIC, Sise à la Direction Générale de la Société Immobilière du Cameroun (SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Téléphone : 222 23 01 59, Fax : 222 22 51 19, Web site : www.sic.cm,
E-mail : info@sic.cm, face immeuble T.BELLA au quartier Hippodrome à Yaoundé au plus tard le **22 Septembre 2023** à **13 heures précises**, heure locale et devra porter la mention :

AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N°006/AONO/SIC/2023 DU 24 Août 2023
POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION DES CITES SIC DE
MBANDA-EDEA ET WEST FARM - BUEA.
« A n'ouvrir qu'en séance de dépouillement »

12.Recevabilité des offres

Sous peine de rejet, les pièces du dossier administratif requises doivent être produites en originaux ou en copies certifiées conformes par le service émetteur ou une autorité administrative conformément aux stipulations du Règlement Particulier de l'Appel d'Offres. Elles doivent obligatoirement dater de moins de trois (03) mois précédant la date originale de dépôt des offres ou avoir été établies postérieurement à la date de signature de l'Avis d'Appel d'Offres.

Toute offre incomplète conformément aux prescriptions du Dossier d'Appel d'Offres sera déclarée irrecevable. L'absence de toute pièce administrative vaut rejet et la non-conformité vaut mise en conformité dans un délai de 48h.

13.Ouverture des plis

L'ouverture des plis se fera en un temps.

L'ouverture des pièces administratives, des offres techniques et financières aura lieu le **22 Septembre 2023** à **14 heures précises**, heure locale par la Commission Interne de Passation des Marchés de la SIC dans la Salle de Conférences sise à la Direction Générale de la Société Immobilière du Cameroun (SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Téléphone : 222 23 01 59, Fax : 222 22 51 19, Web site : www.sic.cm, E-mail : info@sic.cm, face immeuble T.BELLA au quartier Hippodrome à Yaoundé.

Seuls les soumissionnaires peuvent assister à cette séance d'ouverture ou s'y faire représenter par une personne de leur choix dûment mandatée.

14.Critères d'évaluation

14.1-Critères éliminatoires :

- a) Absence d'une caution de soumission ;
- b) Dossier administratif incomplet (absence d'une pièce) ou non-conformité d'une pièce après un délai de mise en conformité de 48 heures ;
- c) Fausse déclaration ou pièces falsifiées ;
- d) Dossier technique incomplet ;

- e) Omission dans le bordereau des prix d'un prix unitaire quantifié ;
- f) Absence du sous détail des prix unitaires ;
- g) Présence d'une information financière dans le dossier administratif ou technique ;
- h) Absence de l'attestation de visite de site déclaré sur l'honneur par le Prestataire ;
- i) Note technique inférieure à 26 oui sur 32 soit 80% de Oui sur 100.

14.2- Critères essentiels

L'évaluation des offres techniques sera faite sur cent pour cent de (100%) oui sur la base des sous critères ci-après :

- CCTP paraphé et signé **Oui/Non** ;
- Références de l'entreprise dans le BTP **Oui/Non** ;
- Matériel de l'entreprise **Oui/Non** ;
- Personnel d'encadrement de l'entreprise **Oui/Non** ;
- Proposition Technique (Méthodologie, Planning, Organigramme) **Oui/Non** ;
- Chiffres d'affaires des trois (03) derniers exercices (2022-2021-2020) **Oui/Non** ;
- Capacité financière de 30% du montant TTC du lot postulé **Oui/Non** ;
- Déclaration sur l'honneur de non abandon d'un Marché au cours de trois (03) dernières **Oui/Non** ;
- Présentation de l'offre **Oui/Non**.

Ne pourront faire l'objet d'une analyse financière que les offres ayant obtenu une note technique (NT) supérieure ou égale à 26 oui sur 32 soit 80% de Oui sur 100.

15. Présentation des offres

Les documents constituant l'offre seront répartis en trois (03) volumes ci-après, placés dans une simple enveloppe dont :

- L'enveloppe A contenant les pièces administratives (Volume I),
- L'enveloppe B contenant l'offre technique (Volume II),
- L'enveloppe C contenant l'offre financière (Volume III),

Toutes les pièces constitutives des offres (enveloppes A, B et C) seront placées dans une grande enveloppe scellée portant uniquement la mention de l'Appel d'Offres.

Les différentes pièces de chaque offre seront numérotées dans l'ordre du DAO et séparées par **des intercalaires de couleur identique**.

16. Attribution

Le Directeur Général de la SIC attribuera le Marché au soumissionnaire dont l'offre aura été évaluée la moins disante et jugée conforme au Dossier de Consultation.

Un soumissionnaire ne peut être attributaire que d'un seul lot.

17. Durée de validité des offres

Les soumissionnaires restent engagés par leur offre pendant quatre-Vingt-dix (90) jours à partir de la date limite fixée pour la remise des offres.

18. Additif de l'Appel d'Offres

Le Directeur Général de la SIC se réserve le droit, en cas de nécessité, d'apporter toute autre modification ultérieure utile au présent Avis de Consultation.

19. Renseignements complémentaires

Les renseignements complémentaires peuvent être obtenus aux heures ouvrables à la Direction des Programmes et Projets ou au Secrétariat de la Cellule des Marchés, Sise à la Direction Générale de la Société Immobilière du Cameroun (SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Téléphone : 222 23 01 59, Fax : 222 22 51 19, Web site : www.sic.cm, E-mail : info@sic.cm, face immeuble T.BELLA au quartier Hippodrome à Yaoundé, dès publication du présent avis.

Yaoundé le, 24 Août 2023

LE DIRECTEUR GENERAL,

(e)

Dr. AHMADOU SARDAOUNA

Copies :

- PCA/SIC ;
- ARMP ;
- MEDIA ;
- AFFICHAGE ;
- ARCHIVES/CHRONO.

NOTICE OF NATIONAL OPEN TENDER
N° 006 /AONO/SIC/2023 OF 24 AUGUST 2023
FOR REHABILITATION WORKS AT THE SIC REAL ESTATE OF MBANDA-EDEA AND
WEST FARM - BUEA.

Funding: SIC CAPITAL BUDGET FISCAL YEAR 2023 AND FOLLOWS
Imputation line N°23 10 13 00

1. Object of the Call for Tenders

As part of the continued improvement of the living environment of its tenants, the Société Immobilière du Cameroun (SIC) proposes to launch an Open National Call for Tenders for the rehabilitation works at the SIC real estate of Mbanda-Edéa and West Farm – Buéa .

2. Consistency from works

The works are as follows:

For rehabilitation works:

- Preliminary activities ;
- Realization of the apparent drinking water supply;
- Replacement of defective EU/EP pipes;
- Replacement of doors;
- Metal carpentry work;
- Masonry work ;
- Paint application ;
- Rehabilitation of the sewage system.

3. Allotment

The works covered by this Call for Tenders are made up of the following two (02) lots distributed as follows:

- Lot 1: Rehabilitation of the city of Mbanda-Edéa;
- Lot 2: Rehabilitation of the City of West Farm/Buéa.

4. Execution times

The maximum execution period set by the Project Owner for the completion of the works covered by this invitation to tender is broken down as follows:

- Lot 1: Rehabilitation of the city of Mbanda-Edéa : eight (08) months;
- Lot 2: Rehabilitation of the City of West Farm/Buéa : six (06) months.

5. Estimated cost

The total estimated cost of the operation at the end of the preliminary studies is ***F CFA Six Hundred and Ten million (610 000 000) CFA Francs all taxes included***, distributed as follows:

- Lot 1: Rehabilitation of the city of Mbanda-Edéa for a provisional amount of Four Hundred and Forty Million (440 000 000) CFA Francs All Taxes Included.
- Lot 2: Rehabilitation of the City of West Farm/Buéa for a provisional amount of One Hundred and Seventy Million (170 000 000) CFA Francs All Taxes Included.

6. Participation and origin

The participation to this Call for Tenders is open to companies or groups of companies under Cameroonian law with proven skills in the field concerned.

7. Funding

The works covered by this invitation to tender will be financed by the SIC budget for the financial years 2023 and following under budget heading 23 10 13 00.

8. Provisional surety

Each bidder must attach to his administrative documents, a bid bond drawn up by a first-rate bank or insurance company approved by the Ministry of Finance and the list of which appears in document 12 of the DAO, specifying the amount of point 3 and valid for thirty (30) days beyond the original validity date of the Offers. The amount of the provisional guarantee per lot is distributed as follows:

- Lot 1: Rehabilitation of the city of Mbanda-Edéa: Eight Million Eight Hundred Thousand (8,800,000) CFA Francs.
- Lot 2: Rehabilitation of the city of West Farm/Buéa: Three Million Four Hundred Thousand (3,400,000) CFA Francs.

9. Consultation of the Call for Tenders File

The tender dossier may be consulted during working hours at the SIC Procurement Unit, located at the General Management of the Société Immobilière du Cameroun (SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Telephone: 222 23 01 59, Fax: 222 22 51 19, Web site: www.sic.cm, E-mail: info@sic.cm, in front of the T.BELLA building in the Hippodrome district in Yaoundé, as soon as this Notice is published.

10. Acquisition of the Tender File

The Tender documents can be obtained from the SIC's Contract Unit, located at the Directorate General of the Cameroon Real Estate Corporation (SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Telephone: 222 23 01 59, Fax: 222 22 51 19, Web site: www.sic.cm, E-mail: info@sic.cm, opposite the T.BELLA building in the Hippodrome district of Yaoundé as soon as this Notice is published, against payment of a non-refundable sum of **one hundred thousand (100,000) CFA francs** into the CAS/ARMP BICEC account.

11. Delivery of offer

Each tender, written in French and/or English, **in seven (07) copies, one (01) original and six (06) copies** marked as such, must be sent in a sealed envelope to the SIC Contract Unit, located at the Directorate General of the Cameroon Real Estate Corporation

(SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B. P. 387 Yaounde, Telephone: 222 23 01 59, Fax: 222 22 51 19, Web site: www.sic.cm, E-mail: info@sic.cm, in front of the T.BELLA building in the Hippodrome district of Yaounde no later than **22 September 2023** to **1 PM exactly time** hour and should wear the mention :

NOTICE OF NATIONAL OPEN TENDER
N°006 /AONO/SIC/2023 OF 24 AUGUST 2023
FOR REHABILITATION WORKS AT THE SIC REAL ESTATE OF MBANDA-EDEA AND
WEST FARM - BUEA.
"To be opened only during the counting session"

12. Admissibility of offers

The documents in the administrative file must be produced in originals or in copies certified by the issuing department or an administrative authority in accordance with the provisions of the Special Rules for Invitations to Tender.

They must be dated within three (03) months of the original date of submission of the bids or have been drawn up after the date of signing the tender notice.

Any bid that is incomplete in accordance with the requirements of the bidding documents will be declared inadmissible. The absence of any administrative document shall constitute rejection and non-compliance shall constitute compliance within 48 hours.

13. Opening of the envelopes

The opening of the bids will be done in one step.

The opening of the administrative documents, technical and financial offers will take place on 22 September 2023 at 2 PM exactly local time by the Internal Contracting Commission of SIC in the Conference Room located at the Directorate General of the Cameroon Real Estate Corporation (SIC) Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Telephone: 222 23 01 59, Fax: 222 22 51 19, Web site: www.sic.cm, E-mail: info@sic.cm, in front of the T.BELLA building in the Hippodrome district of Yaoundé.

Only tenderers may attend this opening session or be represented by a duly authorised person of their choice.

14. Evaluation criteria

14 .1- Elimination criteria :

- Absence of a bid bond;
- Incomplete administrative file (absence of a document) or non-conformity of a document after a 48-hour deadline for compliance;
- False declaration or falsified documents;
- Incomplete technical file;
- Omission from the price schedule of a quantified unit price;
- f) Absence of sub-detail of unit prices;
- g) Presence of financial information in the administrative or technical file;

- h) Absence of the site visit certificate declared on honor by the Service Provider;
- Technical score below 26 yes out of 32 i.e. 80% of Yes out of 100.

14 .2- Essential criteria

The evaluation of the technical offers will be made on the basis of one hundred percent (100%) yes on the basis of the following sub criteria:

- CCTP initialed and signed **Yes/No** ;
- Company's references in the construction industry **Yes/No** ;
- Company's equipment **Yes/No** ;
- Company's management personnel **Yes/No** ;
- Technical proposal (Methodology, Planning, Organisation chart) **Yes/No** ;
- Turnover for the last three (03) financial years (2022-2021-2020) **Yes/No** ;
- Financial capacity of 30% of the amount including all taxes of the applied for lot **Yes/No**;
- Declaration on honor of not abandoning a Market during the last three (03) **Yes/No**;
- Presentation of the offer **Yes/No**.

Only Tenders with a technical score (NT) of 26 yes or more out of 32 will be considered for financial analysis.

15.Presentation of offers

The documents constituting the tender shall be divided into three (03) volumes below, placed in a single envelope, of which

- Envelope A containing the administrative documents (Volume I),
- Envelope B containing the technical offer (Volume II),
- Envelope C containing the financial offer (Volume III),

All tender documents (envelopes A, B and C) shall be placed in a large sealed envelope bearing only the words "Invitation to Tender".

The individual parts of each bid shall be numbered in the order of the RFP and separated by identically coloured dividers.

16.Award

The Director General of SIC will award the Contract to the bidder whose bid is evaluated as the lowest and is found to be in conformity with the bidding documents. **A tenderer can only be awarded one lot.**

17.Period of validity of offers

Tenderers remain bound by their tender for ninety (90) days from the deadline for submission of tenders.

18.Addendum to the Call for Tenders

The Director General of Cameroon Real Estate Corporation (SIC) reserves the right, if necessary, to make any other useful subsequent amendments to this Notice of Consultation.

19. Further information

Further information may be obtained during working hours from the Directorate of Programmes and Projects or from the Secretariat of the Contracts Unit, located at the Directorate General of the Cameroon Real Estate Corporation (SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Telephone: 222 23 01 59, Fax: 222 22 51 19, Web site: www.sic.cm, E-mail: info@sic.cm, in front of the T.BELLA building in the Hippodrome district of Yaoundé, as soon as this notice is published.

Yaounde the **24 AUGUST 2023**

THE GENERAL MANAGER,
(e)
Dr.AHMADOU SARDAOUNA

Copies :

- PCA/SIC ;
- ARMP ;
- MEDIA ;
- DISPLAY ;
- ARCHIVES-CHRONO.

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

**N°006 /AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 Aout 2023
POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION DES
CITES SIC DE MBANDA-EDEA ET WEST FARM - BUEA.**

**FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC
LIGNES D'IMPUTATION N° 23 10 13 00**

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

PIECES N°2 : REGLEMENT GENERAL DE L'APPEL D'OFFRES (RGAO)

Table des matières

A. Généralités	
Article 1 : Portée de la soumission	
Article 2 : Financement	
Article 3 : Fraude et corruption	
Article 4 : Candidats admis à concourir	
Article 5 : Matériaux, matériels, fournitures, équipements et services autorisés	
Article 6 : Qualification du Soumissionnaire	
Article 7 : Visite du site des travaux	
B. Dossier d'Appel d'Offres	
Article 8 : Contenu du Dossier d'Appel d'Offres	
Article 9 : Eclaircissements apportés au Dossier d'Appel d'Offres et recours	
Article 10 : Modification du Dossier d'Appel d'Offres	
C. Préparation des offres	
Article 11 : Frais de soumission	
Article 12 : Langue de l'offre	
Article 13 : Documents constituant l'offre	
Article 14 : Montant de l'offre	
Article 15 : Monnaies de soumission et de règlement	
Article 16 : Validité des offres	
Article 17 : Caution de Soumission	
Article 18 : Propositions variantes des soumissionnaires	
Article 19 : Réunion préparatoire à l'établissement des offres	
Article 20 : Forme et signature de l'offre	
D. Dépôt des offres	
Article 21 : Cachetage et marquage des offres	
Article 22 : Date et heure limite de dépôt des offres	
Article 23 : Offres hors délai	
Article 24 : Modification, substitution et retrait des offres	
E. Ouverture des plis et évaluation des offres	
Article 25 : Ouverture des plis et recours	
Article 26 : Caractère confidentiel de la procédure	

Article 27 : Eclaircissements sur les offres et contacts avec l'Autorité Contractante . .	
Article 28 : Détermination de la conformité des offres	
Article 29 : Qualification du soumissionnaire	
Article 30 : Correction des erreurs	
Article 31 : Conversion en une seule monnaie	
Article 32 : Evaluation des offres au plan financier	
Article 33 : Préférence accordée aux soumissionnaires nationaux	

F. Attribution du Marché.

Article 34 : Attribution du Marché	
Article 35 : Droit de l'Autorité Contractante de déclarer un Appel d'Offres ou d'annuler une procédure	
Article 36 : Notification de l'attribution du Marché	
Article 37 : Publication des résultats d'attribution du Marché et recours	
Article 38 : Signature du Marché	
Article 39 : Cautionnement définitif	

Règlement Général de l'Appel d'Offres

A. Généralités

Article 1 : Portée de la soumission

1.1. Le Maître d'Ouvrage, défini dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres, (RPAO) lance un Appel d'Offres pour les Travaux décrits dans le Dossier d'Appel d'Offres et brièvement définis dans le RPAO.

Le nom, le numéro d'identification et le nombre de lots faisant l'objet de l'appel d'offres figurent dans le RPAO.

1.2. Le Soumissionnaire retenu, ou attributaire, doit achever les Travaux dans le délai indiqué dans le RPAO, et qui court sauf stipulation contraire du CCAP, à compter de la date de notification de l'Ordre de Service de commencer les travaux ou dans celle fixée dans ledit Ordre de Service.

1.3. Dans le présent Dossier d'Appel d'Offres, le terme "jour" désigne un jour calendaire.

Article 2 : Financement

La source de financement des travaux objet du présent Appel d'Offres est précisée dans le RPAO.

Article 3 : Fraude et corruption

3.1. Les soumissionnaires et les Entrepreneurs, sont tenus au respect des règles d'éthique professionnelle les plus strictes durant la passation et l'exécution des Marchés.

En vertu de ce principe :

a. Les définitions ci-après sont admises :

- i. Est coupable de "corruption" quiconque offre, donne, sollicite ou accepte un quelconque avantage en vue d'influencer l'action d'un agent public au cours de l'attribution ou de l'exécution d'un Marché,
- ii. Se livre à des "manœuvres frauduleuses" quiconque déforme ou dénature des faits afin d'influencer l'attribution ou l'exécution d'un Marché ;
- iii. "pratiques collusoires" désignent toute forme d'entente entre deux ou plusieurs soumissionnaires (que l'Autorité Contractante en ait connaissance ou non) visant à maintenir artificiellement les prix des offres à des niveaux ne correspondant pas à ceux qui résulteraient du jeu de la concurrence ;
- iv. "pratiques coercitives" désignent toute forme d'atteinte aux personnes ou à leurs biens ou de menaces à leur encontre afin d'influencer leur action au cours de l'attribution ou de l'exécution d'un Marché.

b. Toute proposition d'attribution est rejetée, s'il est prouvé que l'attributaire proposé est directement ou par l'intermédiaire d'un agent, coupable de corruption ou s'est livré à des manœuvres frauduleuses, des pratiques collusoires ou coercitives pour l'attribution de ce

Marché.

3.2. Le Ministre Délégué à la Présidence chargé des Marchés Publics, peut à titre conservatoire, prendre une décision d'interdiction de soumissionner pendant une période n'excédant pas deux (2) ans, à l'encontre de tout soumissionnaire reconnu coupable de trafic d'influence, de conflits d'intérêts, de délit d'initiés, de fraude, de corruption ou de production de documents non authentiques dans la soumission, sans préjudice des poursuites pénales qui pourraient être engagées contre lui.

Article 4 : Candidats admis à concourir

4.1. Si l'Appel d'Offres est restreint, la consultation s'adresse à tous les candidats retenus à l'issue de la procédure de pré-qualification.

4.2. En règle générale, l'Appel d'Offres s'adresse à tous les Entrepreneurs, sous réserve des dispositions ci-après :

- a. Un soumissionnaire (y compris tous les membres d'un groupement d'entreprises et tous les sous-traitants du soumissionnaire) doit être d'un pays éligible, conformément à la convention de financement ;
- b. Un soumissionnaire (y compris tous les membres d'un groupement d'entreprises et tous les sous-traitants du soumissionnaire) ne doit pas se trouver en situation de conflit d'intérêt sous peine de disqualification. Un soumissionnaire peut être jugé comme étant en situation de conflit d'intérêt.
 - i. Est associé ou a été associé dans le passé, à une entreprise (ou à une filiale de cette entreprise) qui a fourni des services de consultant pour la conception, la préparation des spécifications et autres documents utilisés dans le cadre des Marchés passés au titre du présent Appel d'Offres ; ou
 - ii. Présente plus d'une offre dans le cadre du présent appel d'offres, à l'exception des offres variantes autorisées selon la clause 17, le cas échéant ; cependant, ceci ne fait pas obstacle à la participation de sous- traitants dans plus d'une offre.
 - iii l'autorité contractante ou le maître d'ouvrage possèdent des intérêts financiers dans sa géographie du capital de nature à compromettre la transparence des procédures de passation des Marchés publics

c. Le soumissionnaire ne doit pas être sous le coup d'une décision d'exclusion.

Une entreprise publique camerounaise peut participer à la consultation si elle démontre qu'elle est (i) juridiquement et financièrement autonome, (ii) administrée selon les règles du droit commercial et (iii) n'est pas sous l'autorité directe de l'Autorité Contractante ou du Maître d'Ouvrage.

Article 5 : Matériaux, matériels, fournitures, équipements et services autorisés

5.1. Les matériaux, les matériels de l'Entrepreneur, les fournitures, équipements et services devant être fournis dans le cadre du Marché doivent provenir de pays répondant aux critères de provenance définis dans le RPAO, et toutes les dépenses effectuées au titre du Marché sont limitées auxdits matériaux, matériels, fournitures, équipements et services.

5.2. En vertu de l'article 5.1 ci-dessus, le terme "provenir" désigne le lieu où les biens sont extraits, cultivés, produits ou fabriqués et d'où proviennent les services.

Article 6 : Qualification du Soumissionnaire

6.1. Les soumissionnaires doivent, comme partie intégrante de leur offre :

- a. Soumettre un pouvoir habilitant le signataire de la soumission à engager le Soumissionnaire ;
- b. Fournir toutes les informations (compléter ou mettre à jour les informations jointes à leur demande de pré-qualification qui ont pu changer, au cas où les candidats ont fait l'objet d'une pré-qualification) demandées aux soumissionnaires, dans le RPAO, afin d'établir leur qualification pour exécuter le Marché.

Les informations relatives aux points suivants sont exigées le cas échéant :

- i. La production des bilans certifiés et chiffres d'affaires récents ;
- ii. Accès à une ligne de crédit ou disposition d'autres ressources financières ;
- iii. Les commandes acquises et les Marchés attribués ;
- iv. Les litiges en cours ;
- v. La disponibilité du matériel indispensable.

6.2. Les soumissions présentées par deux ou plusieurs Entrepreneurs groupés (cotraitance) doivent satisfaire aux conditions suivantes :

- a. L'offre devra inclure pour chacune des entreprises, tous les renseignements énumérés à l'Article 6.1 ci-dessus. Le RPAO devra préciser les informations à fournir par le groupement et celles à fournir par chaque membre du groupement ;
- b. L'offre et le Marché doivent être signés de façon à obliger tous les membres du groupement ;
- c. La nature du groupement (conjoint ou solidaire tel que requis dans le RPAO) doit être précisée et justifiée par la production d'une copie de l'accord de groupement en bonne et due forme ;
- d. Le membre du groupement désigné comme mandataire, représentera l'ensemble des entreprises vis à vis du Maître d'Ouvrage et de l'Autorité Contractante pour l'exécution du Marché ;
- e. En cas de groupement solidaire, les cotraitants se répartissent les paiements qui sont effectués par le Maître d'Ouvrage dans un compte unique ; en revanche, chaque entreprise est payée par le Maître d'Ouvrage dans son propre compte, lorsqu'il s'agit d'un groupement conjoint.

6.3. Les soumissionnaires doivent également présenter des propositions suffisamment détaillées pour démontrer qu'elles sont conformes aux spécifications techniques et aux délais d'exécution visés dans le RPAO.

6.4. Les soumissionnaires qui sollicitent le bénéfice d'une marge de préférence, doivent

fournir tous les renseignements nécessaires pour prouver qu'ils satisfont aux critères d'éligibilité décrits à l'article 33 du RGAO.

Article 7 : Visite du site des travaux

7.1. Il est conseillé au soumissionnaire de visiter et d'inspecter le site des travaux et ses environs et d'obtenir par lui-même, et sous sa propre responsabilité, tous les renseignements qui peuvent être nécessaires pour la préparation de l'offre et l'exécution des travaux. Les coûts liés à la visite du site sont à la charge du Soumissionnaire.

7.2. le Maître d'Ouvrage est tenu d'autoriser le Soumissionnaire qui en fait la demande et ses employés ou agents, à pénétrer dans ses locaux et sur ses terrains aux fins de ladite visite, mais seulement à la condition expresse que le Soumissionnaire, ses employés et agents dégagent le Maître d'Ouvrage, ses employés et agents, de toute responsabilité pouvant en résulter et les indemnisent si nécessaire, et qu'il demeure responsable des accidents mortels ou corporels, des pertes ou dommages matériels, coûts et frais encourus du fait de cette visite.

7.3. Le Maître d'Ouvrage peut organiser une visite du site des travaux au moment de la réunion préparatoire à l'établissement des offres mentionnées à l'article 19 du RGAO.

B. Dossier d'Appel d'Offres

Article 8 : Contenu du Dossier d'Appel d'Offres

8.1. Le Dossier de l'Appel d'Offres décrit les travaux faisant l'objet du Marché, fixe les procédures de consultation des Entrepreneurs et précise les conditions du Marché. Outre le(s) additif(s) publié(s) conformément à l'article 10 du RGAO, il comprend aussi les principaux documents énumérés ci-après :

Pièce n°1 : La lettre d'invitation à soumissionner (pour les Appels d'Offres Restreints) ;

Pièce n°2 : L'Avis d'Appel d'Offres (AAO) ;

Pièce n°3 : Le Règlement Général de l'Appel d'Offres (RGAO) ;

Pièce n°4 : Le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO) ;

Pièce n°5 : Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;

Pièce n°6 : Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;

Pièce n° 7 : Le cadre du Bordereau des Prix unitaires ;

Pièce n°8 : Le cadre du Détail quantitatif et estimatif ;

Pièce n°9 : Le cadre du Sous-Détail des Prix unitaires ;

Pièce n°10 : Les modèles de Marché

- a. Le cadre du planning d'exécution ;
- b. Modèles de fiches de présentation du matériel, personnel et références ;
- c. Modèle de lettre de soumission ;
- d. Modèle de caution de soumission ;

- e. Modèle de cautionnement définitif ;
- f. Modèle de caution d'avance de démarrage ;
- g. Modèle de caution de retenue de garantie en remplacement de la retenue de garantie ;

Pièce n° 11 : Modèles à utiliser par les Soumissionnaires ;

- a. Modèle de Marché ;

Pièce n° 12 : Justificatifs des études préalables ; à remplir par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Ouvrage Délégué

Pièce n° 13 : La liste des établissements bancaires et organismes financiers de 1^{er} rang agréés par le ministre en charge des finances autorisés à émettre des cautions, dans le cadre des Marchés publics, à insérer par l'Autorité Contractante

8.2. Le Soumissionnaire doit examiner l'ensemble des règlements, formulaires, conditions et spécifications contenus dans le DAO. Il lui appartient de fournir tous les renseignements demandés et de préparer une offre conforme à tous égards audit dossier.

Article 9 : Eclaircissements apportés au Dossier de l'Appel d'Offres et recours

9.1. Tout soumissionnaire désirant obtenir des éclaircissements sur le Dossier de l'Appel d'Offres peut en faire la demande à l'Autorité Contractante par écrit ou par courrier électronique (télécopie ou e-mail) à l'adresse de l'Autorité Contractante indiquée dans le RPAO avec copie au Maître d'Ouvrage. Cependant, l'Autorité Contractante répondra par écrit à toute demande d'éclaircissement reçue au moins dix (10) jours pour les (AON) quinze et un (15) jours pour les (AOI) avant la date limite de dépôt des offres.

Une copie de la réponse de l'Autorité Contractante, indiquant la question posée mais ne mentionnant pas son auteur, est adressée à tous les soumissionnaires ayant acheté le Dossier d'Appel d'Offres.

9.2. Entre la publication de l'Avis de Consultation, y compris la phase de pré-qualification des candidats et l'ouverture des plis, tout soumissionnaire potentiel qui s'estime lésé dans la procédure de passation des Marchés publics peut introduire une requête auprès du Ministre chargé des Marchés publics.

9.3. Le requérant adresse une copie de ladite requête à l'Autorité Contractante et à l'Organisme chargé de la Régulation et au Président de la Commission.

9.4. L'Autorité Contractante dispose de cinq (05) jours pour réagir. La copie de la réaction est transmise au MINMAP et à l'organisme chargé de la régulation des Marchés publics ;

Article 10 : Modification du Dossier de l'Appel d'Offres

10.1. L'Autorité Contractante peut, à tout moment avant la date limite de dépôt des offres et pour tout motif, que ce soit à son initiative ou consécutivement à une saisine d'un soumissionnaire modifier le Dossier de l'Appel d'Offres en publiant un additif.

10.2. Tout additif ainsi publié fera partie intégrante du Dossier de l'Appel d'Offres conformément à l'Article 8.1 du RGAO et doit être communiqué par écrit ou signifié par tout moyen laissant trace écrite à tous les soumissionnaires ayant acheté le Dossier de l'Appel d'Offres.

10.3. Afin de donner aux soumissionnaires suffisamment de temps pour tenir compte de l'additif dans la préparation de leurs offres, l'Autorité Contractante pourra reporter, autant que nécessaire, la date limite de dépôt des offres, conformément aux dispositions de l'Article 22 du RGAO.

C. Préparation des offres

Article 11 : Frais de soumission

Le candidat supportera tous les frais afférents à la préparation et à la présentation de son offre. L'Autorité Contractante et le Maître d'Ouvrage ne sont en aucun cas responsables de ces frais, ni tenu de les régler, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'appel d'offres.

Article 12 : Langue de l'offre

L'offre ainsi que toute correspondance et tout document, échangé entre le Soumissionnaire et l'Autorité Contractante seront rédigés en français ou en anglais. Les documents complémentaires et les imprimés fournis par le soumissionnaire peuvent être rédigés dans une autre langue à condition d'être accompagnés d'une traduction précise en français ou en anglais ; auquel cas et aux fins d'interprétation de l'offre, la traduction fera foi.

Article 13 : Documents constituant l'offre

13.1. L'offre présentée par le soumissionnaire comprendra les documents détaillés au RPAO, dûment remplis et regroupés en trois volumes :

a. Volume 1 : Dossier administratif

Il comprend :

- i. Tous les documents attestant que le soumissionnaire :
 - A souscrit les déclarations prévues par les lois et règlements en vigueur ;
 - S'est acquitté des droits, taxes, impôts, cotisations, contributions, redevances ou prélèvements de quelque nature que ce soit ;
 - N'est pas en état de liquidation judiciaire ou en faillite ;
 - N'est pas frappé de l'une des interdictions ou d'échéances prévues par la législation en vigueur.
- ii. La caution de soumission établie conformément aux dispositions de l'article 17 du RGAO ;
- iii. La confirmation écrite habilitant le signataire de l'offre à engager le Soumissionnaire, conformément aux dispositions de l'article 6.1 du RGAO.

b. Volume 2 : Offre technique

b.1. Les renseignements sur les qualifications

Le RPAO précise la liste des documents à fournir par les soumissionnaires pour justifier les critères de qualification mentionnés à l'article 6.1 du RPAO.

b.2. Méthodologie

Le RPAO précise les éléments constitutifs de la proposition technique des soumissionnaires, notamment : une note méthodologique portant sur une analyse des travaux et précisant l'organisation et le programme que le soumissionnaire compte mettre en

place ou en œuvre pour les réaliser (installations, planning, PAQ, sous-traitance, attestation de visite du site le cas échéant, etc.).

b.3. Les preuves d'acceptations des conditions du Marché

Le soumissionnaire remettra les copies dûment paraphées des documents à caractères administratif et technique régissant le Marché, à savoir :

1. Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
2. Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

b.4. Commentaires (facultatifs)

Un commentaire des choix techniques du projet et d'éventuelles propositions.

c. Volume 3 : Offre financière

Le RPAO précise les éléments permettant de justifier le coût des travaux, à savoir :

1. La soumission proprement dite, en original rédigée selon le modèle joint, timbrée au tarif en vigueur, signée et datée ;
2. Le bordereau des prix unitaires dûment rempli ;
3. Le détail estimatif dûment rempli ;
4. Le sous-détail des prix et/ou la décomposition des prix forfaitaires ;
5. L'échéancier prévisionnel de paiements le cas échéant.

Les soumissionnaires utiliseront à cet effet les pièces et modèles prévus dans le Dossier d'Appel d'Offres, sous réserve des dispositions de l'Article 17.2 du RGAO concernant les autres formes possibles de Caution de Soumission.

13.2. Si, conformément aux dispositions du RPAO, les soumissionnaires présentent des offres pour plusieurs lots du même Appel d'offres, ils pourront indiquer les rabais offerts en cas d'attribution de plus d'un lot.

Article 14 : Montant de l'offre

14.1. Sauf indication contraire figurant dans le Dossier de l'Appel d'Offres, le montant du Marché couvrira l'ensemble des travaux décrits dans l'Article 1.1 du RGAO, sur la base du Bordereau des Prix et du Détail Quantitatif et Estimatif chiffrés présentés par le soumissionnaire.

14.2. Le soumissionnaire remplira les prix unitaires et totaux de tous les postes du bordereau de prix et du Détail quantitatif et estimatif.

14.3. Sous réserve des dispositions contraires prévues dans le RPAO et au CCAP, tous les droits, impôts et taxes payables par le soumissionnaire au titre du futur Marché, ou à tout autre titre, trente (30) jours avant la date limite de dépôt des offres seront inclus dans les prix et dans le montant total de son offre.

14.4. Si les clauses de révision et/ou d'actualisation des prix sont prévues au Marché, la date d'établissement des prix initiaux, ainsi que les modalités de révision et/ou d'actualisation desdits prix doivent être précisées. Etant entendu que tout Marché dont la durée d'exécution est au plus égale à un (1) an ne peut faire l'objet de révision de prix.

14.5. Tous les prix unitaires assortis des quantités doivent être justifiés par des sous-détails établis conformément au cadre proposé à la pièce N°8 du DAO.

Article 15 : Monnaies de soumission et de règlement

15.1. En cas d'Appels d'Offres Internationaux, les monnaies de l'offre doivent suivre les dispositions soit de l'Option A ou de l'Option B ci-dessous ; l'option applicable étant celle retenue dans le RPAO.

15.2. Option A : le montant de la soumission est libellé entièrement en monnaie nationale

Le montant de la soumission, les prix unitaires du bordereau des prix et les prix du détail quantitatif et estimatif sont libellés entièrement en francs CFA de la manière suivante :

a. Les prix seront entièrement libellés dans la monnaie nationale. Le soumissionnaire qui compte engager des dépenses dans d'autres monnaies pour la réalisation des Travaux, indiquera en annexe à la soumission le ou les pourcentages du montant de l'offre nécessaires pour couvrir les besoins en monnaies étrangères, sans excéder un maximum de trois monnaies de pays membres de l'institution de financement du Marché.

b. Les taux de change utilisés par le Soumissionnaire pour convertir son offre en monnaie nationale seront spécifiés par le soumissionnaire en annexe à la soumission conformément aux précisions du RPAO. Ils seront appliqués pour tout paiement au titre du Marché, pour qu'aucun risque de change ne soit supporté par le Soumissionnaire retenu.

15.3. Option B : Le montant de la soumission est directement libellé en monnaie nationale et étrangère aux taux fixés dans le RPAO.

Le soumissionnaire libellera les prix unitaires du bordereau des prix et les prix du Détail quantitatif et estimatif de la manière suivante :

a. Les prix des intrants nécessaires aux Travaux que le Soumissionnaire compte se procurer dans le pays de l'Autorité Contractante seront libellés dans la monnaie du pays de l'Autorité Contractante spécifiée aux RPAO et dénommée "monnaie nationale".

b. Les prix des intrants nécessaires aux Travaux que le soumissionnaire compte se procurer en dehors du pays de l'Autorité Contractante seront libellés dans la monnaie du pays du soumissionnaire ou de celle d'un pays membre éligible largement utilisée dans le commerce international.

15.4. L'Autorité Contractante peut demander aux soumissionnaires d'exprimer leurs besoins en monnaies nationale et étrangère et de justifier que les montants inclus dans les prix unitaires et totaux, et indiqués en annexe à la soumission, sont raisonnables ; à cette fin, un état détaillé de ses besoins en monnaies étrangères sera fourni par le soumissionnaire.

15.5. Durant l'exécution des travaux, la plupart des monnaies étrangères restant à payer sur le montant du Marché peut être révisée d'un commun accord par l'Autorité Contractante et l'Entrepreneur de façon à tenir compte de toute modification survenue dans les besoins en devises au titre du Marché.

Article 16 : Validité des offres

16.1. Les offres doivent demeurer valables pendant la période spécifiée dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres à compter de la date de remise des offres fixée par l'Autorité Contractante, en application de l'article 22 du RGAO. Une offre valable pour une période plus courte sera rejetée par l'Autorité Contractante comme non conforme.

16.2. Dans des circonstances exceptionnelles, l'Autorité Contractante peut solliciter le consentement du soumissionnaire à une prolongation du délai de validité. La demande et les réponses qui lui seront faites le seront par écrit (ou par télécopie). La validité de la caution de soumission prévue à l'article 17 du RGAO sera de même prolongée pour une durée correspondante. Un Soumissionnaire peut refuser de prolonger la validité de son offre sans perdre sa caution de soumission. Un soumissionnaire qui consent à une prolongation ne se verra pas demander de modifier son offre, ni ne sera autorisé à le faire.

16.3. Lorsque le Marché ne comporte pas d'article de révision de prix et que la période de validité des offres est prorogée de plus de soixante (60) jours, les montants payables au soumissionnaire retenu, seront actualisés par application de la formule y relative figurant à la demande de prorogation que l'Autorité Contractante adressera au(x) soumissionnaire(s).

La période d'actualisation ira de la date de dépassement des soixante (60) jours à la date de notification du Marché ou de l'Ordre de Service de démarrage des travaux au soumissionnaire retenu, tel que prévu par le CCAP. L'effet de l'actualisation n'est pas pris en considération aux fins de l'évaluation des offres.

Article 17 : Caution de soumission

17.1. En application de l'article 13 du RGAO, le soumissionnaire fournira une caution de soumission du montant spécifié dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres, laquelle fera partie intégrante de son offre.

17.2. La caution de soumission sera conforme au modèle présenté dans le Dossier de l'Appel d'Offres; d'autres modèles peuvent être autorisés, sous réserve de l'approbation préalable de l'Autorité Contractante. La Caution de soumission demeurera valide pendant trente (30) jours au-delà de la date limite initiale de validité des offres, ou de toute nouvelle date limite de validité demandée par l'Autorité Contractante et acceptée par le soumissionnaire, conformément aux dispositions de l'Article 16.2 du RGAO.

17.3. Toute offre non accompagnée d'une Caution de Soumission acceptable sera rejetée par la Commission de Passation des Marchés comme non conforme. La Caution de soumission d'un groupement d'entreprises doit être établie au nom du mandataire soumettant l'offre et mentionner chacun des membres du groupement.

17.4. Les cautions de soumission et les offres des soumissionnaires non retenus seront restituées dans un délai de quinze (15) jours à compter de la date de publication des résultats.

17.5. La caution de soumission de l'attributaire du Marché sera libérée dès que ce dernier aura signé le Marché et fourni le Cautionnement définitif requis.

17.6. La caution de soumission peut être saisie :

a. Si le soumissionnaire retire son offre durant la période de validité ;

b. Si, le soumissionnaire retenu :

- i. Manque à son obligation de souscrire le Marché en application de l'article 38 du RGAO, ou
- ii. Manque à son obligation de fournir le cautionnement définitif en application de l'article 39 du RGAO.
- iii. Refuse de recevoir notification du Marché ou de l'Ordre de Service de démarrage des prestations.

Article 18 : Propositions variantes des soumissionnaires

18.1. Lorsque les travaux peuvent être exécutés dans des délais d'exécution variables, le RPAO précisera ces délais, et indiquera la méthode retenue pour l'évaluation du délai d'achèvement proposé par le soumissionnaire à l'intérieur des délais spécifiés. Les offres proposant des délais au-delà de ceux spécifiés seront considérées comme non conformes.

18.2. Excepté dans le cas mentionné à l'Article 18.3 ci-dessous, les soumissionnaires souhaitant offrir des variantes techniques doivent d'abord chiffrer la solution de base de l'Autorité Contractante telle que décrite dans le Dossier d'Appel d'Offres, et fournir en outre tous les renseignements dont l'Autorité Contractante a besoin pour procéder à l'évaluation complète de la variante proposée, y compris les plans, notes de calcul, spécifications techniques, sous-détails de prix et méthodes de construction proposées, et tous autres détails utiles. L'Autorité Contractante n'examinera que les variantes techniques, le cas échéant, du soumissionnaire dont l'offre conforme à la solution de base a été évaluée la moins disante.

18.3. Quand les soumissionnaires sont autorisés, suivant le RPAO, à soumettre directement des variantes techniques pour certaines parties des travaux, ces parties de travaux doivent être décrites dans les Spécifications techniques. De telles variantes seront évaluées suivant leur mérite propre en accord avec les dispositions de l'Article 32.2(g) du RGAO.

Article 19 : Réunion préparatoire à l'établissement des offres

19.1. A moins que le RPAO n'en dispose autrement, le Soumissionnaire peut être invité à assister à une réunion préparatoire qui se tiendra au lieu et date indiqués dans le RPAO.

19.2. La réunion préparatoire aura pour objet de fournir des éclaircissements et réponses à

toute question qui pourrait être soulevée à ce stade.

19.3. Il est demandé au Soumissionnaire, autant que possible, de soumettre toute question par écrit de façon qu'elle parvienne à l'Autorité Contractante au moins une semaine avant la réunion préparatoire. Il se peut que le Maître d'Ouvrage ne puisse répondre au cours de la réunion aux questions reçues trop tard. Dans ce cas, les questions et réponses seront transmises selon les modalités de l'Article 19.4 ci-dessous.

19.4. Le procès-verbal de la réunion, incluant le texte des questions posées et des réponses données, y compris les réponses préparées après la réunion, sera transmis sans délai à tous ceux qui ont acheté le Dossier d'Appel d'Offres. Toute modification des documents d'appel d'offres énumérés à l'Article 8 du RGAO qui pourrait s'avérer nécessaire à l'issue de la réunion préparatoire sera faite par l'Autorité Contractante en publiant un additif conformément aux dispositions de l'Article 10 du RGAO, le procès-verbal de la réunion préparatoire ne pouvant en tenir lieu.

19.5. Le fait qu'un soumissionnaire n'assiste pas à la réunion préparatoire à l'établissement des offres ne sera pas un motif de disqualification.

Article 20 : Forme et signature de l'offre

20.1. Le Soumissionnaire préparera un original des documents constitutifs de l'offre décrits à l'Article 13 du RGAO, en un volume portant clairement l'indication "ORIGINAL". De plus, le Soumissionnaire soumettra le nombre de copies requis dans les RPAO, portant l'indication "COPIE". En cas de divergence entre l'original et les copies, l'original fera foi.

20.2. L'original et toutes les copies de l'offre devront être dactylographiés ou écrits à l'encre indélébile (dans le cas des copies, des photocopies sont également acceptables) et seront signés par la ou les personnes dûment habilitées à signer au nom du Soumissionnaire, conformément à l'Article 6.1

(a) ou 6.2 (c) du RGAO, selon le cas. Toutes les pages de l'offre comprenant des surcharges ou des changements seront paraphées par le ou les signataires de l'offre.

20.3. L'offre ne doit comporter aucune modification, suppression ni surcharge, à moins que de telles corrections ne soient paraphées par le ou les signataires de la soumission.

D. Dépôt des offres

Article 21 : Cachetage et marquage des offres

21.1. Le Soumissionnaire placera l'original et les copies des documents constitutifs de l'offre dans deux enveloppes séparées et scellées portant la mention « **ORIGINAL** » et « **COPIE** », selon le cas. Ces enveloppes seront ensuite placées dans une enveloppe extérieure qui devra également être scellée, mais qui ne devra donner aucune indication sur l'identité du Soumissionnaire.

21.2. Les enveloppes intérieures et extérieures :

- a. Seront adressées à l'Autorité Contractante à l'adresse indiquée dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres ;
- b. Porteront le nom du projet ainsi que l'objet et le numéro de l'Avis d'Appel d'Offres indiqués dans le RPAO, et la mention **“A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT”**.

21.3. Les enveloppes intérieures porteront également le nom et l'adresse du Soumissionnaire de façon à permettre à l'Autorité Contractante de renvoyer l'offre scellée si elle a été déclarée hors délai conformément aux dispositions des articles 23 et 24 du RGAO.

21.4. Si l'enveloppe extérieure n'est pas scellée et marquée comme indiqué aux articles 21.1 et 21.2 Susvisés, l'Autorité Contractante ne sera nullement responsable si l'offre est égarée ou ouverte prématurément.

Article 22 : Date et heure limites de dépôt des offres

22.1. Les offres doivent être reçues par l'Autorité Contractante à l'adresse spécifiée à l'article 21.2 du RPAO au plus tard à la date et à l'heure spécifiées dans le Règlement Particulier de l'Appel d'Offres.

22.2. L'Autorité Contractante peut, à son gré, reporter la date limite fixée pour le dépôt des offres en publiant un additif conformément aux dispositions de l'article 10 du RGAO. Dans ce cas, tous les droits et obligations de l'Autorité Contractante et des Soumissionnaires précédemment régis par la date limite initiale seront régis par la nouvelle date limite.

Article 23 : Offres hors délai

Toute offre parvenue à l'Autorité Contractante après les dates et heure limites fixées pour le dépôt des offres conformément à l'Article 22 du RGAO sera déclarée hors délai et, par conséquent, rejetée.

Article 24 : Modification, substitution et retrait des offres

24.1. Un Soumissionnaire peut modifier, remplacer ou retirer son offre après l'avoir déposée, à condition que la notification écrite de la modification ou du retrait, soit reçue par l'Autorité Contractante avant l'achèvement du délai prescrit pour le dépôt des offres. Ladite notification doit être signée par un représentant habilité en application de l'article 20.2 du RGAO. La modification ou l'offre de remplacement correspondante doit être jointe à la notification écrite. Les enveloppes doivent porter clairement selon le cas, la mention « RETRAIT » et « OFFRE DE REMPLACEMENT » ou « MODIFICATION ».

24.2. La notification de modification, de remplacement ou de retrait de l'offre par le Soumissionnaire sera préparée, cachetée, marquée et envoyée conformément aux dispositions de l'article 21 du RGAO. Le retrait peut également être notifié par télécopie, mais devra dans ce cas être confirmé par une notification écrite dûment signée, et dont la date, le cachet postal faisant foi, ne sera pas postérieure à la date limite fixée pour le dépôt des

offres.

24.3. Les offres dont les Soumissionnaires demandent le retrait en application de l'article 24.1 leur seront retournées sans avoir été ouvertes.

24.4. Aucune offre ne peut être retirée dans l'intervalle compris entre la date limite de dépôt des offres et l'expiration de la période de validité de l'offre spécifiée par le modèle de soumission. Tout retrait par un Soumissionnaire de son offre pendant cet intervalle entraîne la confiscation de la caution de soumission conformément aux dispositions de l'article 17.6 du RGAO.

E. Ouverture des plis et évaluation des offres

Article 25 : Ouverture des plis et recours

25.1. L'ouverture de tous les plis se fait en un temps, toutefois pour les projets complexes notamment ceux ayant fait l'objet d'une procédure de pré-qualification, l'ouverture peut se faire en deux temps.

La Commission de Passation des Marchés compétente procédera à l'ouverture des plis en un ou deux temps et en présence des représentants des soumissionnaires concernés qui souhaitent y assister, aux date, heure et adresse indiquées dans le RPAO. Les représentants des soumissionnaires qui sont présents signeront un registre ou une feuille attestant leur présence.

25.2. Dans un premier temps, les enveloppes marquées « Retrait » seront ouvertes et leur contenu annoncé à haute voix, tandis que l'enveloppe contenant l'offre correspondante sera renvoyée au Soumissionnaire sans avoir été ouverte. Le retrait d'une offre ne sera autorisé que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander le retrait et si cette notification est lue à haute voix. Ensuite, les enveloppes marquées « Offre de Remplacement » seront ouvertes et annoncées à haute voix et la nouvelle offre correspondante substituée à la précédente, qui sera renvoyée au Soumissionnaire concerné sans avoir été ouverte. Le remplacement d'offre ne sera autorisé que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander le remplacement et est lue à haute voix. Enfin, les enveloppes marquées « modification » seront ouvertes et leur contenu lu à haute voix avec l'offre correspondante. La modification d'offre ne sera autorisée que si la notification correspondante contient une habilitation valide du signataire à demander la modification et est lue à haute voix. Seules les offres qui ont été ouvertes et annoncées à haute voix lors de l'ouverture des plis seront ensuite évaluées.

25.3. Toutes les enveloppes seront ouvertes l'une après l'autre et le nom du soumissionnaire annoncé à haute voix ainsi que la mention éventuelle d'une modification, le prix de l'offre, y compris tout rabais [en cas d'ouverture des offres financières] et toute variante le cas échéant, l'existence d'une garantie d'offre si elle est exigée, et tout autre détail que l'Autorité Contractante peut juger utile de mentionner. Seuls les rabais et variantes de l'offre annoncés à haute voix lors de l'ouverture des plis seront soumis à évaluation.

25.4. Les offres (et les modifications reçues conformément aux dispositions de l'article 24 du RGAO) qui n'ont pas été ouvertes et lues à haute voix durant la séance d'ouverture des plis, quelle qu'en soit la raison, ne seront pas soumises à évaluation.

25.5. Il est établi, séance tenante un procès-verbal d'ouverture des plis qui mentionne la recevabilité des offres, leur régularité administrative, leurs prix, leurs rabais, et leurs délais ainsi que la composition de la sous-commission d'analyse. Une copie dudit procès-verbal à laquelle est annexée la feuille de présence est remise à tous les participants à la fin de la séance.

25.6. A la fin de chaque séance d'ouverture des plis, le président de la commission met immédiatement à la disposition du point focal désigné par l'organisme chargé de la régulation des Marchés Publics, une copie paraphée des offres des soumissionnaires.

25.7. En cas de recours, tel que prévu par le Code des Marchés Publics, il doit être adressé au Ministre Délégué à la Présidence chargée des Marchés Publics avec copies à l'organisme chargé de la régulation des Marchés Publics et au Chef de structure auprès de laquelle est placée la commission concernée.

Il doit parvenir dans un délai maximum de trois (03) jours ouvrables après l'ouverture des plis, sous la forme d'une lettre à laquelle est obligatoirement joint un feuillet de la fiche de recours dûment signée par le requérant et, éventuellement, par le Président de la Commission de Passation des Marchés.

L'Observateur Indépendant annexe à son rapport, le feuillet qui lui a été remis, assorti des commentaires ou des observations y afférents.

Article 26 : Caractère confidentiel de la procédure

26.1. Aucune information relative à l'examen, à l'évaluation, à la comparaison des offres, à la vérification de la qualification des soumissionnaires et à la proposition d'attribution du Marché ne sera donnée aux soumissionnaires ni à toute autre personne non concernée par ladite procédure tant que l'attribution du Marché n'aura pas été rendue publique, sous peine de disqualification de l'offre du Soumissionnaire et de la suspension des auteurs de toutes activités dans le domaine des Marchés publics.

26.2. Toute tentative faite par un soumissionnaire pour influencer la Commission de Passation des Marchés ou la Sous-commission d'Analyse dans l'évaluation des offres ou l'Autorité Contractante dans la décision d'attribution peut entraîner le rejet de son offre.

26.3. Nonobstant les dispositions de l'alinéa 26.2, entre l'ouverture des plis et l'attribution du Marché, si un soumissionnaire souhaite entrer en contact avec l'Autorité Contractante pour des motifs ayant trait à son offre, il devra le faire par écrit.

Article 27 : Eclaircissements sur les offres et contacts avec l'Autorité Contractante

27.1. Pour faciliter l'examen, l'évaluation et la comparaison des offres, la Commission de Passation des Marchés peut, si elle le désire, demander à tout soumissionnaire de donner

des éclaircissements sur son offre. La demande d'éclaircissements et la réponse qui lui est apportée sont formulées par écrit, mais aucun changement du montant ou du contenu de la soumission n'est recherché, offert ou autorisé, sauf si c'est nécessaire pour confirmer la correction d'erreurs de calcul découvertes par la sous-commission d'analyse lors de l'évaluation des soumissions conformément aux dispositions de l'Article 30 du RGAO.

27.2. Sous réserve des dispositions de l'alinéa 1 susvisé, les soumissionnaires ne contacteront pas les membres de la Commission des Marchés et de la sous-commission pour des questions ayant trait à leurs offres, entre l'ouverture des plis et l'attribution du Marché.

Article 28 : Détermination de la conformité des offres

28.1. La Sous-commission d'analyse procèdera à un examen détaillé des offres pour déterminer si elles sont complètes, si les garanties exigées ont été fournies, si les documents ont été correctement signés, et si les offres sont d'une façon générale en bon ordre.

28.2. La Sous-commission d'analyse déterminera si l'offre est conforme pour l'essentiel aux dispositions du Dossier d'Appel d'Offres en se basant sur son contenu sans avoir recours à des éléments de preuve extrinsèques.

28.3. Une offre conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres est une offre qui respecte tous les termes, conditions, et spécifications du Dossier d'Appel d'Offres, sans divergence ni réserve importante. Une divergence ou réserve importante est celle qui :

- i. Affecte sensiblement l'étendue, la qualité ou la réalisation des Travaux ;
- ii. Limite sensiblement, en contradiction avec le Dossier d'Appel d'Offres, les droits de l'Autorité Contractante ou ses obligations au titre du Marché ;
- iii. Est telle que sa correction affecterait injustement la compétitivité des autres soumissionnaires qui ont présenté des offres conformes pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres.

28.4. Si une offre n'est pas conforme pour l'essentiel, elle sera écartée par la Commission des Marchés Compétente et ne pourra être par la suite rendue conforme.

28.5. L'Autorité Contractante se réserve le droit d'accepter ou de rejeter toute modification, divergence ou réserve. Les modifications, divergences, variantes et autres facteurs qui dépassent les exigences du Dossier d'Appel d'Offres ne doivent pas être pris en compte lors de l'évaluation des offres.

Article 29 : Qualification du soumissionnaire

La Sous-commission s'assurera que le Soumissionnaire retenu pour avoir soumis l'offre substantiellement conforme aux dispositions du dossier d'appel d'offres, satisfait aux critères de qualification stipulés à l'article 6 du RPAO. Il est essentiel d'éviter tout arbitraire dans la détermination de la qualification.

Article 30 : Correction des erreurs

30.1. La Sous-commission d'analyse vérifiera les offres reconnues conformes pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'Offres pour en rectifier les erreurs de calcul éventuelles. La sous-commission d'analyse corrigera les erreurs de la façon suivante :

a. S'il y a contradiction entre le prix unitaire et le prix total obtenu en multipliant le prix unitaire par les quantités, le prix unitaire fera foi et le prix total sera corrigé, à moins que, de l'avis de la Sous-commission d'analyse, la virgule des décimales du prix unitaire soit manifestement mal placée, auquel cas le prix total indiqué prévaudra et le prix unitaire sera corrigé ;

b. Si le total obtenu par addition ou soustraction des sous totaux n'est pas exact, les sous totaux feront foi et le total sera corrigé ;

S'il y a contradiction entre le prix indiqué en lettres et en chiffres, le montant en lettres fera foi, à moins que ce montant soit lié à une erreur arithmétique confirmée par le sous-détail dudit prix, auquel cas le montant en chiffres prévaudra sous réserve des alinéas (a) et (b) ci-dessus.

30.2. Le montant figurant dans la Soumission sera corrigé par la Sous-commission d'analyse, conformément à la procédure de correction d'erreurs susmentionnée et, avec la confirmation du Soumissionnaire, ledit montant sera réputé l'engager.

30.3. Si le Soumissionnaire ayant présenté l'offre évaluée la moins-disante, n'accepte pas les corrections apportées, son offre sera écartée et sa garantie pourra être saisie.

Article 31 : Conversion en une seule monnaie

31.1. Pour faciliter l'évaluation et la comparaison des offres, la sous-commission d'analyse convertira les prix des offres exprimés dans les diverses monnaies dans lesquelles le montant de l'offre est payable en francs CFA.

31.2. La conversion se fera en utilisant le cours vendeur fixé par la Banque des Etats de l'Afrique Centrale (BEAC), dans les conditions définies par le RPAO.

Article 32 : Evaluation et comparaison des offres au plan financier

32.1. Seules les offres reconnues conformes, selon les dispositions de l'article 28 du RGAO, seront évaluées et comparées par la Sous-commission d'analyse.

32.2. En évaluant les offres, la sous-commission déterminera pour chaque offre le montant évalué de l'offre en rectifiant son montant comme suit :

a. En corrigeant toute erreur éventuelle conformément aux dispositions de l'article 30.2 du RGAO ;

b. En excluant les sommes provisionnelles et, le cas échéant, les provisions pour imprévus figurant dans le Détail quantitatif et estimatif récapitulatif, mais en ajoutant le montant des travaux en régie, lorsqu'ils sont chiffrés de façon compétitive comme spécifié dans le RPAO

En convertissant en une seule monnaie le montant résultant des rectifications (a) et (b) ci-dessus, conformément aux dispositions de l'article 31.2 du RGAO ;

d. En ajustant de façon appropriée, sur des bases techniques ou financières, toute autre modification, divergence ou réserve quantifiable ;

e. En prenant en considération les différents délais d'exécution proposés par les soumissionnaires, s'ils sont autorisés par le RPAO ;

f. Le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 13.2 du RGAO et du RPAO, en appliquant les remises offertes par le Soumissionnaire pour l'attribution de plus d'un lot, si cet appel d'offres est lancé simultanément pour plusieurs lots.

g. Le cas échéant, conformément aux dispositions de l'article 18.3 du RPAO et aux Spécifications techniques, les variantes techniques proposées, si elles sont permises, seront évaluées suivant leur mérite propre et indépendamment du fait que le Soumissionnaire aura offert ou non un prix pour la solution technique spécifiée par l'Autorité Contractante dans le RPAO.

32.3. L'effet estimé des formules de révision des prix figurant dans les CCAG et CCAP, appliquées durant la période d'exécution du Marché, ne sera pas pris en considération lors de l'évaluation des offres.

32.4. Si l'offre évaluée la moins-disante est jugée anormalement basse ou est fortement déséquilibrée par rapport à l'estimation du Maître d'Ouvrage des travaux à exécuter dans le cadre du Marché, la commission peut à partir du sous-détail de prix fournis par le soumissionnaire pour n'importe quel élément, ou pour tous les éléments du Détail quantitatif et estimatif, vérifier si ces prix sont compatibles avec les méthodes de construction et le calendrier proposé. Au cas où les justificatifs présentés par le soumissionnaire ne lui semblent pas satisfaisants, l'Autorité Contractante peut rejeter ladite offre après l'avis technique de l'Agence de Régulation des Marchés Publics.

Article 33 : Préférence accordée aux soumissionnaires nationaux

Les Entrepreneurs nationaux bénéficient d'une marge de préférence nationale telle que prévue par le Code des Marchés Publics aux fins d'évaluation des offres.

Article 34 : Attribution

34.1. L'Autorité Contractante attribuera le Marché au Soumissionnaire dont l'offre a été reconnue conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'offres et qui dispose des capacités techniques et financières requises pour exécuter le Marché de façon satisfaisante et dont l'offre a été évaluée la moins-disante en incluant le cas échéant les remises proposées.

34.2. Si, selon l'Article 13.2 du RGAO, l'appel d'offres porte sur plusieurs lots, l'offre la moins-disante sera déterminée en évaluant ce Marché en liaison avec les autres lots à attribuer concurremment, en prenant en compte les remises offertes par les soumissionnaires en

cas d'attribution de plus d'un lot.

34.3 Toute attribution des Marchés de Travaux se fait au Soumissionnaire remplissant les capacités techniques et financières requises résultant des critères d'évaluation et présentant l'offre évaluée la moins-disante.

Article 35 : Droit de l'Autorité Contractante de déclarer un Appel d'Offres infructueux ou d'annuler une procédure

L'Autorité Contractante se réserve le droit d'annuler une procédure d'Appel d'Offres après autorisation de Ministre Délégué à la Présidence chargé des Marchés Publics lorsque les offres ont été ouvertes ou de déclarer un Appel d'Offres infructueux après avis de la commission des Marchés compétente, sans qu'il y ait lieu à réclamation.

Article 36 : Notification de l'attribution du Marché

Avant l'expiration du délai de validité des offres fixé par le RPAO, l'Autorité Contractante notifiera à l'attributaire du Marché par télécopie confirmée par lettre recommandée ou par tout autre moyen que sa soumission a été retenue. Cette lettre indiquera le montant que le Maître d'ouvrage paiera à l'Entrepreneur au titre de l'exécution des travaux et le délai d'exécution.

Article 37 : Publication des résultats d'attribution du Marché et recours

37.1. L'Autorité Contractante communique à tout soumissionnaire ou administration concernée, sur requête à lui adressée dans un délai maximal de cinq (5) jours après la publication des résultats d'attribution, le rapport de l'observateur indépendant ainsi que le procès-verbal de la séance d'attribution du Marché y relatif auquel est annexé le rapport d'analyse des offres.

37.2. L'Autorité Contractante est tenue de communiquer les motifs de rejet des offres des soumissionnaires concernés qui en font la demande.

37.3. Après la publication du résultat de l'attribution, les offres non retirées dans un délai maximal de quinze (15) jours seront détruites, sans qu'il y ait lieu à réclamation, à l'exception de l'exemplaire destiné à l'organisme chargé de la régulation des Marchés publics.

37.4. En cas de recours, il doit être adressé à l'Autorité chargée des Marchés publics, avec copies à l'Agence de Régulation des Marchés Publics, à l'Autorité Contractante et au Président de ladite Commission.

Il doit intervenir dans un délai maximum de cinq (05) jours ouvrables après la publication des résultats.

Article 38 : Signature du Marché

38.1. Après publication des résultats, le projet de Marché souscrit par l'attributaire est soumis à la Commission de Passation des Marchés compétente pour examen et avis, et le cas

échéant, au visa préalable du Ministre en charge des Marchés publics.

38.2. L'Autorité Contractante dispose d'un délai de sept (07) jours pour la signature du Marché à compter de la date de réception du projet de Marché examiné par la commission des Marchés compétente et souscrit par l'attributaire et le cas échéant après le visa du Ministre en charge des Marchés publics.

38.3. Le Marché doit être notifié à son titulaire dans les cinq (5) jours qui suivent la date de sa signature.

Article 39 : Cautionnement définitif

39.1. Dans les vingt (20) jours suivant la notification du Marché par l'Autorité Contractante, l'Entrepreneur fournira au Maître d'Ouvrage un cautionnement garantissant l'exécution intégrale des travaux.

39.2. Le cautionnement dont le taux varie entre 2 et 5% du montant TTC du Marché, peut être remplacé par la garantie d'une caution d'un établissement bancaire agréé conformément aux textes en vigueur, et émise au profit du Maître d'ouvrage ou par une caution personnelle et solidaire.

39.3. Les petites et moyennes entreprises (PME) à capitaux et dirigeants nationaux peuvent produire à la place du cautionnement, soit une hypothèque légale, soit une caution d'un établissement bancaire ou d'un organisme financier agréé de premier rang conformément aux textes en vigueur.

39.4. L'absence de production du cautionnement définitif dans les délais prescrits est susceptible de donner lieu à la résiliation du Marché dans les conditions prévues dans le CCAG

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

**N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 Août 2023
POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION DES
CITES SIC DE MBANDA-EDEA ET WEST FARM - BUEA.**

FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC

Ligne d'Imputation n° 23 10 13 00

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

PIECES N°3 : REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES (RPAO)

Règlement Particulier de l'Appel d'Offres

REFERENCES DU RGAO	GENERALITES
1.1	<p>Définition des Travaux :</p> <p>Le Présent Appel d'Offres a pour Objet la réhabilitation des cités SIC de Mbanda-Edéa et West Farm.</p> <p>Les travaux se constituent en deux (02) lots.</p> <p>Maître d'Ouvrage : Société Immobilière du Cameroun</p> <p>Dossier d'Appel D'Offres National Ouvert N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 Août 2023 .</p>
1.2.	Le délai d'exécution des travaux est de huit (08) mois pour les travaux du lot 1 et de six (06) mois pour les travaux du lot 2.
2.1	Les travaux, objets du présent Appel d'Offres sont financés par le budget de la SIC exercices 2023 et suivants, ligne d'imputation 23 10 13 00
4.1	La participation au présent Appel d'Offres est ouverte aux entreprises de droit camerounais ayant des compétences avérées dans le domaine.
5.1	<p>En ce qui concerne la provenance des matériaux, de matériels et de fournitures destinés à l'exécution des travaux du présent Marché, la préférence est donnée aux produits fabriqués au Cameroun, sous réserve de leur conformité aux normes techniques, et à la condition que leurs prix soient homologués.</p> <p>Toutefois en cas de dérogations législatives ou réglementaires, ou résultant des conventions ou accords internationaux, le Ministre chargé du Commerce autorisera l'importation desdits produits, à la demande du Cocontractant.</p>
6.1	<p>Critères d'évaluation</p> <p>Critères éliminatoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absence d'une caution de soumission ; • Dossier administratif incomplet (absence d'une pièce) ou non-conformité d'une pièce après un délai de mise en conformité de 48 heures ; • Fausse déclaration ou pièces falsifiées ; • Dossier technique incomplet ; • Omission dans le bordereau des prix d'un prix unitaire quantifié ; • Absence du sous détail des prix unitaires ; • Présence d'une information financière dans le dossier administratif ou technique ; • Absence de l'attestation de visite de site déclaré sur l'honneur par le Prestataire ; • Note technique inférieure à 26 oui sur 32 soit 80% de Oui sur 100. <p>Critères essentiels :</p> <p>L'évaluation des offres techniques sera faite sur cent pour cent (100) de oui sur la base des critères essentiels ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CCTP paraphé et signé Oui/Non ; ▪ Références de l'entreprise dans le BTP Oui/Non ; ▪ Matériel de l'entreprise Oui/Non ; ▪ Personnel d'encadrement de l'entreprise Oui/Non ; ▪ Proposition Technique (Méthodologie, Planning, Organigramme) Oui/Non ;

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chiffres d'affaires des trois (03) derniers exercices (2022-2021-2020) Oui/Non ; ▪ Capacité financière de 30% du montant TTC du lot postulé Oui/Non ; ▪ Déclaration sur l'honneur de non abandon d'un Marché au cours de trois (03) dernières Oui/Non ; ▪ Présentation de l'offre Oui/Non. <p>Ne pourront faire l'objet d'une analyse financière que les offres ayant obtenu une note technique (NT) supérieure ou égale à 26 oui sur 32 soit 80% de Oui sur 100.</p>
8.1	<p>Contenu du Dossier d'Appel d'Offres</p> <p>Le Dossier d'Appel d'Offres décrit les travaux faisant l'objet du Marché, fixe les procédures de consultation des Entrepreneurs et précise les conditions du Marché. Outre le(s) additif(s) publié(s) conformément à l'article 10 du RGAO, il comprend les principaux documents énumérés ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'Avis d'Appel d'Offres (AAO) ; • Règlement Général de l'Appel d'Offres (RGAO) ; • Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO) ; • Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ; • Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ; • Le cadre du Bordereau des Prix unitaires ; • Le cadre du Détail quantitatif et estimatif ; • Le cadre du Sous-Détail des Prix unitaires ; • Le cadre du planning d'exécution ; • Documents graphiques et autres éléments du dossier technique ; • Modèles de fiches de présentation du personnel et références ; • Modèle de lettre de soumission ; • Modèle de caution de soumission ; • Modèle de cautionnement définitif ; • Modèle de caution d'avance de démarrage ; • Modèle de caution de retenue de garantie en remplacement de la retenue de garantie. <p>La liste des banques, compagnies d'assurances agréées et organismes financiers de 1er rang agréés par le ministère des finances autorisés à émettre des cautions.</p>
8.2	<p>Le Soumissionnaire doit examiner l'ensemble des règlements, formulaires, conditions et spécifications contenus dans le DAO. Il lui appartient de fournir tous les renseignements demandés et de préparer une offre conforme à tous égards audit dossier. Toute carence peut entraîner le rejet de son offre.</p>
9.1	<p>Eclaircissements apportés au Dossier d'Appel d'Offres et recours</p> <p>Tout soumissionnaire désirant obtenir des éclaircissements sur le Dossier d'Appel d'Offres peut en faire la demande au Maître d'Ouvrage par écrit à la Cellule des Marchés de la SIC Sise à la Direction Générale de la Société Immobilière du Cameroun (SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Téléphone : 222 23 01 59, Fax : 222 22 51 19, Web site : www.sic.cm, E-mail : info@sic.cm, face immeuble T.BELLA au quartier Hippodrome à Yaoundé.</p>

	Le Maître d'Ouvrage répondra par écrit à toute demande d'éclaircissement reçue au moins sept (07) jours avant la date limite de dépôt des offres.
12.	<p>Langue de l'offre :</p> <p>Toutes les pièces remises par le soumissionnaire à quelque titre que ce soit, en application du présent Appel d'Offres, seront établies exclusivement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - En langue française et/ou en langue anglaise ; - En utilisant le système métrique ; - En exprimant tous les prix en Francs CFA pour la comparaison des offres.
13	<p>Documents constituant l'offre</p> <p>La liste des documents visés à l'article 13 du RGAO devra être complétée, regroupée en trois volumes insérés respectivement dans des enveloppes intérieures et détaillée comme suit :</p> <p>Enveloppe A – Volume I : Pièces administratives</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Une déclaration d'intention de soumissionner timbrée (suivant modèle joint) ; b. Une attestation de non redevance en cours de validité signée par l'autorité compétente ; c. Une attestation de non-faillite établie par le Tribunal de Première Instance du lieu du siège de l'entreprise soumissionnaire ; d. Une attestation de domiciliation bancaire du soumissionnaire, délivrée par une banque de premier ordre agréée par le Ministère en charge des Finances du Cameroun ; e. Une quittance d'achat du Dossier d'Appel d'Offres ; f. Une caution de soumission (suivant modèle joint) d'une durée de validité de trente (30) jours au-delà de la date de validité des offres, établie par une banque de premier ordre ou une compagnie d'assurance agréée par le Ministère en charge des Finances pour chacun de lot ; g. Un certificat de non exclusion des Marchés publics délivrée par l'autorité compétente de l'organisme chargée de la régulation ; h. Une attestation Pour Soumission délivrée par la Caisse Nationale de Prévoyance Sociale certifiant que le soumissionnaire a satisfait à ses obligations vis-à-vis de ladite caisse datant de moins de trois (03) mois ; i. L'accord de groupement le cas échéant. Dans ce cas, les pièces b, c, d, g h, i et j devront être produites pour chacun des membres du groupement ; j. Le pouvoir de signature de mandataire le cas échéant. <p>Enveloppe B – Volume II : Offre technique</p> <p>Elle comprend, dans cet ordre, les documents ci-après :</p> <p>B1-CCTP paraphé et signé</p> <p>Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) tel que mentionné à la Pièce N°5 du DAO, paraphé sur chaque page, et avec, à la fin du document, la date, la signature et le cachet du soumissionnaire.</p> <p>B2- Références de l'entreprise</p> <p>Liste de travaux similaires déjà exécutés. Montant des travaux, copies des Marchés enregistrés (1^{ère} et dernière pages) et des PV de réception et /ou de certificats de bonne fin des travaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absence de références d'avoir exécuté les marchés de réhabilitation ou de construction de bâtiments intégrant les travaux d'étanchéité au cours de ces cinq (05) dernières années ; • Absence de la non production d'une déclaration sur l'honneur attestant le non abandon d'un marché au cours des trois (03) dernières années ;

- Absence de références d'avoir exécuté un marché de réhabilitation ou de construction de bâtiment d'au moins R+4 pour un montant supérieur ou égale à 100 000 000 de FCFA au cours de ces cinq (05) dernières années ;

B3- Matériels de l'entreprise

- Véhicule de liaison type 4x4 pick-up ou station wagon ;
- Camion benne ;
- Bétonnières ;
- Vibreurs ;
- Matériel de maçonnerie (brouettes, truelles, pelles, etc.) ;
- Matériel de ferrailage (Cisailles, griffes, tenailles, etc.) ;
- Matériel de menuiserie (Scies, marteaux, serre-joint, etc.).

B4- Liste du personnel

- Un Conducteur de travaux : Ingénieur des travaux de Génie Civil (BAC +5) ayant au moins cinq (05) ans d'expérience dans la réalisation de travaux de Bâtiment dont au moins trois (03) ans en qualité de conducteur de travaux et est inscrit à l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil (ONIGC).
- Un Chef Chantier : Ingénieur des travaux de Génie Civil (BAC +3) ayant au moins trois (03) ans d'expérience dans la réalisation de travaux de Bâtiment dont au moins deux (2) ans en qualité de Chef de chantier ;
- Un Responsable courant faible/fort : Ingénieur des travaux de génie électrique (BAC +3) ayant au moins trois (03) ans d'expérience dans la réalisation de travaux de Bâtiment dont deux (02) ans en qualité de responsable courant fort/faible ;
- Un technicien en plomberie sanitaire : Technicien supérieur (BAC+2) ayant au moins 02 ans d'expérience dans les travaux de bâtiment ;
- Un technicien des métiers bois : Technicien supérieur (BAC+2) ayant au moins 03 ans d'expérience dans les travaux de bâtiment ;
- Un technicien des métiers métalliques : Technicien supérieur (BAC+2) ayant au moins 03 ans d'expérience dans les travaux de bâtiment ;
- Un technicien des métiers alu et vitrerie : Technicien supérieur (BAC+2) ayant au moins 03 ans d'expérience dans les travaux de bâtiment.

Joindre pour chacun, un CV signé et daté, avec une photo ainsi qu'une copie certifiée conforme du diplôme et une attestation de disponibilité.

Pour les ingénieurs de Génie Civil, y ajouter une attestation d'inscription à l'ordre des Ingénieurs du Génie civil

B5 Proposition technique et planning d'exécution

Conformément aux spécifications ci-après, elle comprendra :

- un résumé succinct de l'analyse du projet et des techniques de mise en œuvre ;
- l'organisation du travail en équipes ou en ateliers ;
- le contrôle de qualité (Organisation du contrôle de qualité interne) ;
- les dispositions prévues pour la Protection de l'environnement ;
- les mesures d'hygiène et de sécurité.

Date, signature et cachet du soumissionnaire à la fin du document.

B6- Déclaration de visite de site déclaré sur l'honneur par le Prestataire.

B7- Chiffres d'affaires cumulées d'au moins Deux Cent Millions (200 000 000) Francs CFA des trois (03) derniers exercices (2022-2021-2020).

Enveloppe C – Volume III : Offre financière

- la capacité financière de 30% du montant TTC du lot postulé ;
- La soumission proprement dite, en original rédigé selon le modèle joint, timbré au tarif en

	<p>vigueur, signée et datée ;</p> <p>c.3. Le Bordereau des Prix Unitaires dûment rempli, paraphé sur chaque page, signé et daté ;</p> <p>c.4. Le Détail quantitatif et estimatif dûment rempli, paraphé sur chaque page, signé et daté ;</p> <p>c.5. Le Sous-Détail des prix et/ou la décomposition des prix forfaitaires, paraphé sur chaque page, signé et daté.</p> <p>NB : Les différentes parties d'un même dossier doivent obligatoirement être séparées par les intercalaires de couleur aussi bien dans l'original que dans les copies, de manière à faciliter son examen.</p>
	Prix et monnaie de l'offre
14.3.	Sous réserve de dispositions contraires prévues dans le CCAP, tous les droits, impôts et taxes payables par le soumissionnaire au titre du présent Marché, ou à tout autre titre, trente (30) jours avant la date limite de dépôt des offres seront inclus dans les prix et dans le montant total de son offre.
14.4.	Les prix du Marché sont fermes et non révisables.
15.1.	Etant donné qu'il s'agit d'un Appel d'Offres National, la monnaie de l'offre devra suivre les dispositions de l'Option ci-dessous mentionnée.
15.2. et 15.3	<p>Le montant de la soumission est libellé entièrement en monnaie nationale ; c'est à dire en francs CFA.</p> <p>Le montant de la soumission, les prix unitaires du bordereau des prix et les prix du détail quantitatif et estimatif sont libellés entièrement en francs CFA.</p>
	Préparation et dépôt des offres
16.1.	<p>La durée de validité des offres est de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date limite fixée pour la remise des offres. Une offre valable pour une période plus courte sera déclarée non conforme et rejetée par la commission compétente.</p> <p>N.B. : Un soumissionnaire ne peut être attributaire que d'un seul lot.</p>
17.1.	En application de l'article 17 du RGAO, le soumissionnaire fournira une caution de soumission du montant spécifié dans l'Avis d'Appel d'Offres, laquelle fera partie intégrante de son Offre.
18.3.	Les variantes techniques sur les parties des travaux ou ouvrages spécifiques ne sont pas admises dans le cadre de cet Appel d'Offres.
20.1.	<p>Les offres seront produites par volume, en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies marquées comme telles et placées dans trois (03) enveloppes A, B et C.</p> <p>Les enveloppes "A", "B" et "C" seront fermées et scellées. Ces trois (03) enveloppes seront placées dans une quatrième enveloppe fermée, scellée, anonyme et ne portant que la mention :</p> <p style="text-align: center;">AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°006 /AONO/SIC/CIPM/2023 DU 24 Août 2023 POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION DES CITES SIC DE MBANDA – EDEA ET WEST FARM - BUEA. « A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT »</p> <p>Les différents volumes reliés devront être présentés comme suit :</p> <p>1- PIECES ADMINISTRATIVES portant en page de garde les mentions : « Enveloppe A : Pièces Administratives, Nom et adresse du soumissionnaire, Appel d'Offres National Ouvert N°006 du 24 Aout 2023,» et comprenant les pièces A1 à A12.</p> <p>2- OFFRE TECHNIQUE portant en page de garde les mentions : « Enveloppe B : Offre Technique, Nom et adresse du soumissionnaire, Appel d'Offres National Ouvert N°006 du 24 Aout 2023,» et comprenant les pièces B1 à B7.</p> <p>3- OFFRE FINANCIERE portant en page de garde les mentions :</p>

	<p>« Enveloppe C : Offre Financière, Nom et adresse du soumissionnaire, Appel d'Offres National Ouvert N°006 du 24 Aout 2023,» et comprenant les pièces C1 à C5.</p> <p>Si l'enveloppe extérieure n'est pas scellée et ne porte pas les mentions prévues, l'Administration ne portera pas la responsabilité d'une erreur de destination ou d'une ouverture des plis prématurée. Une offre qui aura été ouverte trop tôt pour cette raison sera rejetée par l'Administration et renvoyée au Soumissionnaire.</p>
21.2.	<p>Les Offres devront être remises au Secrétariat de la Cellule des Marchés de la SIC, Sise à la Direction Générale de la Société Immobilière du Cameroun (SIC), Rue 510, Avenue de l'Indépendance, B.P. 387 Yaoundé, Téléphone : 222 23 01 59, Fax : 222 22 51 19, Web site : www.sic.cm, E-mail : info@sic.cm, face immeuble T.BELLA au quartier Hippodrome à Yaoundé, contre décharge dans le registre de l'ARMP prévu à cet effet. Toute offre remise à une date ou une heure ultérieure à cette échéance sera Refusée.</p>
22.1.	<p>Les Offres devront être déposées au plus tard le 22 Septembre 2023 à 13 heures précises, heure locale.</p>
25.1	<p>Après remise de son offre, un soumissionnaire ne peut ni la retirer, ni la modifier, ni la corriger pour quelque motif que ce soit. Cette condition est valable à la fois avant et après expiration du délai de remise des offres.</p> <p>L'ouverture des plis se fera en un temps. L'ouverture des pièces administratives, des offres techniques et financières aura lieu le 22 Septembre 2023 à 14 heures précises, heure locale par la Commission Interne de Passation des Marchés de la SIC, dans la Salle de conférence.</p> <p>Chaque soumissionnaire peut assister à cette séance d'ouverture ou s'y faire représenter par une personne de son choix ayant une parfaite connaissance de son offre.</p>
	Evaluation et comparaison des offres
32.2 (g).	<p>Les variantes techniques n'étant pas acceptées, la méthode d'évaluation des offres est la sélection au « moins disant » :</p>
	Attribution du Marché
34.1, 34.2 et 34.3	<p>L'Autorité Contractante attribuera le Marché au Soumissionnaire dont l'offre a été reconnue conforme pour l'essentiel au Dossier d'Appel d'offres et qui dispose des capacités techniques et financières requises pour exécuter le Marché de façon satisfaisante et dont l'offre a été évaluée la moins-disante en incluant le cas échéant les remises proposées.</p> <p>Si, selon l'Article 13.2 du RGAO, l'appel d'offres porte sur plusieurs lots, l'offre la moins-disante sera déterminée en évaluant ce Marché en liaison avec les autres lots à attribuer concurremment, en prenant en compte les remises offertes par les soumissionnaires en cas d'attribution de plus d'un lot.</p> <p>Toute attribution des Marchés de Travaux se fait au Soumissionnaire remplissant les capacités techniques et financières requises résultant des critères d'évaluation et présentant l'offre évaluée la moins-disante.</p>
	Cautionnement définitif
39.1 et 39.2	<p>Dans les vingt (20) jours suivant la notification du Marché par le Directeur Général, l'Entrepreneur fournira au Maître d'Ouvrage un cautionnement définitif, sous la forme stipulée dans le RPAO, conformément au modèle fourni dans le Dossier d'Appel d'Offres.</p> <p>Le cautionnement définitif dont le taux est de 5% du montant TTC du Marché, peut être remplacé par la garantie d'une caution d'un établissement bancaire agréé conformément aux textes en vigueur, et émise au profit du Maître d'Ouvrage.</p>

E. ANNEXES

E.1) Vérification des pièces administratives

Volume I : Pièces administratives

- a. Une déclaration d'intention de soumissionner timbrée (suivant modèle joint) ;
- b. Une attestation de non redevance en cours de validité signée par l'autorité compétente ;
- c. Une attestation de non-faillite établie par le Tribunal de Première Instance du lieu du siège de l'entreprise soumissionnaire ;
- d. Une attestation de domiciliation bancaire du soumissionnaire, délivrée par une banque de premier ordre agréée par le Ministère en charge des Finances du Cameroun ;
- e. Une quittance d'achat du Dossier d'Appel d'Offres ;
- f. Une caution de soumission (suivant modèle joint) d'une durée de validité de trente (30) jours au-delà de la date de validité des offres, établie par une banque de premier ordre ou une compagnie d'assurance agréée par le Ministère en charge des Finances pour chacun de lot ;
- g. Un certificat de non exclusion des Marchés publics délivrée par l'autorité compétente de l'organisme chargée de la régulation ;
- h. Une attestation Pour Soumission délivrée par la Caisse Nationale de Prévoyance Sociale certifiant que le soumissionnaire a satisfait à ses obligations vis-à-vis de ladite caisse datant de moins de trois (03) mois ;
- i. L'accord de groupement le cas échéant ;
- j. Le pouvoir de signature de mandataire le cas échéant.

E.2) Grille d'évaluation des offres

CRITERES D'EVALUATION DES OFFRES

1- Critères éliminatoires :

- Absence d'une caution de soumission ;
- Dossier administratif incomplet (absence d'une pièce) ou non-conformité d'une pièce après un délai de mise en conformité de 48 heures ;
- Fausse déclaration ou pièces falsifiées ;
- Dossier technique incomplet ;
- Omission dans le bordereau des prix d'un prix unitaire quantifié ;
- Absence du sous détail des prix unitaires ;
- Présence d'une information financière dans le dossier administratif ou technique ;

- Absence de l'attestation de visite de site déclaré sur l'honneur par le Prestataire ;
- Note technique inférieure à 26 oui sur 32 soit 80% de Oui sur 100.

2- Critères de qualification

Document	Justification	Satisfaction du sous-critère	
1. CCTP		OUI	NON
CCTP	Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) tel que mentionné à la Pièce N°5 du DAO, paraphé sur chaque page, et avec, à la fin du document, la date, la signature et le cachet du soumissionnaire.		
Sous-Total 1		____ / 1 oui	
2. Matériels de l'entreprise	Justification	Satisfaction du sous-critère	
		OUI	NON
Véhicule de liaison type 4x4 pick-up ou station wagon	Carte crise certifiée par le service du Ministère des Transports ou Contrat de location		
Camion benne	Factures certifiées par les services compétents		
Bétonnières	Factures certifiées par les services compétents		
Vibreurs	Factures certifiées par les services compétents		
Matériel de maçonnerie (brouettes, truelles, pelles, etc.) ;	Factures certifiées par les services compétents		
Matériel de ferrailage (Cisailles, griffes, tenailles, etc.) ;	Factures certifiées par les services compétents		
Matériel de menuiserie (Scies, marteaux, serre-joint, etc.).	Factures certifiées par les services compétents		
Sous-Total 2		____ / 7 oui	
3. Référence de l'Entreprise	Justification	Satisfaction du sous-critère	
		OUI	NON
Déclaration sur l'honneur	Le Prestataire doit produire une déclaration sur l'honneur attestant le non abandon d'un marché au cours des trois (03) dernières années.		
Projet similaire 01	Travaux similaires déjà exécutés. Montant des travaux supérieurs à 100 000 000 FCFA Marchés enregistrés (1ère et dernière pages) et des PV de réception et /ou de certificats de bonne fin des travaux.		
Projet similaire 02			
Projet similaire 03	Travaux de réhabilitation ou de construction de bâtiments intégrant les travaux d'étanchéité au cours de ces cinq (05) dernières années.		
Sous-Total 3		____ / 4 oui	

4. Liste du personnel	Qualification/ expérience	Satisfaction du sous-critère	
		OUI	NON
Conducteur de travaux CV daté et signé avec photo 4x4	Ingénieur des travaux de Génie Civil (BAC +5) ayant au moins cinq (05) ans d'expérience dans la réalisation de travaux de Bâtiment dont au moins trois (03) ans en qualité de Conducteur des Travaux, inscrit à l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil (ONIGC)		
Chef chantier CV daté et signé avec photo 4x4	Ingénieur des travaux de génie électrique (BAC +3) ayant au moins trois (03) ans d'expérience dans la réalisation de travaux de Bâtiment dont au moins trois (03) ans en qualité de Chef chantier		
Responsable courant fort/faible CV daté et signé avec photo 4x4	Ingénieur des Travaux de Génie Electrique (BAC+3) ayant au moins 03 ans d'expérience dans les travaux de bâtiment dont au moins 02 ans en qualité de responsable courant fort/faible.		
Technicien en Plomberie sanitaire CV daté et signé avec photo 4x4	Technicien Supérieur (BAC +2) ayant au moins deux (02) ans d'expérience dans la réalisation de travaux de Bâtiment.		
Technicien des Métiers bois CV daté et signé avec photo 4x4	Technicien Supérieur (BAC +2) ayant au moins trois (03) ans d'expérience dans la réalisation de travaux de Bâtiment.		
Technicien des Métiers métalliques CV daté et signé avec photo 4x4	Technicien Supérieur (BAC +2) ayant au moins trois (03) ans d'expérience dans la réalisation de travaux de Bâtiment.		
Technicien alu et vitrerie CV daté et signé avec photo 4x4	Technicien Supérieur (BAC +2) ayant au moins trois (03) ans d'expérience dans la réalisation de travaux de Bâtiment.		
Sous-Total 4		____ / 7oui	
5. Proposition technique et planning		Satisfaction du sous-critère	
		OUI	NON
Méthodologie d'exécution des travaux			
Visite du site			
Protection de l'environnement			
Sécurité et signalisation du chantier			
Continuité de service			
Approvisionnement en matériaux et matériel			
Planning et délai d'exécution			
Schéma organisationnel du plan d'assurance qualité			
Sous-Total 5		____ / 8 oui	
6. Chiffres d'Affaires	Justification	Satisfaction du sous-critère	
		OUI	NON
Chiffres d'Affaires de l'année 2022	Le Chiffre d'Affaires cumulés de trois dernières années doit être d'au moins deux cent millions (200 000 000).		
Chiffres d'Affaires de l'année			

2021			
Chiffres d'Affaires de l'année 2020			
Sous-Total 6		____/ 3 oui	
7. Capacité financière	Justification	Satisfaction du sous-critère	
		OUI	NON
Capacité financière	Le Prestataire doit produire une capacité financière de 30% du montant TTC du lot concerné		
Sous-Total 7		____/ 1 oui	
8. Présentation de l'offre	Justification	Satisfaction du sous-critère	
		OUI	NON
Présentation	Les intercalaires et l'ordonnancement des pièces		
Sous-Total 8		____/ 1 oui	
Total Général		____/ 32 oui	
9. Evalueur			
Noms et Prénoms	Qualité	Note Technique	

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

**N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 AOUT 2023
POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION
DES CITES SIC DE MBANDA-EDEA ET WEST FARM - BUEA.**

FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC

Lignes d'Imputation n° 23 10 13 00

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

TABLE DES MATIERES

Chapitre I: Généralités	55
Article 1 : Objet du Marché	55
Article 2 : Procédure de passation du Marché	55
Article 3 : Définitions et attributions.....	55
Article 4 : Langue, lois et règlements applicables.....	56
Article 5 : Pièces constitutives du Marché (CCAG Article 4)	56
Article 6 : Textes généraux applicables.....	56
Article 7 : Communication (CCAG Article 6 et 10 complétés)	57
Article 8 : Ordres de service	57
Article 9 : Matériel et personnel de l'Entrepreneur.....	58
 Chapitre II: Clauses financières	 59
Article 10 : Garanties et cautions	59
Article 11 : Montant du Marché	59
Article 12 : Lieu et mode de paiement	59
Article 13 : Variation des prix	60
Article 14 : Formules de révision des prix.....	60
Article 15 : Travaux en régie.....	60
Article 16 : Valorisation des travaux.....	60
Article 17 : Valorisation des approvisionnements	60
Article 18 : Avances	61
Article 19 : Règlement des travaux.....	61
Article 20 : Intérêts moratoires	62
Article 21 : Pénalités	62
Article 22 : Règlement en cas de groupement d'entreprises.....	62
Article 23 : Décompte final.....	62
Article 24 : Décompte général et définitif	63
Article 25 : Régime fiscal et douanier	63
Article 26 : Timbres et enregistrement des Marchés.....	63
 Chapitre III: Exécution des travaux.....	 63
Article 27 : Consistance des prestations	63
Article 28 : Obligations du Maître d'Ouvrage	64
Article 29 : Délais d'exécution du Marché	64
Article 30 : Rôles et responsabilités de l'Entrepreneur	64
Article 31 : Organisation et sécurité des chantiers.....	66
Article 32 : Implantation des ouvrages.....	66
Article 33 : Sous-traitance	66
Article 34 : Laboratoire de chantier et essais	66
Article 35 : Journal de chantier	66
Article 36 : Utilisation des explosifs.....	67
 Chapitre IV: De la réception.....	 67
Article 37 : Réception provisoire	67
Article 38 : Documents à fournir après exécution	68
Article 39 : Délai de garantie.....	68
Article 40 : Réception définitive.....	68

Chapitre V: Dispositions diverses	68
Article 41 : Différends et litiges	68
Article 42 : Cas de force majeure	68
Article 43 : Résiliation du Marché	68
Article 44 : Edition et diffusion du présent Marché	69
Article 45 : Entrée en vigueur et validité du Marché.....	69

Chapitre I: Généralités

Article 1 : Objet du Marché

Dans le cadre de la poursuite de l'amélioration du cadre de vie de ses locataires, la Société Immobilière du Cameroun (SIC) se propose de lancer un Appel d'Offres en vue de la réhabilitation des cités SIC de Mbanda-Edéa et West Farm – Buéa. Il s'agit :

- Lot 1 : réhabilitation de la Cité de Mbanda - Edéa ;
- Lot 2 : réhabilitation de la Cité de West Farm – Edéa ;

Article 2 : Procédure de passation du Marché

Le présent Marché est passé après Appel d'Offres conformément à la réglementation en vigueur.

Article 3 : Définitions et attributions

Définitions générales

- **Le Maître d'Ouvrage** est le Directeur Général de la Société Immobilière du Cameroun (SIC) ;
- **Le Chef de Service du Marché** est le Directeur des Programmes et Projets de la Société Immobilière Cameroun (SIC). Il veille au respect des clauses administratives, techniques et financières et des délais contractuels ;
- **L'Ingénieur du Marché** est un responsable de la SIC désigné par le Maître d'Ouvrage ;
- **Le Maître d'Œuvre** du présent Marché ou la mission de contrôle est un Bureau d'Etudes Technique recruté à cet effet ci-après désigné Maître d'Œuvre.
- **L'Entrepreneur** est : *[A préciser]* ;

Nantissement

Le présent Marché peut être donné en nantissement, sous réserve de toute forme de cession de créance.

Dans ce cas :

- L'autorité chargée de la liquidation de l'ordonnancement du présent Marché est : **Le Directeur Général de la SIC** ;
- L'autorité chargée des paiements est : **Le Directeur Financier et Comptable de la SIC** ;
- Les responsables compétents pour fournir les renseignements au titre de l'exécution du présent Marché sont **le Directeur de Programmes et Projets, les Délégués régionaux de Yaoundé et Douala.**

3.3. Attributions de la mission de contrôle, Maître d'Œuvre.

3.3.1. Missions

- Mission I : La Direction de l'Exécution des Travaux (DET) ;
- Mission II : L'Ordonnancement, le Pilotage et la Coordination du chantier (OPC) ;
- Mission III : L'Assistance aux Opérations de réception (AOR).

3.3.2. Moyens mis à la disposition de la mission de contrôle (A compléter le cas échéant).

Article 4 : Langue, lois et règlements applicables

4.1. La langue utilisée est le Français et/ou l'Anglais.

4.2. L'Entrepreneur s'engage à observer les lois, règlements en vigueur en République du Cameroun et ce, aussi bien dans sa propre organisation que dans la réalisation du Marché.

Si ces lois et règlements en vigueur à la date de signature du présent Marché venaient à être modifiés après la signature du Marché, les coûts éventuels qui en découleraient directement seraient pris en compte sans gain ni perte pour chaque partie.

Article 5 : Pièces constitutives du Marché

Les pièces contractuelles constitutives du présent Marché sont par ordre de priorité :

1. La lettre de soumission ou l'acte d'engagement ;
2. La soumission de l'Entrepreneur et ses annexes dans toutes les dispositions non contraires au Cahier des Clauses Administratives Particulières et au Cahier des Clauses Techniques Particulières ci-dessous visés ;
3. Le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
4. Le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
5. Les éléments propres à la détermination du montant du Marché, tels que, par ordre de priorité : les bordereaux des prix unitaires ; l'état des prix forfaitaires ; le détail ou le devis estimatif ; la décomposition des prix forfaitaires et/ou le sous-détail des prix unitaires ;
6. Plans, notes de calcul, cahiers de sondage et dossiers géotechniques.
7. Le Cahier des Clauses Administratives Générales (CCAG) applicables aux Marchés Publics de travaux mis en vigueur par arrêté N° 033/CAB/PM du 13 février 2007 ;
8. Le ou les Cahiers des Clauses Techniques Générales (CCTG) applicables aux prestations faisant l'objet du Marché.

Article 6 : Textes généraux applicables

Le présent Marché est soumis aux textes généraux ci-après :

- La loi N°2017/011 du 12 juillet 2017 portant Statut Général des entreprises publiques ;
- Le Décret n° 2003/651/PM du 16 avril 2003 fixant les modalités d'application du régime fiscal et douanier des marchés publics ;
- Le Décret n°2018/355 du 12 juin 2018 fixant les règles communes applicables aux Marchés des Entreprises Publiques ;
- L'arrêté N°093/CAB/PM du 05 novembre 2002 fixant le montant de la caution de soumission et les frais d'acquisition du DAO ;

- L'Arrêté n° 033/CAB/PM du 13 février 2007 fixant les dispositions du cahier des clauses administratives générales (CCAG) applicables aux Marchés Publics de travaux, de fournitures de services et de prestations intellectuelles.
- Le Circulaire n° 002/CAB/PM du 31 Janvier 2011 relative à l'amélioration de la performance du système des Marchés Publics ;
- La Circulaire N° 003/CAB/PM du 31 janvier 2011 relative aux modalités de gestion des changements des conditions économiques des Marchés Publics ;
- La Circulaire N°001/CAB/PR du 19 juin 2012 relative à la passation et au contrôle de l'exécution des marchés publics ;
- La Circulaire n°0000006/C/MINFI du 30 décembre 2022 portant instructions relatives à l'exécution des lois de finances, au suivi et au contrôle de l'exécution du budget de l'Etat, des Autres Entités Publiques pour l'exercice 2023 ;
- La résolution n°55/CA/SIC/2019 du 20 décembre 2019 désignant le Président, les membres et le secrétaire de la Commission Interne de Passation des Marchés de la SIC,
- La Résolution N°054/CA/SIC/2021 du 09 septembre 2021 portant régime spécifique de la commande publique applicable à la Société Immobilière du Cameroun ;
- La résolution n°035/CA/SIC/2022 du 29 décembre 2022 portant adoption du budget de l'exercice 2023 ;
- Le CCTG français, notamment son préambule et les fascicules 1, 2, 4, 7, 23, 24,25, 27, 29, 30, 31, 50, 56, 61, 62, 63, 65-A, 66, 68, 70 ainsi que les normes françaises (en l'absence de normes camerounaises) et les avis techniques du réseau technique français.

Article 7 : Communication

7.1 Toutes les communications au titre du présent Marché sont écrites et les notifications faites aux adresses ci-après :

a. Dans le cas où l'Entrepreneur est le destinataire : Madame/Monsieur.....

Passé le délai de 15 jours fixé à l'article 6.1 du CCAG pour faire connaître au Maître d'Ouvrage, au Chef de Service son domicile, les correspondances seront valablement adressées à la Commune territorialement compétente.

b. Dans le cas où le Maître d'Ouvrage en est le destinataire :

Monsieur le Directeur Général de la Société Immobilière du Cameroun (SIC), BP : 387 Yaoundé, Téléphone : 222 23 01 59, Fax : 222 22 51 19, Web site : www.sic.cm, E-mail : info@sic.cm, Avec copie adressée dans les mêmes délais, au Chef de Service et à l'Ingénieur le cas échéant.

Article 8 : Ordres de service

Les différents Ordres de Service seront établis et notifiés ainsi qu'il suit :

8.1 - L'Ordre de Service de démarrage des travaux est signé par le Maître d'Ouvrage et est notifié au Cocontractant par le Chef du Service du Marché avec copie, à l'Ingénieur du Marché, à l'Organisme Payeur et au Maître d'œuvre le cas échéant.

8.2 - Les Ordres de Service ayant une incidence sur l'objectif, le montant ou le délai d'exécution du Marché seront signés par le Maître d'Ouvrage et notifiés par le Chef de

Service du Marché avec copie à l'Ingénieur du Marché, au Maître d'Œuvre et à l'Organisme Payeur. Le visa préalable de l'Organisme Payeur sera éventuellement requis avant la signature de ceux ayant une incidence sur le montant.

8.3 - Les Ordres de Service à caractère technique sans incidence financière liés au déroulement normal des prestations seront directement signés par le Chef de Service du Marché et notifiés au Cocontractant par l'Ingénieur ou le Maître d'œuvre avec copie au Maître d'Ouvrage.

8.4 - Les Ordres de Service valant mise en demeure seront signés par le Maître d'Ouvrage et notifiés au Cocontractant par le Chef de Service avec copie à l'Ingénieur et au Maître d'Œuvre.

8.5 - Les Ordres de Service de suspension et de reprise des prestations pour cause d'intempéries ou autre cas de force majeure seront signés par le Maître d'Ouvrage et notifiés par le Chef Service au Cocontractant avec copie à l'Ingénieur et au Maître d'Œuvre.

8.6- Les Ordres de Service prescrivant les travaux nécessaires pour remédier aux désordres ne relevant pas d'une utilisation normale qui apparaîtraient dans les ouvrages pendant la période de garantie, seront signés par le Chef de Service, sur proposition de l'Ingénieur et notifiés au Cocontractant par l'Ingénieur.

8.7 - Le Cocontractant dispose d'un délai de quinze (15) jours calendaires pour émettre des réserves sur tout Ordre de Service reçu. Le fait d'émettre des réserves ne dispense pas le prestataire d'exécuter les Ordres de Service reçus.

8.8 - S'agissant des Ordres de Service signés par le Maître d'Ouvrage, la notification doit être faite dans un délai maximum de 30 jours.

Article 9 : Matériel et personnel de l'Entrepreneur

Toute modification, même partielle, apportée aux propositions de l'offre technique n'interviendra qu'après agrément écrit du Chef de service. En cas de modification, l'Entrepreneur le fera remplacer par un personnel de compétence (qualifications et expérience) au moins égale. En tout état de cause, les listes du personnel d'encadrement à mettre en place seront soumises à l'agrément du Maître d'œuvre dans les quinze (15) jours qui suivent la notification de l'Ordre de Service de commencer les travaux. Le Maître d'Œuvre disposera de dix (10) jours pour notifier par écrit son avis avec copie au Chef de Service. Passé ce délai, les listes seront considérées comme approuvées.

Toute modification unilatérale apportée aux propositions en personnel d'encadrement de l'offre technique, avant et pendant les travaux constitue un motif de résiliation du Marché.

L'Entrepreneur utilisera le matériel approprié proposé dans le projet d'exécution pour la bonne exécution des prestations selon les règles de l'art.

Chapitre II: Clauses financières

Article 10 : Garanties et cautions

10.1. Cautonnement définitif

Le cautionnement définitif est fixé à cinq pourcent (5%) du montant TTC du Marché.

Il est constitué et transmis au Chef Service du Marché dans un délai maximum de vingt (20) jours à compter de la date de notification du Marché.

Le cautionnement définitif sera restitué, ou la garantie libérée, dans un délai d'un (01) mois suivant la date de réception provisoire des travaux et la transmission des plans de recollement par le Cocontractant, à la suite d'une mainlevée délivrée par le Maître d'Ouvrage après demande de l'Entrepreneur.

10.2. Cautonnement de garantie

Au titre de la garantie des travaux, il sera opéré sur le montant de chaque décompte, une retenue de cinq pourcent (5%) du montant TTC du Marché.

La restitution de la retenue de garantie ou du cautionnement sera effectuée dans un délai d'un mois après la réception définitive sur mainlevée délivrée par le Maître d'Ouvrage après demande de l'Entrepreneur.

10.3. Cautonnement d'avance de démarrage

Une avance de démarrage d'un montant équivalent à vingt pour cent (20%) du montant du Marché pourra être accordée au Cocontractant sur sa demande. Cette avance sera garantie par une caution solidaire à cent pour cent (100%) délivrée par un établissement bancaire de premier ordre agréé par le Ministre chargé des finances sur la base des critères de la COBAC.

L'avance de démarrage sera remboursée par décompte, d'une proportion maximale de 25% du paiement, et devra être remboursée en totalité avant que les paiements de l'Entreprise ne dépassent 80% du montant du Marché.

Article 11 : Montant du Marché

Le montant du présent Marché, tel qu'il ressort du

[Détail ou devis estimatif] ci-joint, est de _____(en lettres) _____(chiffres) francs CFA Toutes Taxes Comprises (TTC) ; soit :

- Montant HTVA : _____ (____) francs CFA
- Montant de la TVA : _____ (____) francs CFA
- Montant de l'AIR : ____ (____) francs CFA
- Net à percevoir = HTVA- AIR : _____ (____) francs CFA.

Article 12 : Lieu et mode de paiement

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues au prestataire par virement bancaire au

compte N° _____ ouvert au nom de l'Entrepreneur à la banque _____

Article 13 : Variation des prix

- a. Les prix sont fermes.
- b. Les acomptes payés à l'Entrepreneur au titre des avances ne sont pas révisables.
- c. La révision est « gelée » à l'expiration du délai contractuel, sauf en cas de baisse des prix.

Article 14 : Formules de révision des prix

Les prix du bordereau des prix unitaires ne sont pas révisables.

Article 15 : Travaux en régie

15.1. Le pourcentage des travaux en régie est de deux pourcent (2%) du montant du Marché TTC et de ses avenants, le cas échéant.

15.2. Dans le cas où l'Entrepreneur serait invité à exécuter des travaux en régie, les dépenses exposées et dûment justifiées lui seront remboursées dans les conditions suivantes :

- Les quantités prises en compte seront les heures de mise à disposition ou les quantités de matériaux et matières mises en œuvre ayant fait l'objet d'attachements contradictoires ;
- Les traitements et salaires effectivement payés à la main d'œuvre locale seront majorés pour tenir compte des charges sociales de quarante pour cent (40%) ;
- Les heures d'engin seront décomptées au taux figurant dans les sous-détails de prix ;
- Les matériaux et matières seront remboursés au prix de revient dûment justifié au lieu d'emploi majoré de dix pour cent pour pertes, magasinage et manutention ;
- Le montant des prestations ainsi calculé, y compris les heures d'engins, sera majoré de 25% pour tenir compte des frais généraux, bénéfices et aléas propres à l'Entrepreneur.

Article 16 : Valorisation des travaux

Ce Marché est à prix unitaires et forfaitaires.

Article 17 : Valorisation des approvisionnements

17.1. Il n'existe pas de règlement propre aux approvisionnements du chantier. Toutefois l'Ingénieur pourra les évaluer au cas où le chantier venait à être abandonné ou le Marché résilié ;

17.2. Il n'est pas demandé de caution pour les acomptes sur approvisionnements.

Article 18 : Avances

18.1. Le Maître d'Ouvrage peut accorder une avance de démarrage égale à vingt pourcent (20 %) du montant du Marché TTC.

18.2. Cette avance dont la valeur ne peut excéder vingt pour cent (20%) du prix initial TTC du Marché, est cautionnée à cent pour cent (100%) par un établissement bancaire de droit camerounais ou un organisme financier agréé de premier rang conformément aux textes en vigueur, et remboursée par déduction sur les acomptes à verser à l'Entrepreneur pendant l'exécution du Marché, suivant des modalités définies dans le CCAP.

18.3. La totalité de l'avance doit être remboursée au plus tard dès le moment où la valeur en prix de base des prestations réalisées atteint quatre-vingt pour cent (80%) du montant du Marché TTC.

18.4. Au fur et à mesure du remboursement des avances, le Maître d'Ouvrage donnera la mainlevée de la partie de la caution correspondante, sur demande expresse de l'Entrepreneur.

18.5. La possibilité d'octroi d'avance de démarrage et/ou d'avance sur approvisionnement doit être expressément stipulée dans le dossier d'appel d'offres.

Article 19 : Règlement des travaux

19.1. Constatation des travaux exécutés

Avant le 30 de chaque mois, l'Entrepreneur et le Maître d'Œuvre établissent un attachement contradictoire qui récapitule et fixe les quantités réalisées et constatées pour chaque poste du bordereau au cours du mois et pouvant donner droit au paiement.

19.2. Décompte mensuel

Au plus tard le cinq (5) du mois suivant le mois des prestations, l'Entrepreneur remettra en sept (07) exemplaires au Maître d'Œuvre, deux projets de décompte provisoire mensuel (un décompte hors TVA et un décompte du montant des taxes), selon le modèle agréé et établissant le montant total des sommes auxquelles il peut prétendre du fait de l'exécution du Marché, depuis le début de celui-ci.

Seul le décompte hors TVA sera réglé à l'Entrepreneur. Le décompte du montant des taxes fera l'objet d'une écriture d'ordre entre les budgets du Ministère en charge des finances.

Le montant HTVA de l'acompte à payer à l'Entrepreneur sera mandaté comme suit :

- [100-2.2] % versé directement au compte de l'Entrepreneur ;
- 2,2% versé au Trésor public au titre de l'AIR dû par l'Entrepreneur ;

Le Maître d'Œuvre disposera d'un délai de sept (7) jours pour transmettre au Chef de Service du Marché, les décomptes qu'il a approuvés.

L'ingénieur disposera d'un délai de sept (7) jours pour transmettre au Chef de Service du Marché, les décomptes qu'il a approuvés de façon à ce qu'ils soient en sa possession au plus tard le 12 du mois.

Le Chef de Service dispose d'un délai de quatorze (14) jours maximums pour procéder à la

signature des décomptes.

Les paiements seront effectués par le Directeur Financier et Comptable de la SIC.

19.3. Décompte d'avance de démarrage (*le cas échéant*).

NB : La transmission de tout décompte à l'Organisme payeur en vue du paiement, sera subordonnée au visa préalable du Directeur Général de la SIC. Pour cela, une copie de l'attachement correspondant devra lui être antérieurement transmise.

Article 20 : Intérêts moratoires

Les intérêts moratoires éventuels sont payés par état des sommes dues conformément à la sous-section IV des intérêts moratoires et des pénalités contenues dans la résolution n°054/CA/SIC/2021 du 09 septembre 2021 portant régime spécifique de la commande publique applicable à la Société Immobilière du Cameroun (SIC) .

Article 21 : Pénalités

A. Pénalités de retard

21.1. Le montant des pénalités de retard est fixé comme suit :

- a. Un deux millièmes ($1/2000^{\text{ème}}$) du montant TTC du Marché de base par jour calendaire de retard du premier au trentième jour au-delà du délai contractuel fixé par le Marché.
- b. Un millième ($1/1000^{\text{ème}}$) du montant TTC du Marché de base par jour calendaire de retard au-delà du trentième jour.

21.2. Le montant cumulé des pénalités de retard est limité à dix pour cent (10%) du montant TTC du Marché de base et de ses avenants éventuels

B. Pénalités spécifiques

21.3. Indépendamment des pénalités pour dépassement du délai contractuel, le cocontractant est passible des pénalités particulières suivantes pour inobservation des dispositions du contrat, notamment :

- Absence à la réunion de chantier : 25 000 FCFA.

Article 22 : Règlement en cas de groupement d'entreprises

22.1. Indiquer en cas de groupement d'entreprises le mode de paiement des cotraitants et sous- traitants, le cas échéant.

22.2. Indiquer le mode de paiement des sous- traitants, le cas échéant.

Article 23 : Décompte final

23.1. Après achèvement des travaux et dans un délai maximum de quinze jours (15) jours après la date de réception provisoire, l'Entrepreneur établira à partir des constats

contradictoires, le projet de décompte final des travaux effectivement réalisés qui récapitule le montant total des sommes auxquelles il peut prétendre du fait de l'exécution du Marché dans son ensemble.

23.2. Le Chef de service dispose d'un délai de quinze (15) jours pour notifier le projet rectifié et accepté au Maître d'œuvre.

23.3. L'Entrepreneur lui dispose d'un délai de sept (7) jours pour renvoyer le décompte final revêtu de sa signature.

Article 24 : Décompte général et définitif

24.1. A la fin de période de garantie qui donne lieu à la réception définitive des travaux, le Chef de service dispose d'un délai de dix (10) jours pour dresser le décompte général et définitif du Marché qu'il fait signer contradictoirement par l'Entrepreneur et l'Autorité Contractante. Ce décompte comprend :

- Le décompte final,
- Le solde,
- La récapitulation des acomptes mensuels.

La signature du décompte général et définitif sans réserve par l'Entrepreneur, lie définitivement les parties et met fin au Marché, sauf en ce qui concerne les intérêts moratoires.

24.2. L'Entrepreneur lui dispose d'un délai de sept (07) jours pour renvoyer le décompte général et définitif revêtu de sa signature

Article 25 : Régime fiscal et douanier

Le présent Marché est soumis au régime fiscal et douanier en vigueur au Cameroun.

Article 26 : Timbres et enregistrement des Marchés

Sept (07) exemplaires originaux du Marché seront timbrés et enregistrés par les soins et aux frais de l'Entrepreneur, conformément à la réglementation.

Chapitre III: Exécution des travaux

Article 27 : Consistance des prestations

Les travaux comprennent notamment :

Pour les travaux de réhabilitation :

- Travaux préparatoires ;
- Réalisation de l'alimentation d'eau potable en apparent ;
- Remplacement des tuyaux EU/EP défectueux ;
- Remplacement des portes ;
- Travaux de menuiserie métallique ;
- Travaux de maçonnerie ;
- Application de peinture ;

- Remise en état du réseau d'assainissement.

Article 28 : Obligations du Maître d'Ouvrage

28.1. Le Maître d'Ouvrage est tenu de fournir au prestataire les informations nécessaires à l'exécution de sa mission, et de lui garantir, aux frais de ce dernier, l'accès aux sites des projets.

28.2. Le Maître d'Ouvrage assure au prestataire protection contre les menaces, outrages, violences, voies de fait, injures ou diffamations dont il peut être victime en raison ou à l'occasion de l'exercice de sa mission.

Article 29 : Délais d'exécution du Marché

29.1. Le délai d'exécution des travaux objet du présent Marché est de « en fonction des lots » :mois.

29.2. Ce délai court à compter de la date de notification de l'Ordre de Service de commencer les travaux.

Article 30 : Rôles et responsabilités de l'Entrepreneur

Le Cocontractant a pour mission d'assurer l'exécution des travaux sous le contrôle du Maître d'œuvre et conformément aux règles et normes en vigueur. Il est tenu notamment d'effectuer (s'il y a lieu) les calculs, essais et analyses, de déterminer, de choisir, d'acheter, et approvisionner tous les outillages, matériaux et fournitures nécessaires pour l'exécution des travaux. Il est tenu d'engager tout le personnel utile spécialisé ou non.

Le Cocontractant est responsable vis-à-vis du Maître d'Ouvrage de la qualité des matériaux et des fournitures utilisées, de leur parfaite adaptation aux besoins du chantier, de la bonne exécution des travaux, des fournitures et interventions effectuées par les sous-traitants agréés.

Il a l'obligation de remettre en état les ouvrages détériorés du fait de ses travaux et de se conformer à la législation en vigueur au Cameroun concernant le respect de l'environnement. Il devra exécuter tous les travaux spécifiés au CCTP. Il aura notamment l'obligation d'afficher un règlement intérieur à l'Entreprise en prenant en compte les problèmes environnementaux. Le planning détaillé et général d'avancement des travaux sera communiqué au Maître d'œuvre en sept (07) exemplaires.

Article 33 : Mise à disposition des documents et du site

L'exemplaire reproductible des plans figurant dans le Dossier d'Appel d'Offres sera remis par le Chef de Service.

Le Maître d'Ouvrage met le site des travaux et ses voies d'accès à la disposition de l'Entrepreneur en temps utile et au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Article 34 : Assurances des ouvrages et responsabilités civiles

Les polices d'assurances suivantes sont requises au titre du présent Marché pour les montants minimums indiqués ci-après dans un délai de quinze (15) jours à compter de la

notification du Marché :

- Assurance responsabilité civile, chef d'entreprise ;
- Assurance "Tous risques chantier".

Article 35 : Pièce à fournir par l'Entrepreneur

30.1. Programme des travaux, Plan d'assurance qualité et autres.

Dans un délai maximum de trente (30) jours à compter de la notification de l'Ordre de Service de commencer les travaux, l'Entrepreneur soumettra, en six (06) exemplaires, à l'approbation du Maître d'Œuvre, son programme d'exécution des travaux, son calendrier d'approvisionnement, son projet de Plan d'Assurance Qualité (PAQ) et son Plan de Gestion Environnementale.

Deux (02) exemplaires de ces pièces lui seront retournés dans un délai de quinze (15) jours à partir de leur réception avec :

- Soit la mention d'approbation " BON POUR EXECUTION " ;
- Soit la mention de leur rejet accompagnée des motifs dudit rejet.

L'Entrepreneur disposera alors de huit (8) jours pour présenter un nouveau projet. Le Chef de Service ou le Maître d'Œuvre disposera alors d'un délai de cinq (5) jours pour donner son approbation ou faire d'éventuelles remarques. Les délais d'approbation du projet d'exécution sont suspensifs du délai d'exécution.

L'approbation donnée par le Maître d'Œuvre n'atténuera en rien la responsabilité de l'Entrepreneur. Cependant les travaux exécutés avant l'approbation du programme ne seront ni constatés ni rémunérés sauf s'ils ont été expressément ordonnés. Le planning actualisé et approuvé deviendra le planning contractuel.

L'Entrepreneur tiendra constamment à jour, sur le chantier, un planning des travaux qui tiendra compte de l'avancement réel du chantier. Des modifications importantes ne pourront être apportées au programme contractuel qu'après avoir reçu l'accord du Chef service du Marché. Après approbation du programme d'exécution par le Chef service du Marché, celui-ci le transmettra dans un délai de cinq (05) jours à l'Autorité Contractante, sans effet suspensif de son exécution. Toutefois, s'il est constaté des modifications importantes dénaturant l'objectif du Marché ou la consistance des travaux, l'Autorité Contractante retournera le programme d'exécution accompagné des réserves à lever dans un délai de quinze (15) jours à compter de sa date de réception.

L'Entrepreneur indiquera dans ce programme les matériels et méthodes qu'il compte utiliser ainsi que les effectifs du personnel qu'il compte employer.

L'agrément donné par le Chef de Service ou le Maître d'Œuvre ne diminue en rien la responsabilité de l'Entrepreneur quant aux conséquences dommageables que leur mise en œuvre pourrait avoir tant à l'égard des tiers qu'à l'égard du respect des clauses du Marché.

30.2. Projet d'exécution

- a. Le dossier des plans d'exécution (note de calcul et dessins d'exécution) nécessaires à la réalisation de toutes les parties de l'ouvrage devront être soumis au visa du Maître d'Œuvre dans un délai maximum quinze (15) jours avant la date prévue pour le début de réalisation de la partie de l'ouvrage correspondante.
- b. Le Maître d'Œuvre disposera d'un délai de quinze (15) jours pour les examiner et faire connaître ses observations. L'Entrepreneur disposera alors d'un délai de huit (08) jours pour présenter un nouveau dossier intégrant lesdites observations.
- c. En cas d'inobservation des délais d'approbation des documents ci-dessus par l'Administration, ceux-ci sont réputés approuvés.

Article 31 : Organisation et sécurité des chantiers

- 31.1. Les panneaux placés au début et à la fin de chaque tronçon, devront être mis en place dans un délai maximum d'un mois après la notification de l'Ordre de Service de démarrer les travaux.
- 31.2. La Communauté Urbaine de Yaoundé est le service à contacter en cas de nécessité d'interruption de la circulation le long des itinéraires déviés.
- 31.3. Indiquer, les mesures particulières, demandées à l'Entrepreneur, autres que celles prévues dans le CCAG, pour les règles d'hygiène et de sécurité et pour la circulation autour du ou dans le site.

Article 32 : Implantation des ouvrages

Le Maître d'Œuvre notifiera dans un délai de cinq (05) jours suivant la date de notification de l'Ordre de Service de commencer les travaux, les points et niveaux de base du projet.

Article 33 : Sous-traitance

La part des travaux à sous-traiter est de trente pourcent (30%) du montant du Marché de base et de ses avenants. Ladite sous-traitance est soumise à l'autorisation préalable du Maître d'Ouvrage.

Article 34 : Laboratoire de chantier et essais

- 34.1. Le laboratoire de chantier est le laboratoire géotechnique recruté par l'entreprise.
- 34.2. Le personnel et le laboratoire de l'Entrepreneur seront agréés par le Chef de Service suite à la demande écrite de l'entreprise.

Article 35 : Journal de chantier

- 35.1. Le journal de chantier sera signé contradictoirement par le Maître d'Œuvre ou l'Ingénieur, le cas échéant et le représentant de l'Entrepreneur systématiquement tous les jours.
- 35.2. C'est un document contradictoire unique. Ses pages sont numérotées et visées.

Aucune page ne doit être enlevée. Les parties raturées ou annulées sont signalées en marge pour validation.

Article 36 : Utilisation des explosifs

L'utilisation des explosifs dans le chantier est strictement interdite dans le cadre de ce Marché.

Chapitre IV: De la réception

Article 37 : Réception provisoire

Avant la réception provisoire, l'Entrepreneur demande par écrit au Maître d'Ouvrage avec copie au Chef de Service du Marché, à l'ingénieur et l'organisme payeur, l'organisation d'une visite technique préalable à la réception.

37.1. Epreuves comprises dans les opérations préalables à la réception

- Essais géotechniques ;
- Essais hydrauliques ;
- Essais de continuité.

37.2. Constatation éventuelle du repliement des installations de chantier et de la remise en état des lieux

37.3. La Commission de réception sera composée des membres suivants :

- **Président** : Le Directeur Général de la SIC ou son représentant ;
- **Rapporteur** : L'ingénieur du Marché ;
- **Invité** : le prestataire ;
- **Membres** :
 - ✓ Le Directeur des Programmes et Projets (Chef service du Marché) ;
 - ✓ Le Délégué Régional compétent ou son représentant ;
 - ✓ Un responsable de la mairie de ville compétent ;
 - ✓ Le Maître d'œuvre.

L'Entrepreneur est convoqué à la réception par courrier au moins dix (10) jours avant la date de la réception. Il est tenu d'y assister (ou de s'y faire représenter).

Il assiste à la réception en qualité d'observateur. Son absence équivaut à l'acceptation sans réserve des conclusions de la commission de réception.

La Commission après visite du chantier examine le procès-verbal des opérations préalables à la réception et procède à la réception provisoire des travaux s'il y a lieu.

La visite de réception provisoire fera l'objet du procès-verbal de réception provisoire signé sur le champ par tous les membres de la commission.

Le procès-verbal de réception provisoire précise ou fixe la date d'achèvement des travaux.

37.4. Ce Marché ne pourra pas faire l'objet de réception partielle.

37.5. Le procès-verbal de réception provisoire précise la période de garantie.

Article 38 : Documents à fournir après exécution

38.1. Le Cocontractant est tenu de déposer, dans un délai de trente (30) jours, auprès du Maître d'œuvre les plans de recollement pour approbation avant la réception provisoire.

Article 39 : Délai de garantie

La durée de garantie est de douze (12) mois à compter de la date de réception provisoire des travaux.

Article 40 : Réception définitive

40.1. La réception définitive s'effectuera dans un délai maximal de quinze (15) jours à compter de l'expiration du délai de garantie.

40.2. La procédure de réception est la même que celle de la réception provisoire.

Chapitre V: Dispositions diverses

Article 41 : Différends et litiges

Les différends ou litiges nés de l'exécution du présent Marché peuvent faire l'objet d'un règlement à l'amiable.

Lorsqu'aucune solution amiable ne peut être apportée au différend, celui-ci est réglé conformément aux dispositions de la résolution N°054/CA/SIC/2021 du 09 septembre 2021 portant régime spécifique applicable à la commande publique à la SIC.

Article 42 : Cas de force majeure

Dans le cas où l'Entrepreneur invoquerait le cas de force majeure, les seuils en deçà desquels aucune réclamation ne sera admise sont :

- Pluie : 200 millimètres en 24 heures ;
- Vent : 40 mètres par seconde ;
- Crue : la crue de fréquence décennale.

Toutefois, l'article 75 du CCAG demeure applicable.

Article 43 : Résiliation du Marché

Le Marché peut être résilié comme prévu aux outils 170 et 172 du Régime spécifique applicable à la commande publique de la Société Immobilière du Cameroun et également dans les conditions stipulées aux articles 74, 75 et 76 du CCAG, notamment dans l'un des cas de :

- Retard de plus de quinze (15) jours calendaires dans l'exécution d'un Ordre de Service ou arrêt injustifié des travaux de plus de sept (07) jours calendaires ;
- Retard dans les travaux entraînant des pénalités au-delà de 10 % du montant des travaux ;
- Refus de la reprise des travaux mal exécutés ;
- Défaillance de l'entrepreneur.

- Non-paiement persistant des prestations.

Article 44 : Edition et diffusion du présent Marché

Quinze (15) exemplaires du présent Marché seront édités par les soins de l'entrepreneur et fournis au Chef de Service.

Article 45 : Entrée en vigueur et validité du Marché

Le présent Marché ne deviendra définitif qu'après sa signature par le Maître d'Ouvrage. Il entrera en vigueur dès sa notification à l'Entrepreneur par ce dernier.

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

**N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 DU 24 AOUT 2023
POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION
DES CITES SIC DE MBANDA-EDEA ET WEST FARM - BUEA.**

**FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC
LIGNE D'IMPUTATION N° 23 10 13 00**

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

**PIECES N°5 : CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
(CCTP)**

En document séparé

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

**N°006 /AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 AOUT 2023
POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION
DES CITES SIC DE MBANDA-EDEA ET WEST FARM - BUEA.**

FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC

LIGNE D'IMPUTATION N° 23 10 13 00

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

PIECES N°6 : CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU)

Cadre du Bordereau des Prix Unitaires
(Travaux de Réhabilitation Lot 1 : Cité de Mbanda-Edéa)

Ce bordereau de prix est valable pour les immeubles A et C de type R+2 (T2 et T1 Bis), immeubles B et D de type R+2 (T2 et T3 Bis) et 40 villas de type T3.

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
	<u>LOT N° 00 : TRAVAUX PRELIMINAIRES</u>			
0.1	<p>Installation de chantier y compris toutes sujétions Ce prix rémunère l'installation, repli chantier et le branchement de chantier (eau, électricité, téléphone, ...) conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - baraques de chantier comprenant clôture de chantier, panneau, bureaux, aires de stockage, magasin de stockage des matériels, etc. - l'aménagé et le repli de tous les matériels nécessaires à l'exécution des travaux ; - l'aménagement, l'entretien et le gardiennage des locaux ; - dépose et démolitions ; - la remise en état des lieux après travaux. - la fourniture en eau ; - la fourniture en électricité ; - la fourniture en téléphone ; - la fourniture en internet ; - Et toutes sujétions. <p>Ce prix sera rémunéré en deux fractions dont 70% après l'aménagé et la mise en place des installations et 30% à la réception provisoire des travaux.</p> <p>Le Forfait à : _____</p>	FF		
0.2	<p>Projet d'exécution de l'entreprise y compris toutes sujétions Ce prix rémunère l'élaboration de dossier d'exécution et de recollement notamment la production des plans d'exécution, du planning d'exécution et de toutes les pièces graphiques et écrites nécessaires pour la réalisation des travaux. Les essais sur les matériaux béton nécessaires à l'exécution des ouvrages. Ce prix sera rémunéré au prorata des dossiers d'exécution des ouvrages fournis par l'entrepreneur.</p> <p>Le Forfait à : _____</p>	FF		
	<u>LOT N° 100 : TRAVAUX D'ETANCHEITE</u>			
101	<p>Fourniture et pose de tôles bac alu 6/10e y compris traitement d'étanchéité () sur tête de pointe et toutes sujétions Ce prix rémunère la fourniture du matériel, accessoires et la main d'œuvre nécessaire aux travaux de remplacement des tôles conformément au CCTP et la dépose des tôles endommagées y compris traitements d'étanchéité au paxalumin, flinkot et bitume ainsi que toutes sujétions d'exécution.</p>	U		
102	<p>Fourniture et pose d'une isolation entre la tôle et le chaînage haut des logements y compris toutes sujétions d'exécution. Ce prix rémunère la fourniture du matériel, accessoires et la main d'œuvre nécessaire aux travaux conformément au CCTP et la dépose y compris toutes sujétions d'exécution.</p> <p>Le mètre carré à : _____</p>	m ²		

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
	LOT N° 200 : PLOMBERIE ET SANITAIRE			
	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du matériel, matériaux, accessoires et la main d'œuvre nécessaire aux travaux d'installation des appareils sanitaires y compris toutes sujétions.			
201	Fourniture et pose de siphon de douche L'unité à : _____	U		
202	Lave main avec robinet mitigeur L'unité à : _____	U		
203	Colonne de douche avec robinet mitigeur pour salle d'eau L'unité à : _____	U		
204	Fourniture et pose de WC complet L'unité à : _____	U		
205	Réfection tuyauterie générale alimentation et évacuation y compris toutes sujétions Ce prix rémunère la fourniture du matériel, matériaux, accessoires, la pose de toute la tuyauterie d'alimentation et d'évacuation des eaux usées, eaux vannes, eaux pluviales et la main d'œuvre nécessaire aux travaux d'installation des canalisations d'évacuation EU/EV/EP y compris toutes sujétions. Le Forfait à : _____	FF		
	LOT N° 300 : TRAVAUX DE MENUISERIE			
301	Fourniture et remplacement de contreplaqué en iroko ou sappelli de 4mm sur vérandas en façade y compris toutes sujétions d'exécution Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et la pose de contreplaqué en iroko ou sappelli de 4mm y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment : - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. Le mètre carré à : _____	m2		
302	<i>Fourniture et pose de porte métallique pour les portes principales</i> Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et la pose de porte métallique y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment : - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. L'unité à : _____	U		
303	<i>Fourniture et pose portes isoplanes intérieures en remplacement de celles existantes</i> Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et la pose portes isoplanes intérieures y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment : - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. L'unité à : _____	U		

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
304	<p><i>Fourniture et pose des fenêtres en Alu pour séjour et chambres et cuisine</i></p> <p>Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et la pose de <i>fenêtres en Alu pour séjour et chambres et cuisine</i> y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. <p>L'unité à : _____</p>	m2		
305	<p><i>Fourniture et pose des fenêtres en Alu pour salle d'eau et WC visiteur</i></p> <p>Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et la pose de <i>fenêtres en Alu pour salle d'eau et WC visiteur</i> y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. <p>L'unité à : _____</p>			
400	LOT 400 : TRAVAUX DE MACONNERIE			
401	<p>Raccords de maçonnerie en mortier de ciment dosé à 400kg/m3 à faire sur les soubassements</p> <p>Ce prix rémunère les travaux de maçonnerie pour raccord au mortier de ciment de ciment dosé à 400kg/m3 sur les soubassements y compris toutes sujétion de mise en œuvre. . Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'apport des matériaux et matériel ; – L'ajout d'un adjuvant hydrofuge ; – La mise en œuvre conformément au CCTP. <p>Le mètre carré à.....FCFA</p>	m2		
402	<p>Reprise de chape bouchardée dégradés y compris démolition et toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère la démolition de l'existant, la mise en place du mortier de pose et lissage y compris adjuvant hydrofuge en poudre ou en liquide. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la fourniture de matériau et matériel nécessaire à l'exécution ; – L'ajout d'un adjuvant hydrofuge ; – La mise en œuvre conformément au CCTP. <p>L'unité à.....FCFA</p>	m2		
403	<p>Débouchage et hydrocurage du réseau d'eaux usées principal desservant les trois blocs de la cité (A, B et C) jusqu'à la station d'épuration y compris nettoyage des regards et enlèvement des déchets pour dépôts à la décharge publique.</p> <p>Ce prix rémunère le débouchage et hydrocurage du réseau d'eaux usées principal desservant les trois blocs de la cité (A, B et C) jusqu'à la station d'épuration y compris nettoyage des regards et enlèvement des déchets pour dépôts à la décharge publique conformément au CCTP.</p> <p>Le mètre linéaire à.....FCFA</p>	ml		
404	<p>Construction d'une fosse IMHOFF et puisard en remplacement de la station d'épuration y compris toutes sujétions d'exécution</p> <p>Ce prix rémunère le débouchage et hydrocurage du réseau d'eaux usées principal desservant les trois blocs de la cité (A, B et C) jusqu'à la station d'épuration y compris nettoyage des regards et enlèvement des déchets pour dépôts à la décharge publique conformément au CCTP.</p> <p>Le mètre linéaire à.....FCFA</p>	FF		

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
	<u>LOT N° 500 : TRAVAUX DE PEINTURE</u>			
501	<p>Grattage, ponçage et lavage des supports exposés aux intempéries (Murs extérieurs et grilles) au jet d'eau.</p> <p>Ce prix rémunère les travaux de préparation des surfaces à peindre conformément au CCTP. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - réparation des fissures ; - nettoyage ; - l'application PANTICOAT ou produit similaire ; - égrenage ; - brossage ; - ponçage ; - époussetage ; - et sujétions. <p>Le mètre carré à : _____</p>	m ²		
502	<p>Traitement des supports maçonnés exposés aux intempéries avec le liquide 542 (traitement fongicide et algicide) et fissures à l'impriderm</p> <p>Ce prix rémunère les travaux de préparation des surfaces à peindre conformément au CCTP. Ils comprennent notamment :</p> <p>Ce prix rémunère le traitement des supports maçonnés exposés aux intempéries avec le liquide 542 (traitement fongicide et algicide) et fissures à l'impriderm conformément au CCTP y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré à : _____</p>	m2		
503	<p>Application de peinture mate aux copolymères acryliques en dispersion aqueuse de type PANTEX 1300 ou similaire en deux couches sur les murs et plafonds et cuisines extérieures à l'exception du soubassement y compris toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère l'application de peinture mate aux copolymères acryliques en dispersion aqueuse de type PANTEX 1300 ou similaire en deux couches sur les murs et plafonds et cuisines extérieures à l'exception du soubassement conformément au CCTP y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré à : _____</p>	m2		
504	<p>Application de peinture de type PANTEX 1300 ou similaire de couleur existante sur les murs extérieurs en deux couches y compris toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère l'application de peinture de type PANTEX 1300 ou similaire de couleur existante sur les murs extérieurs en deux couches y compris toutes sujétions conformément au CCTP y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré à : _____</p>	m2		
505	<p>Application de peinture de type glycérophthalique de type EMAIL A, PANTINOX ou Similaire de couleur existante en deux couches sur les murs sur une hauteur de 1,00 m au-dessus du sol en soubassement, sur 15 cm de hauteur au-dessus du sol en plinthe sur les vérandas, sur les grilles anti-vol en une couche y compris toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère l'application peinture de type EMAIL A, PANTINOX en deux couches sur les murs sur une hauteur de 1,00 m au-dessus du sol en soubassement, sur 15 cm de hauteur au-dessus du sol en plinthe sur les vérandas, sur les grilles anti-vol en une couche conformément au CCTP y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré à : _____</p>	m2		

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
	<u>LOT N° 600 : TRAVAUX D'ELECTRICITÉ</u>			
	Appareils Ce prix rémunère la fourniture du matériel, matériaux, équipements, accessoires et la main d'œuvre nécessaire aux travaux d'installation des appareils y compris toutes sujétions.			
601	Réglette 1,2m complet Led L'unité à : _____	U		
602	Hublot rond L'unité à : _____	U		
603	Ampoule Led L'unité à : _____	U		
604	Double de lampes L'unité à : _____	U		
605	Interrupteur L'unité à : _____	U		
606	Prises 2P+T L'unité à : _____	U		
607	Interrupteur Va et Vient L'unité à : _____	U		
608	interrupteur D.V.V L'unité à : _____	U		
609	Boite de dérivation L'unité à : _____			
610	Coffret Moduleb 12 mod L'unité à : _____			
611	Module 16 A L'unité à : _____			
612	Module 10 A L'unité à : _____			
613	Module 20 A L'unité à : _____			
	Câblage Ce prix rémunère la fourniture du matériel, matériaux, accessoires et la main d'œuvre nécessaire aux travaux de câblage y compris toutes sujétions			
614	Câbles alimentation 3*4 mm² Le Rouleau à : _____	Rlx		

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
615	Cable TH 2,5 mm ² Le Rouleau : _____	Rlx		
616	Cable TH 1,5 mm ² Le Rouleau à : _____	Rlx		
617	Barette de raccordement 16A L'Unité à : _____	U		
618	Gaines annelé 25 100m L'Unité à : _____	U		
619	Applique sanitaire L'Unité à : _____	U		

Cadre du Bordereau des Prix Unitaires
(Travaux de Réhabilitation Lot 2 : Cité de West Farm – Buéa)

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
	<u>LOT N° 00 : TRAVAUX PRELIMINAIRES</u>			
0.1	<p>Installation de chantier y compris toutes sujétions Ce prix rémunère l'installation, repli chantier et le branchement de chantier (eau, électricité, téléphone, ...) conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - baraques de chantier comprenant clôture de chantier, panneau, bureaux, aires de stockage, magasin de stockage des matériels, etc. - l'amené et le repli de tous les matériels nécessaires à l'exécution des travaux ; - l'aménagement, l'entretien et le gardiennage des locaux ; - dépose et démolitions ; - la remise en état des lieux après travaux. - la fourniture en eau ; - la fourniture en électricité ; - la fourniture en téléphone ; - la fourniture en internet ; - Et toutes sujétions. <p>Ce prix sera rémunéré en deux fractions dont 70% après l'amené et la mise en place des installations et 30% à la réception provisoire des travaux.</p> <p>Le Forfait à : _____</p>	FF		
0.2	<p>Projet d'exécution de l'entreprise y compris toutes sujétions Ce prix rémunère l'élaboration de dossier d'exécution et de recollement notamment la production des plans d'exécution, du planning d'exécution et de toutes les pièces graphiques et écrites nécessaires pour la réalisation des travaux. Les essais sur les matériaux béton nécessaires à l'exécution des ouvrages. Ce prix sera rémunéré au prorata des dossiers d'exécution des ouvrages fournis par l'entrepreneur.</p> <p>Le Forfait à : _____</p>	FF		
	<u>LOT N° 100 : TRAVAUX D'ETANCHEITE</u>			
101	<p>Fourniture et pose de tôles bac alu 6/10e y compris traitement d'étanchéité () sur tête de pointe et toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture du matériel, accessoires et la main d'œuvre nécessaire aux travaux de remplacement des tôles conformément au CCTP et la dépose des tôles endommagées y compris traitements d'étanchéité au paxalumin, flinkot et bitume ainsi que toutes sujétions d'exécution.</p>	U		
102	<p>Fourniture et pose d'une isolation entre la tôle et le chaînage haut des logements y compris toutes sujétions d'exécution.</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture du matériel, accessoires et la main d'œuvre nécessaire aux travaux conformément au CCTP et la dépose y compris toutes sujétions d'exécution.</p> <p>Le mètre carré à : _____</p>	m ²		

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
	<u>LOT N° 200 : PLOMBERIE ET SANITAIRE</u>			
	Ce prix rémunère la fourniture et la pose du matériel, matériaux, accessoires et la main d'œuvre nécessaire aux travaux d'installation des appareils sanitaires y compris toutes sujétions.			
201	Fourniture et pose receveur de douche L'unité à : _____	U		
202	Lave main avec robinet mélangeur L'unité à : _____	U		
203	Colonne de douche avec robinet mitigeur pour salle d'eau L'unité à : _____	U		
204	Fourniture et pose WC complet pour salle d'eau L'unité à : _____	U		
205	Réfection tuyauterie générale alimentation et évacuation y compris toutes sujétions Ce prix rémunère la fourniture du matériel, matériaux, accessoires, la pose de toute la tuyauterie d'alimentation et d'évacuation des eaux usées, eaux vannes, eaux pluviales et la main d'œuvre nécessaire aux travaux d'installation des canalisations d'évacuation EU/EV/EP y compris toutes sujétions. Le Forfait à : _____	FF		
	<u>LOT N° 300 : TRAVAUX DE MENUISERIE</u>			
301	Fourniture et remplacement de contreplaqué en iroko ou sappelli de 4mm sur vérandas en façade y compris toutes sujétions d'exécution Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et la pose de contreplaqué en iroko ou sappelli de 4mm y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment : - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. Le mètre carré à : _____	m2		
302	<i>Fourniture et pose de porte métallique pour les portes extérieures</i> Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et la pose de <i>porte métallique</i> y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment : - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. L'unité à : _____	U		
303	<i>Fourniture et pose portes isoplans intérieures en remplacement de celles existantes</i> Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et la pose <i>portes isoplans intérieures</i> y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment : - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. L'unité à : _____	U		

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
304	<p><i>Fourniture et pose des fenêtres en Alu pour séjour et chambres et cuisine</i></p> <p>Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et la pose de <i>fenêtres en Alu pour séjour et chambres et cuisine</i> y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. <p>L'unité à : _____</p>	m2		
305	<p><i>Fourniture et remplacement des pannes sur pignon</i></p> <p>Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et <i>des pannes défectueux</i> y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. <p>Le mètre linéaire à : _____</p>	ml		
306	<p><i>Fourniture et pose de planches de rive en remplacement de ceux défectueux</i></p> <p>Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et <i>des pannes défectueux</i> y compris toutes sujétions de mise en œuvre. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dépose ; - la fourniture ; - la pose conformément au CCTP. <p>L'unité à : _____</p>	ml		
400	LOT 400 : TRAVAUX DE MACONNERIE			
401	Traitement des fissures avec des produits adéquats y compris toutes sujétions			
	<p>Ce prix rémunère les Travaux de maçonnerie pour traitement des fissures y compris toutes sujétion de mise en œuvre. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'apport des matériaux et matériel ; – La mise en œuvre conformément au CCTP. <p>L'ensemble à.....FCFA</p>	Ens		
402	Raccords de maçonnerie en mortier de ciment dosé à 400kg/m3 à faire sur les soubassements			
	<p>Ce prix rémunère les travaux de maçonnerie pour raccord au mortier de ciment de ciment dosé à 400kg/m3 sur les soubassements y compris toutes sujétion de mise en œuvre.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'apport des matériaux et matériel ; – L'ajout d'un adjuvant hydrofuge ; – La mise en œuvre conformément au CCTP. <p>Le mètre carré à.....FCFA</p>	m2		
403	Fourniture et pose de bacs à laver défectueux			
	<p>Ce prix rémunère la dépose, la fourniture et pose de bacs à laver de ciment y compris adjuvant hydrofuge en poudre ou en liquide</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – La dépose de l'équipement ; – La fourniture de l'équipement ; – La pose de l'équipement ; – L'ajout d'un adjuvant hydrofuge ; – La mise en œuvre conformément au CCTP. <p>L'unité à.....FCFA</p>	U		

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
404	Confection d'une bande de béton simple dosé à 350 kg/m3 de 60 cm de large et de 5 cm d'épaisseur autour des logements pour empêcher la dispersion de terre qui fragilise les soubassements			
	<p>Ce prix rémunère Confection d'une bande de béton simple dosé à 350 kg/m3 de 60 cm de large et de 5 cm d'épaisseur autour des logements pour empêcher la dispersion de terre qui fragilise les soubassements y compris adjuvant hydrofuge en poudre ou en liquide</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – La dépose de l'équipement ; – La fourniture de l'équipement ; – La pose de l'équipement ; – L'ajout d'un adjuvant hydrofuge ; – La mise en œuvre conformément au CCTP. <p>Le mètre carré à.....FCFA</p>	m2		
405	Réfection en béton armé des petits regards de visite des eaux usées qui laissent couler les effluents devant les logements B05 et C03 y compris lissage et débouchage du réseau jusqu'au prochain regard libre			
	<p>Ce prix rémunère la réfection en béton armé des petits regards de visite des eaux usées qui laissent couler les effluents devant les logements B05 et C03 y compris lissage et débouchage du réseau jusqu'au prochain regard libre y compris adjuvant hydrofuge en poudre ou en liquide</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'apport des matériaux et matériel ; – L'ajout d'un adjuvant hydrofuge ; – La mise en œuvre conformément au CCTP. <p>Le mètre carré à.....FCFA</p>	m2		
406	Débouchage et hydrocurage du réseau d'eaux usées principal desservant les trois blocs de la cité (A, B et C) jusqu'à la station d'épuration y compris nettoyage des regards et enlèvement des déchets pour dépôts à la décharge publique.			
	<p>Ce prix rémunère le débouchage et hydrocurage du réseau d'eaux usées principal desservant les trois blocs de la cité (A, B et C) jusqu'à la station d'épuration y compris nettoyage des regards et enlèvement des déchets pour dépôts à la décharge publique conformément au CCTP.</p> <p>Le mètre linéaire à.....FCFA</p>	ml		
407	Construction d'une fosse IMHOFF en remplacement de la station d'épuration y compris toutes sujétions d'exécution			
	<p>Ce prix rémunère le débouchage et hydrocurage du réseau d'eaux usées principal desservant les trois blocs de la cité (A, B et C) jusqu'à la station d'épuration y compris nettoyage des regards et enlèvement des déchets pour dépôts à la décharge publique conformément au CCTP.</p> <p>Le mètre linéaire à.....FCFA</p>			
	<u>LOT N° 500 : TRAVAUX DE PEINTURE</u>			
501	<p>Grattage, ponçage et lavage des supports exposés aux intempéries(Murs extérieurs et grilles) au jet d'eau.</p> <p>Ce prix rémunère les travaux de préparation des surfaces à peindre conformément au CCTP. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - réparation des fissures ; - nettoyage ; - l'application PANTICOAT ou produit similaire ; - égrenage ; - brossage ; - ponçage ; - époussetage ; - et sujétions. <p>Le mètre carré à : _____</p>	m²		
502	Traitement des supports maçonnés exposées aux intempéries avec le liquide 542 (traitement fongicide et algicide) et fissures à l'impriderm			

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
	<p>Ce prix rémunère les travaux de préparation des surfaces à peindre conformément au CCTP. Ils comprennent notamment :</p> <p>Ce prix rémunère le traitement des supports maçonnés exposés aux intempéries avec le liquide 542 (traitement fongicide et algicide) et fissures à l'impriderm conformément au CCTP y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré à : _____</p>	m2		
503	Application de peinture mate aux copolymères acryliques en dispersion aqueuse de type PANTEX 1300 ou similaire en deux couches sur les murs et plafonds et cuisines extérieures à l'exception du soubassement y compris toutes sujétions			
	<p>Ce prix rémunère l'application de peinture mate aux copolymères acryliques en dispersion aqueuse de type PANTEX 1300 ou similaire en deux couches sur les murs et plafonds et cuisines extérieures à l'exception du soubassement conformément au CCTP y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré à : _____</p>	m2		
504	Application de peinture glycérophtalique en deux couches de type PANTINOX ou Email A sur les menuiseries bois, planches de rive et menuiseries métalliques y compris toutes sujétions			
	<p>Ce prix rémunère l'application de peinture glycérophtalique en deux couches de type PANTINOX ou Email A sur les menuiseries bois, planches de rive et menuiseries métalliques conformément au CCTP y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré à : _____</p>	m2		
505	Application de peinture de type EMAIL A, PANTINOX en deux couches sur les murs sur une hauteur de 1,00 m au-dessus du sol en soubassement, sur 15 cm de hauteur au-dessus du sol en plinthe sur les vérandas y compris toutes sujétions			
	<p>Ce prix rémunère l'application peinture de type EMAIL A, PANTINOX en deux couches sur les murs sur une hauteur de 1,00 m au dessus du sol en soubassement, sur 15 cm de hauteur au dessus du sol en plinthe sur les vérandas conformément au CCTP y compris toutes sujétions.</p> <p>Le mètre carré à : _____</p>	m2		
<u>LOT N° 600 : TRAVAUX D'ELECTRICITÉ</u>				
	Appareils			
	Ce prix rémunère la fourniture du matériel, matériaux, équipements, accessoires et la main d'œuvre nécessaire aux travaux d'installation des appareils y compris toutes sujétions.			
601	Réglette 1,2m complet Led L'unité à : _____	U		
602	Hublot rond L'unité à : _____	U		
603	Ampoule Led L'unité à : _____	U		
604	Double de lampes L'unité à : _____	U		
605	Interrupteur L'unité à : _____	U		

N° Prix	Désignation	Unité	P.U. en chiffres (FCFA)	P.U. en lettres (FCFA)
606	Prises 2P+T L'unité à : _____	U		
607	Interrupteur Va et Vient L'unité à : _____	U		
608	interrupteur D.V.V L'unité à : _____	U		
609	Boite de dérivation L'unité à : _____	U		
610	Coffret Moduleb 12 mod L'unité à : _____	U		
611	Module 16 A L'unité à : _____	U		
612	Module 10 A L'unité à : _____	U		
613	Module 20 A L'unité à : _____	U		
	Câblage Ce prix rémunère la fourniture du matériel, matériaux, accessoires et la main d'œuvre nécessaire aux travaux de câblage y compris toutes sujétions			
614	Câbles alimentation 3*4 mm ² Le Rouleau à : _____	Rlx		
615	Cable TH 2,5 mm ² Le Rouleau : _____	Rlx		
616	Cable TH 1,5 mm ² Le Rouleau à : _____	Rlx		
617	Barette de raccordement 16A L'Unité à : _____	U		
618	Gaines annelé 25 100m L'Unité à : _____	U		
619	Applique sanitaire L'Unité à : _____	U		

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 AOUT 2023
POUR LA REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION
DES CITES SIC DE MBANDA-EDEA ET WEST FARM - BUEA.**

**FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC
LIGNES D'IMPUTATION N° 23 10 13 00**

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

PIECES N°7 : CADRE DU DETAIL ESTIMATIF

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

A. DEVIS POUR LES TRAVAUX DE REHABILITATION

LOT 1 : REHABILITATION DE LA CITE SIC DE MBANDA - EDEA

IMMEUBLES A ET C DE TYPE R+2 (T2 ET T1 BIS)

	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
	TRAVAUX PRELIMINAIRE				
0.1	Installation de chantier y compris toutes sujétions	FF	1,00		
0.2	Projet d'exécution de l'entreprise y compris toutes sujétions	FF	1,00		
	S/TOTAL LOT N°00				
	LOT N°100 : ETANCHEITE-COUVERTURE				
101	Fourniture et pose de tôles bac alu 6/10e y compris traitement d'étanchéité (paxalumin, flinkot et bitume) sur tête de pointe et toutes sujétions Localisation : Tous les logements.	U	22,00		
102	Fourniture et pose d'une isolation entre la tôle et le chaînage haut des logements y compris toutes sujétions d'exécution Localisation : Tous les logements	FF	1,00		
	S/TOTAL LOT N°100				
	LOT N°200 : PLOMBERIE ET SANITAIRE				
201	Fourniture et pose siphon de douche en remplacement de l'existant y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	24,00		
202	Fourniture et pose lave main avec robinet mitigeur y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	24,00		
203	Fourniture et pose colonne de douche avec robinet mitigeur pour salle d'eau y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	24,00		
204	Fourniture et pose WC complète pour salle d'eau y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	24,00		
205	Réfection tuyauterie générale alimentation et évacuation y compris toutes sujétions	FF	1,00		
	TOTAL LOT N°200				
	LOT N°300: MENUISERIE BOIS-METALLIQUE-ALUMINIUM-VITRERIE-SERRURERIE				
301	Fourniture et remplacement de contreplaqué en iroko ou sappelli de 4mm sur vérandas en façade y compris toutes sujétions d'exécution	m2	100,00		
302	Fourniture et pose de porte métallique pour les portes principales en remplacement de celles existantes	U	48,00		
303	Fourniture et pose portes isoplanes pour portes intérieures en remplacement de celles existantes y compris toutes sujétions Localisation : chambres, cuisine, buanderie, terrasse, toilette	U	96,00		
304	Fourniture et pose des fenêtres en Alu en remplacement de celles existantes y compris toutes sujétions Localisation : séjour, chambres, cuisine	U	108,00		
305	Fourniture et pose des fenêtres en Alu pour salle d'eau et WC visiteur en remplacement de celles existantes y compris toutes sujétions	U	24,00		
	TOTAL LOT N°300				

	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
	LOT N°400: TRAVAUX DE MACONNERIE				
401	Raccords de maçonnerie en mortier de ciment dosé à 400kg/m3 à faire sous les soubassements y compris adjuvants et toutes sujétions d'exécution	m²	982,44		
402	Reprise de chape bouchardée dégradés y compris démolition et toutes sujétions	m²	3 600,00		
403	Débouchage et hydrocurage du réseau d'eaux usées principal desservant les trois blocs de la cité (A, B et C) jusqu'à la station d'épuration y compris nettoyage des regards et enlèvement des déchets pour dépôts à la décharge publique.	ml	600,00		
404	Construction d'une fosse IMHOFF en remplacement de la station d'épuration y compris reconstruction des regards effondrés, pose des couvercle de regards et des tronçons du réseau de collecte défectueux ainsi que toutes sujétions d'exécution	FF	1,00		
	TOTAL LOT N°400				
	LOT 500 : PEINTURE				
	Les travaux de ravalement des peintures concernent tous les logements de la cité SIC de Buéa ainsi que les cuisines externes et le transformateur ENEC placé au centre de la cité				
501	Grattage, ponçage et lavage des supports exposés aux intempéries au jet d'eau sous pression y compris toutes sujétions.	m²	1 411,20		
502	Traitement des supports maçonnés exposés aux intempéries avec le liquide 542 (traitement fongicide et algicide) et fissures à l'imprimerie	m²	3 381,26		
503	Application de peinture de type PANTEX 800 ou similaire de couleur existante sur les murs intérieurs et sous dalle en deux couches y compris toutes sujétions	m²	0,00		
504	Application de peinture de type PANTEX 1300 ou similaire de couleur existante sur les murs extérieurs en deux couches y compris toutes sujétions.	m²	1 411,20		
505	Application de peinture de type glycérophtalique de type EMAIL A, PANTINOX ou Similaire de couleur existante en deux couches sur les murs sur une hauteur de 1,00 m au-dessus du sol en soubassement, sur 15 cm de hauteur au-dessus du sol en plinthe sur les vérandas, sur les grilles antivol en une couche y compris toutes sujétions	m²	352,80		
	TOTAL LOT N°500				
	LOT 600 : ELECTRICITE				
601	Réglette 1,20m led	U	10,00		
602	Hublo rond	U	12,00		
603	Ampoule led	U	12,00		
604	Double de lampes	U	0,00		
605	Interrupteur	U	0,00		
606	Prises de 2P + T	U	28,00		
607	Interrupteur VV	U	26,00		
608	interrupteur D.V.V	U	2,00		
609	Boite de dérivation	U	6,00		
610	Coffret Module 12 mod	U	4,00		
611	Module 16 A	U	6,00		
612	Module 10 A	U	4,00		
613	Module 20 A	U	6,00		
614	Câbles alimentation 3*4 mm²	m	60,00		

	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
615	Cable TH 2,5 mm²	RLX	14,00		
616	Cable TH 1,5 mm²	RLX	12,00		
617	Barette de raccordement 16A	U	10,00		
618	Gaines annelé 25 100m	U	10,00		
619	Applique sanitaire	U	4,00		
	TOTAL LOT N°700				
	TOTAL GENERAL HT				
	TVA (19,25%)				
	TOTAL GENERAL TTC				
	AIR (2,2% ou 5,5% en fonction du régime)				
	NAP				

IMMEUBLES B ET D DE TYPE R+2 (T2 ET T3 BIS)

	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
	TRAVAUX PRELIMINAIRE				
101	Fourniture et pose de tôles bac alu 6/10e y compris traitement d'étanchéité (paxalumin, flinkot et bitume) sur tête de pointe et toutes sujétions Localisation : Tous les logements.	U	24,00		
102	Fourniture et pose d'une isolation entre la tôle et le chaînage haut des logements y compris toutes sujétions d'exécution Localisation : Tous les logements	FF	1,00		
	TOTAL LOT N°100				
	LOT N°200 : PLOMBERIE ET SANITAIRE				
201	Fourniture et pose siphon de douche en remplacement de l'existant y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	24,00		
202	Fourniture et pose lave main avec robinet mitigeur y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	24,00		
203	Fourniture et pose colonne de douche avec robinet mitigeur pour salle d'eau y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	24,00		
204	Fourniture et pose WC complète pour salle d'eau y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	24,00		
205	Réfection tuyauterie générale alimentation et évacuation y compris toutes sujétions	FF	1,00		
	TOTAL LOT N°200				
	LOT N°300: MENUISERIE BOIS-METALLIQUE-ALUMINIUM/SERRURERIE				
301	Fourniture et remplacement de contreplaqué en iroko ou sappelli de 4mm sur vérandas en façade y compris toutes sujétions d'exécution	m2	100,00		
302	Fourniture et pose de porte métallique pour les portes principales en remplacement de celles existantes	U	24,00		
303	Fourniture et pose portes isoplanes pour portes intérieurs en remplacement de celles existantes y compris toutes sujétions Localisation : chambres, cuisine, buanderie, terrasse, toilette	U	96,00		
304	Fourniture et pose des fenêtres en Alu en remplacement de celles existantes y compris toutes sujétions Localisation : séjour, chambres, cuisine	U	138,00		

	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
305	Fourniture et pose des fenêtres en Alu pour salle d'eau et WC visiteur en remplacement de celles existantes y compris toutes sujétions	U	18,00		
	TOTAL LOT N°300				
	LOT N°400 : MACONNERIE				
401	Raccords de maçonnerie en mortier de ciment dosé à 400kg/m3 à faire sous les soubassements y compris adjuvants et toutes sujétions d'exécution	m²	982,44		
402	Reprise de chape bouchardée dégradés y compris démolition et toutes sujétions	m²	3 600,00		
403	Débouchage et hydrocurage du réseau d'eaux usées principal desservant les trois blocs de la cité (A, B et C) jusqu'à la station d'épuration y compris nettoyage des regards et enlèvement des déchets pour dépôts à la décharge publique.	ml	600,00		
404	Construction d'une fosse IMHOFF et puisard en remplacement de la station d'épuration y compris reconstruction des regards effondrés, pose des couvercle de regards et des tronçons du réseau de collecte défaillants ainsi que toutes sujétions d'exécution	FF	1,00		
	TOTAL LOT N°400				
	LOT 500 : PEINTURE				
501	Grattage, ponçage et lavage des supports exposés aux intempéries au jet d'eau sous pression y compris toutes sujétions.	m²	1 411,20		
502	Traitement des supports maçonnés exposés aux intempéries avec le liquide 542 (traitement fongicide et algicide) et fissures à l'imprimerme	m²	3 381,26		
503	Application de peinture de type PANTEX 800 ou similaire de couleur existante sur les murs intérieurs en deux couches y compris toutes sujétions	m²	0,00		
504	Application de peinture de type PANTEX 1300 ou similaire de couleur existante sur les murs extérieurs et sous dalle en deux couches y compris toutes sujétions.	m²	1 411,20		
505	Application de peinture de type glycérophthalique de type EMAIL A, PANTINOX ou Similaire de couleur existante en deux couches sur les murs sur une hauteur de 1,00 m au-dessus du sol en soubassement, sur 15 cm de hauteur au-dessus du sol en plinthe sur les vérandas, sur les grilles antivols en une couche y compris toutes sujétions	m²	352,80		
	TOTAL LOT N°400				
	LOT 600 : ELECTRICITE				
601	Réglette 1,20m led	U	20,00		
602	Hublo rond	U	14,00		
603	Ampoule led	U	14,00		
604	Double de lampes	U	0,00		
605	Interrupteur	U	0,00		
606	Prises de 2P + T	U	34,00		
607	Interrupteur VV	U	32,00		
608	interrupteur D.V.V	U	4,00		
609	Boite de dérivation	U	8,00		
610	Coffret Moduleb 12 mod	U	4,00		
611	Module 16 A	U	10,00		
612	Module 10 A	U	8,00		
613	Module 20 A	U	8,00		
614	Câbles alimentation 3*4 mm²	m	100,00		
615	Cable TH 2,5 mm²	RLX	20,00		
616	Cable TH 1,5 mm²	RLX	14,00		

	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
617	Barette de raccordement 16A	U	8,00		
618	Gaines annelé 25 100m	U	12,00		
619	Applique sanitaire	U	4,00		
	TOTAL LOT N°700				
	TOTAL GENERAL HT				
	TVA (19,25%)				
	TOTAL GENERAL TTC				
	AIR (2,2% ou 5,5% en fonction du régime)				
	NAP				

40 VILLAS DE TYPE T3

	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
	LOT N°100 : ETANCHEITE-COUVERTURE				
101	Fourniture et pose de tôles bac alu 6/10e y compris traitement d'étanchéité (paxalumin, flinkot et bitume) sur tête de pointe et toutes sujétions Localisation : Tous les logements.	U	150,00		
102	Fourniture et pose d'une isolation entre la tôle et le chaînage haut des logements y compris toutes sujétions d'exécution Localisation : Tous les logements	FF	1,00		
	TOTAL LOT N°100				
	LOT N°200 : PLOMBERIE ET SANITAIRE				
201	Fourniture et pose siphon de douche en remplacement de l'existant y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	30,00		
202	Fourniture et pose lave main avec robinet mitigeur y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	30,00		
203	Fourniture et pose colonne de douche avec robinet mitigeur pour salle d'eau y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	30,00		
204	Fourniture et pose WC complète pour salle d'eau y compris toutes sujétions Localisation : toutes les toilettes des logements	U	120,00		
205	Réfection tuyauterie générale alimentation et évacuation y compris toutes sujétions	FF	1,00		
	TOTAL LOT N°200				
	LOT N°300: MENUISERIE BOIS-METALLIQUE-ALUMINIUM/SERRURERIE				
301	Fourniture et remplacement de contreplaqué en iroko ou sappelli de 4mm sur vérandas en façade y compris toutes sujétions d'exécution	m2	500,00		
302	Fourniture et pose de porte métallique pour les portes principales en remplacement de celles existantes	U	20,00		
303	Fourniture et pose portes isoplanes pour portes intérieures en remplacement de celles existantes y compris toutes sujétions Localisation : chambres, cuisine, buanderie, terrasse, toilette	U	150,00		
304	Fourniture et pose des fenêtres en Alu en remplacement de celles existantes y compris toutes sujétions Localisation : séjour, chambres, cuisine	U	140,00		
305	Fourniture et pose des fenêtres en Alu pour salle d'eau et WC visiteur en remplacement de celles existantes y compris toutes sujétions	U	40,00		
	TOTAL LOT N°300				
	LOT N°400 : MACONNERIE				
401	Raccords de maçonnerie en mortier de ciment dosé à 400kg/m3 à faire sous les soubassements y compris	m²	2 500,00		

	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
	adjuvants et toutes sujétions d'exécution				
402	Reprise de chape bouchardée dégradés y compris démolition et toutes sujétions	m²	1 860,00		
403	Débouchage et hydrocurage du réseau d'eaux usées principal desservant les trois blocs de la cité (A, B et C) jusqu'à la station d'épuration y compris nettoyage des regards et enlèvement des déchets pour dépôts à la décharge publique.	ml	3 000,00		
404	Construction d'une fosse IMHOFF et puisard en remplacement de la station d'épuration y compris reconstruction des regards effondrés, pose des couvercles de regards et des tronçons du réseau de collecte défectueux ainsi que toutes sujétions d'exécution	FF	1,00		
	TOTAL LOT N°400				
	LOT 500 : PEINTURE				
501	Grattage, ponçage et lavage des supports exposés aux intempéries au jet d'eau sous pression y compris toutes sujétions.	m²	14 109,00		
502	Traitement des supports maçonnés exposés aux intempéries avec le liquide 542 (traitement fongicide et algicide) et fissures à l'imprégnation	m²	14 109,00		
503	Application de peinture de type PANTEX 800 ou similaire de couleur existante sur les murs intérieurs en deux couches y compris toutes sujétions	m²	0,00		
504	Application de peinture de type PANTEX 1300 ou similaire de couleur existante sur les murs extérieurs en deux couches y compris toutes sujétions.	m²	7 953,60		
505	Application de peinture de type glycérophtalique de type EMAIL A, PANTINOX ou Similaire de couleur existante en deux couches sur les murs sur une hauteur de 1,00 m au-dessus du sol en soubassement, sur 15 cm de hauteur au-dessus du sol en plinthe sur les vérandas, sur les grilles antivols en une couche y compris toutes sujétions.	m²	1 988,40		
	TOTAL LOT N°500				
	LOT 600 : ELECTRICITE				
601	Réglette 1,20m led	U	120,00		
602	Hublo rond	U	110,00		
603	Ampoule led	U	110,00		
604	Double de lampes	U	0,00		
605	Interrupteur	U	0,00		
606	Prises de 2P + T	U	270,00		
607	Interrupteur VV	U	220,00		
608	interrupteur D.V.V	U	20,00		
609	Boite de dérivation	U	40,00		
610	Coffret Module 12 mod	U	20,00		
611	Module 16 A	U	70,00		
612	Module 10 A	U	40,00		
613	Module 20 A	U	40,00		
614	Câbles alimentation 3*4 mm²	m	500,00		
615	Cable TH 2,5 mm²	RLX	110,00		
616	Cable TH 1,5 mm²	RLX	80,00		
617	Barette de raccordement 16A	U	70,00		
618	Gaines annelé 25 100m	U	60,00		
619	Applique sanitaire	U	30,00		
	TOTAL LOT N°600				
	TOTAL GENERAL HT				
	TVA (19,25%)				

	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
	TOTAL GENERAL TTC				
	AIR (2,2% ou 5,5% en fonction du régime)				
	NAP				

RECAPITULATIF DES TRAVAUX

N°	DESIGNATION	MONTANT
0	TRAVAUX PRELIMINAIRE	
100	LOT N°100: ETANCHEITE-COUVERTURE	
200	LOT N°200: PLOMBERIE ET SANITAIRE	
300	LOT N°300: MENUISERIE BOIS-METALLIQUE-ALUMINIUM/SERRURERIE	
400	LOT N°400: MACONNERIE	
500	LOT 500: PEINTURE	
600	LOT 600: ELECTRICITE	

	TOTAL GENERAL HT	
	TVA (19,25%)	
	TOTAL GENERAL TTC	
	AIR (2,2% ou 5,5% en fonction du régime)	
	NAP	

LOT 2 : REHABILITATION DE LA CITE SIC DE WEST FARM BUEA

N°	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
	LOT N°00 : TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01	Installation et repli de chantier	FF	1,00		
02	Projet d'exécution de l'entreprise y compris toutes sujétions	FF	1,00		
	S/TOTAL LOT N°00				
	LOT N°100 : ETANCHEITE-COUVERTURE				
101	Fourniture et pose de tôles bac alu 6/10e y compris traitement d'étanchéité (paxalumin, flinkot et bitume) sur tête de pointe et toutes sujétions Localisation : Tous les logements.	U	40,00		
102	Fourniture et pose d'une isolation entre la tôle et le chaînage haut des logements y compris toutes sujétions d'exécution Localisation : Tous les logements	m2	456,00		
	S/TOTAL LOT N° 100				
	LOT N°200 : PLOMBERIE ET SANITAIRE				
201	Fourniture et pose receveur de douche en remplacement de celle existant y compris toutes sujétions Localisation : Tous les logements (une unité/logement)	U	40,00		
202	Fourniture et pose lave main avec robinet mélangeur y compris toutes sujétions Localisation : Tous les logements (une unité/logement)	U	40,00		
203	Fourniture et pose colonne de douche avec robinet mélangeur pour salle d'eau y compris toutes sujétions Localisation : Tous les logements (une unité/logement)	U	40,00		
204	Fourniture et pose WC complète pour salle d'eau et toilette visiteur y compris toutes sujétions Localisation : Tous les logements (une unité/logement)	U	40,00		
205	Réfection tuyauterie générale alimentation et évacuation y compris toutes sujétions	FF	1,00		
	S/TOTAL LOT N° 200				
	LOT N°300 : MENUISERIE BOIS-METALLIQUE-ALUMINIUM-VITRERIE-SERRURERIE				
301	Fourniture et remplacement de contreplaqué en iroko ou sappelli de 4mm sur vérandas en façade y compris toutes sujétions d'exécution Localisation : A02, B05, B07, B08, B12, B17, B18, C03, C06, C07, C09, C11, C12, C13, C15.	m2	60,00		
302	Fourniture et pose de porte métallique pour les portes extérieures y compris toutes sujétions d'exécution Localisation : Tous les logements	U	80,00		
303	Fourniture et pose portes isoplanes intérieures en remplacement de celles existantes y compris toutes sujétions Localisation : Tous les logements (trois portes par logements)	U	120,00		
304	Fourniture et pose des fenêtres en Alu pour séjour et chambres et cuisine y compris toutes sujétions d'exécution	m2	216,00		

N°	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
	Localisation : Tous les logements				
305	Fourniture et remplacement des pannes sur pignon de logement A03 y compris toutes sujétions	ml	10,00		
306	Fourniture et pose de planches de rive en remplacement de ceux défectueux y compris toutes sujétions d'exécution Localisation : A03 et B07	ml	10,00		
	S/TOTAL LOT N° 300				
	LOT 400 : MACONNERIE				
401	Traitement des fissures avec des produits adéquats y compris toutes sujétions Logements concernés : A02, A04, A06, B01, B02, B03, B04, B06, B07, B08, B09, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, C01, C02, C04, C05, C07, C08, C09, C10, C11, C12, et C13	ml	410,00		
402	Raccords de maçonnerie en mortier de ciment dosé à 400kg/m3 à faire sous les soubassements y compris adjuvants et toutes sujétions d'exécution Logements concernés : A02, A04, A05, A06, B01, B02, B03, B04, B07, B08, B09, B11, B12, B13, B14, C01, C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08, C09, C10, C11, C12, C14, et C13	m2	99,00		
403	Fourniture et pose de bacs à laver défectueux y compris toutes sujétions d'exécution Localisation : A01, A03, A04, A05, A06, B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B17, B18, C01, C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08, C09, C10, C13, C14, et C15	U	35,00		
404	Confection d'une bande de béton simple dosé à 350 kg/m3 de 60 cm de large et de 5 cm d'épaisseur autour des logements pour empêcher la dispersion de terre qui fragilise les soubassements Localisation : Tous les logements	m2	860,00		
405	Réfection en béton armé des petits regards de visite des eaux usées qui laissent couler les effluents devant les logements B05 et C03 y compris lissage et débouchage du réseau jusqu'au prochain regard libre	U	2,00		
406	Débouchage et hydrocurage du réseau d'eaux usées principal desservant les trois blocs de la cité (A, B et C) jusqu'à la station d'épuration y compris nettoyage des regards et enlèvement des déchets pour dépôts à la décharge publique.	ml	300,00		
407	Construction d'une fosse IMHOFF en remplacement de la station d'épuration y compris toutes sujétions d'exécution	FF	1,00		
	S/TOTAL LOT N° 400				
	LOT 500 : PEINTURE				
	Les travaux de ravalement des peintures concernent tous les logements de la cité SIC de Buéa ainsi que les cuisines externes et le transformateur ENEO placé au centre de la cité				
501	Grattage, ponçage et lavage des supports exposés aux intempéries (Murs extérieurs et grilles) au jet d'eau sous pression y compris toutes sujétions.	m2	8 120,00		

N°	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U	P.T
502	Traitement des supports maçonnés exposées aux intempéries avec le liquide 542 (traitement fongicide et algicide) et fissures à l'impriderme	m2	6 050,00		
503	Application de peinture mate aux copolymères acryliques en dispersion aqueuse de type PANTEX 1300 ou similaire en deux couches sur les murs et plafonds et cuisines extérieures à l'exception du soubassement y compris toutes sujétions	m2	5 700,00		
504	Application de peinture glycérophtalique en deux couches de type PANTINOX ou Email A sur les menuiseries bois, planches de rive et menuiseries métalliques y compris toutes sujétions	m2	620,00		
505	Application de peinture de type EMAIL A, PANTINOX en deux couches sur les murs sur une hauteur de 1,00 m au-dessus du sol en soubassement, sur 15 cm de hauteur au-dessus du sol en plinthe sur les vérandas y compris toutes sujétions	m2	2 550,00		
	S/TOTAL LOT N° 500				
	LOT 600 : TRAVAUX D'ELECTRICITE				
601	Réglette 1,20m led	U	48		
602	Hublo rond	U	22		
603	Ampoule led	U	22		
604	Double de lampes	U	-		
605	Interrupteur	U	-		
606	Prises de 2P + T	U	76		
607	Interrupteur VV	U	60		
608	interrupteur D.V.V	U	12		
609	Boite de dérivation	U	14		
610	Coffret Module 12 mod	U	6		
611	Module 16 A	U	20		
612	Module 10 A	U	14		
613	Module 20 A	U	12		
614	Câbles alimentation 3*4 mm²	m	210		
615	Cable TH 2,5 mm²	RLX	24		
616	Cable TH 1,5 mm²	RLX	30		
617	Barette de raccordement 16A	U	22		
618	Gaines annelé 25 100m	U	20		
619	Applique sanitaire	U	10		
	S/TOTAL LOT N° 600				
	TOTAL GENERAL HT				
	TVA (19,25%)				
	TOTAL GENERAL TTC				
	AIR (2,2% ou 5,5% en fonction du régime)				
	NAP				

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 AOUT 2023
POUR LA REALISATION DES CITES SIC DE MBANDA – EDEA ET
WEST FARM - BUEA.**

**FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC
LIGNES D'IMPUTATION N° 23 10 13 00**

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

PIECES N°8 : CADRE DU SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRES

MODELE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRES

DESIGNATION : Prix :				
N° PRIX	Rendement journalier	Quantité totale	Unité	Durée activité
Main d'œuvre	Catégorie	Salaire journalier	jours facturés	Montant
				-
				-
				-
				-
				-
	Total			-
Matériel et Engins	Type	Taux journalier	Jours facturés	Montant
				-
				-
				-
				-
				-
	Total			-
Matériaux et Divers	Type	Prix unitaire	Consommation	Montant
				-
				-
				-
				-
				-
	Total			-
D TOTAL COUT DIRECTS			A + B + C	-
E	Frais Généraux de chantier			-
F	Frais Généraux de siège			-
G	Coût de revient		D + E + F	-
H	Risques + Bénéfices			-
P	Prix de Vente Total Hors Taxes		G+H	-
V	Prix de Vente Unitaires Hors Taxes		P/Qté	-

COUTS INDIRECTS

COEFFICIENT MAJORATEUR SUR PRIX SECS (K)

	Désignation	Unité	Qté	PU/Forfait	Montant	Pourcentage
FRAIS GENERAUX DE CHANTIER						
	Encadrement	homme/ mois				
	Etudes	homme/ mois				
	Laboratoire interne	Forfait				
	Véhicule de liaison	Jour				
	Matériel et équipement communs	Forfait				
	Location base vie	mois				
	Téléphone	mois				
					K1=	
FRAIS GENERAUX DE SIEGE						
	Frais de siège	Forfait				
	Frais d'études	Forfait				
	Frais financiers					
	- Caution (agios)					
	- Retenue de garantie (manque à gagner)					
	- CNPS (cotisation)					
	- Garantie bonne fin (manque à gagner)					
	- Timbres et enregistrement	...% Montant H.T				
	- Assurances	...% Montant H.T				
					K2=	
BENEFICES ET ENTRETIEN (période de garantie)						
		...% Débours é sec + Garantie bonne fin				
AUTRES						
	Aléas de chantier	...% Montant HT				
					K3=	
COEFFICIENT APPLIQUE AUX PRIX SECS :					$K=1/(1-K1-K2-K3)$	

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 AOUT 2023
POUR LA REALISATION DES CITES SIC DE MBANDA – EDEA ET
WEST FARM - BUEA.**

FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC

LIGNES D'IMPUTATION N° 23 10 13 00

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

PIECES N°9 : MODELE DE MARCHE

MARCHE N° _____/M/SIC/CIPM/2023 DU _____ PASSE APRES APPEL
D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 DU 24 AOUT 2023 POUR LA
REALISATION DES CITES SIC DE MBANDA – EDEA ET WEST FARM - BUEA.

MAITRE D'OUVRAGE : DIRECTEUR GENERAL DE LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN

OBJET : *Exécution des travaux*;

TITULAIRE : *[indiquer le titulaire et son adresse complète]*

B.P: _____, Tel _____ Fax : _____

N° R.C : _____ N° Contribuable : _____ RIB : _____

MONTANT EN FCFA :

	Montant en lettres	Montant en Chiffres
HTVA		
T.V.A (19.25%)		
AIR		
TTC		
Net à mandater		

LIEU D'EXECUTION :

DELAI D'EXECUTION :(.....) mois

FINANCEMENT : *[Indiquer source de financement]*

IMPUTATION : *[A compléter]*

SOUSCRIT-LE :

APPROUVE-LE :

SIGNE-LE :

NOTIFIE-LE :

ENREGISTRE-LE :

Entre :

Entre la **SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN (SIC)**, B.P : 387 YAOUNDE-CAMEROUR, représentée par son Directeur Général **Dr. AHMADOU SARDAOUNA**, dénommé ci-après « Le Maitre d'Ouvrage »

D'une part,

Et

L'Entreprise

B.P: _____ Tel _____ Fax : _____
N° R.C : _____ N° Contribuable : _____

Représentée par Monsieur _____, son Directeur Général, dénommée ci-après « l'Entrepreneur »

D'autre part,

IL A ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI SUIT :

Sommaire

Titre I Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)

Titre II : Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)

Titre III : Bordereau des Prix Unitaires (BPU)

Titre IV : Détail ou Devis Estimatif (DE)

PAGE ET DERNIERE DU MARCHE N° _____/M/SIC/CIPM/2023 DU _____
PASSE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 DU 24
AOUT 2023 POUR LA REALISATION DES CITES SIC DE MBANDA – EDEA ET WEST FARM -
BUEA.

Avec _____,

Pour l'exécution des travaux.....

DELAI D'EXECUTION :(.....) mois

Montant du Marché en FCFA :

	Montant en lettres	Montant en Chiffres
HTVA		
T.V.A (19.25%)		
AIR		
TTC		
Net à mandater		

Lu et accepté par l'Entrepreneur

[Lieu], le

Signé par _____

<<Le Directeur Général de la SIC>>

[Lieu], le

Enregistrement

[Lieu], le

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 AOUT 2023
POUR LA REALISATION DES CITES SIC DE MBANDA – EDEA ET
WEST FARM - BUEA.**

FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC

LIGNES D'IMPUTATION N° 23 10 13 00

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

**PIECES N°10 : MODELES DE DOCUMENTS A UTILISER PAR LES
SOUSSIONNAIRES.**

TABLE DES MODELES

Annexe N°1: Modèle de soumission.....	111
Annexe N°2: Modèle de caution de soumission	112
Annexe n° 3 : Modèle de cautionnement définitif.....	105
Annexe n° 4 : Modèle de caution d'avance de démarrage.....	114
Annexe n°5 : Modèle de caution de retenue de garantie	115
Annexe n° 6 : Cadre du planning.....	116

Annexe N°1: Modèle de soumission

Je, soussigné *[Indiquer le nom et la qualité du signataire]*
représentant la société, l'entreprise ou le groupement dont
le siège social est à Inscrit au registre du commerce de
..... sous le n°

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces figurant ou mentionnées au dossier
d'Appel d'Offres y compris l'(es) additif(s), de l'appel d'offres *[rappeler le numéro et l'objet
de l'Appel d'Offres]* :

- Après m'être personnellement rendu sur le site des travaux et avoir souverainement
apprécié la situation et constaté la nature et les contraintes des travaux à réaliser
- Remets, revêtus de ma signature, le bordereau des prix unitaires ainsi que le devis
estimatif établis conformément aux cadres figurant dans le dossier d'appel d'offres.
- Me sou mets et m'engage à exécuter les travaux conformément au dossier d'Appel
d'Offres, moyennant les prix que j'ai établis moi-même pour chaque nature d'ouvrage,
lesquels prix font ressortir le montant de l'offre pour le lot n° à
- *[En chiffres et en lettres]* francs CFA Hors TVA, et à
..... francs CFA Toutes Taxes Comprises. *[En chiffres et en lettres]*
- M'engage à exécuter les travaux dans un délai de mois
- M'engage en outre à maintenir mon offre dans le délai jours *[indiquer la
durée de validité, en principe 90 jours pour les AON et 120 jours pour les AOI]* à compter de
la date limite de remise des offres.
- Les rabais et les modalités d'application desdits rabais sont les suivants (en cas de
possibilité d'attribution de plusieurs lots) :

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues par lui au titre du présent Marché en
faisant donner crédit au compte n° Ouvert au nom de
..... auprès de la banque Agence de
.....

Avant signature du Marché, la présente soumission acceptée par vous vaudra engagement
entre nous.

Fait à/le

Signature de

en qualité de dûment autorisé à signer les soumissions
pour et au nom de

Annexe N°2: Modèle de caution de soumission

A [indiquer l'Autorité Contractante et son adresse], « l'Autorité Contractante »

Attendu que l'entreprise, ci-dessous désignée « le soumissionnaire », a soumis son offre en date du
Pour [rappeler l'objet de l'Appel d'Offres], ci-dessous désignée « l'offre », et pour laquelle il doit joindre un cautionnement provisoire équivalant à [indiquer le montant] francs CFA,

Nous [Nom et adresse de la banque],
représentée par [Noms des signataires], ci-dessous désignée « la banque », déclarons garantir le paiement à l'Autorité Contractante de la somme maximale de [indiquer le montant] Francs CFA, que la banque s'engage à régler intégralement à l'Autorité Contractante, s'obligeant elle-même, ses successeurs et assignataires.

Les conditions de cette obligation sont les suivantes :

Si le soumissionnaire retire son offre pendant la période de validité prévue dans le Dossier d'Appel d'Offres ;

Ou

Si le soumissionnaire, s'étant vu notifier l'attribution du Marché par l'Autorité Contractante pendant la période de validité :

- Omet à signer ou refuse de signer le Marché, alors qu'il est requis de le faire ;
- Omet ou refuse de fournir le cautionnement définitif du Marché (cautionnement définitif), comme prévu dans celui-ci.

Nous nous engageons à payer à [Autorité Contractante] un montant allant jusqu'au maximum de la somme stipulée ci-dessus, dès réception de sa première demande écrite, sans que l'Autorité Contractante soit tenu de justifier sa demande, étant entendu toutefois que dans sa demande l'Autorité Contractante notera que le montant qu'il réclame lui est dû parce que l'une ou l'autre des conditions ci-dessus, ou toutes les deux, sont remplies, et qu'il spécifiera quelle (s) condition (s) a (ont) joué.

La présente caution entre en vigueur dès sa signature et dès la date limite fixée par l'Autorité Contractante pour la remise des offres. Elle demeurera valable jusqu'au trentième jour inclus suivant la fin du délai de validité des offres. Toute demande de l'Autorité Contractante tendant à la faire jouer devra parvenir à la banque, par lettre recommandée avec accusé de réception, avant la fin de cette période de validité.

La présente caution est soumise pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux du Cameroun seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

Signé et authentifié par la banque

À, le

[Signature de la banque]

Annexe n° 3 : Modèle de cautionnement définitif

Banque :

Référence de la Caution : N°

A *[indiquer le Maître d'Ouvrage et son adresse]* Cameroun, ci-dessous désigné *le* Maître d'Ouvrage »

Attendu que ; *[Nom et adresse de l'entreprise]*, ci-dessous désigné « l'Entrepreneur », s'est engagé, en exécution du Marché désigné « le Marché », à réaliser *[indiquer la nature des travaux]*

Attendu qu'il ; est stipulé dans le Marché que l'Entrepreneur remettra au Maître d'Ouvrage un cautionnement définitif, d'un montant égal à *[indiquer le pourcentage compris entre 2 et 5 %]* du montant de la tranche du Marché correspondante, comme garantie de l'exécution de ses obligations de bonne fin conformément aux conditions du Marché,

Attendu que ; nous avons convenu de donner à l'Entrepreneur ce cautionnement.

Nous, *[Nom et adresse de banque]*, représentée *[Noms des signataires]*, ci-dessous désignée « la banque », nous engageons à payer au Maître d'Ouvrage, dans un délai maximum de huit (08) semaines, sur simple demande écrite de celui-ci déclarant que l'Entrepreneur n'a pas satisfait à ses engagements contractuels au titre du Marché, sans pouvoir différer le paiement ni soulever de contestation pour quelque motif que ce soit, toute somme jusqu'à concurrence de *[En chiffres et en lettres]*.

Nous convenons qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification au Marché ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incombant en vertu du présent cautionnement définitif et nous dérogeons par la présente à la notification de toute modification, additif ou changement.

Le présent cautionnement définitif prend effet à compter de sa signature et dès notification du Marché. La caution est libérée dans un délai de *[indiquer le délai]* à compter de la date de réception provisoire des travaux.

Après le délai susvisé, la caution devient sans objet et doit nous être automatiquement retournée sans aucune forme de procédure.

Toute demande de paiement formulée par le Maître d'Ouvrage au titre de la présente garantie doit être faite par lettre recommandée avec accusé de réception, parvenue à la banque pendant la période de validité du présent engagement.

Le présent cautionnement définitif est soumis pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux camerounais seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

Signé et authentifié par la banque

à, le

Annexe n° 4 : Modèle de caution d'avance de démarrage

Banque : référence, adresse

Nous soussignés (banque, adresse), déclarons par la présente garantir, pour le compte de : *[Le titulaire]*, au profit du Maître d'Ouvrage *[Adresse du Maître d'Ouvrage]*
(« *Le bénéficiaire* »)

Le paiement, sans contestation et dès réception de la première demande écrite du bénéficiaire, déclarant que *[Le titulaire]* ne s'est pas acquitté de ses obligations, relatives au remboursement de l'avance de démarrage selon les conditions du Marchédu.....relatif aux travaux *[indiquer l'objet des travaux, les références de l'Appel d'Offres et le lot, éventuellement]*, de la somme totale maximum correspondant à l'avance de *[vingt (20) %]* du montant Toutes Taxes Comprises du Marché n° , payable dès la notification de l'Ordre de Service correspondant, soit :francs CFA

La présente garantie entrera en vigueur et prendra effet dès virement des parts respectives de cette avance sur les comptes de
[Le titulaire] ouverts auprès de la banque
Sous le n°

Elle restera en vigueur jusqu'au remboursement de l'avance conformément à la procédure fixée par le CCAP. Toutefois, le montant de la caution sera réduit proportionnellement au remboursement de l'avance au fur et à mesure de son remboursement.

La loi et la juridiction applicables à la garantie sont celles de la République du Cameroun.

Signé et authentifié par la banque

À, le

[Signature de la banque]

Annexe n°5 : Modèle de caution de retenue de garantie

Banque :

Référence de la Caution : N°

A [indiquer le Maître d'Ouvrage]

[Adresse de l'Autorité Contractante]

Ci-dessous désigné « le Maître d'Ouvrage »

Attendu que ; [Nom et adresse de l'entreprise], ci-dessous désigné « l'Entrepreneur », s'est engagé, en exécution du Marché, à réaliser les travaux de [indiquer l'objet des travaux]

Attendu qu'il ; est stipulé dans le Marché que la retenue de garantie fixée à [pourcentage inférieur à 10% **à préciser**] du montant TTC du Marché peut être remplacée par une caution solidaire,

Attendu que ; nous avons convenu de donner à l'Entrepreneur cette caution, Nous, [nom et adresse de banque], représentée par [Noms des signataires], et ci-dessous désignée « la banque »,

Dès lors, nous affirmons par les présentes que nous nous portons garants et responsables à l'égard du Maître d'Ouvrage, au nom de l'Entrepreneur, pour un montant maximum de [En chiffres et en lettres], correspondant à [pourcentage inférieur à 10% **à préciser**] du montant du Marché,

Et nous nous engageons à payer au Maître d'Ouvrage, dans un délai maximum de huit (08) semaines, sur simple demande écrite de celui-ci déclarant que l'Entrepreneur n'a pas satisfait à ses engagements contractuels ou qu'il se trouve débiteur du Maître d'Ouvrage au titre du Marché modifié le cas échéant par ses avenants, sans pouvoir différer le paiement ni soulever de contestation pour quelque motif que ce soit, toute (s) somme (s) dans les limites du montant égal à [pourcentage inférieur à 10% **à préciser**] du montant cumulé des travaux figurant dans le décompte définitif, sans que le Maître d'Ouvrage ait à prouver ou à donner les raisons ni le motif de sa demande du montant de la somme indiquée ci-dessus.

Nous convenons qu'aucun changement ou additif ou aucune autre modification au Marché ne nous libérera d'une obligation quelconque nous incombant en vertu de la présente garantie et nous dérogeons par la présente à la notification de toute modification, additif ou changement.

La présente garantie entre en vigueur dès sa signature. Elle sera libérée dans un délai de trente (30) jours à compter de la date de réception définitive des travaux, et sur mainlevée délivrée par le Maître d'Ouvrage.

Toute demande de paiement formulée par le Maître d'Ouvrage au titre de la présente garantie devra être faite par lettre recommandée avec accusé de réception, parvenue à la banque pendant la période de validité du présent engagement.

La présente caution est soumise pour son interprétation et son exécution au droit camerounais. Les tribunaux camerounais seront seuls compétents pour statuer sur tout ce qui concerne le présent engagement et ses suites.

Signé et authentifié par la banque

À, le

[Signature de la banque]

Annexe n° 6 : Cadre du planning

Note sur la présentation des plannings

Les quantités, les rendements journaliers, la durée d'exécution des travaux et les ralentissements voire, les interruptions, devront ressortir clairement des plannings.

Le planning financier qui découle du planning des travaux devra indiquer mois par mois, les et montants prévisionnels des décomptes de travaux par poste et cumulés, en tenant compte de l'incidence des saisons de pluies, pour la solution de base et éventuellement la solution variante.

[Les cadres des plannings à préparer et insérer dans le Dossier d'Appel d'Offres par le Maître d'Ouvrage]

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 AOUT 2023
POUR LA REALISATION DES CITES SIC DE MBANDA – EDEA ET
WEST FARM - BUEA.**

**FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC
LIGNE D'IMPUTATION N° 23 10 13 00**

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

PIECES N°11 : JUSTIFICATIFS DES ETUDES PREALABLES.

TABLE DE MATIERES

I Contexte et justification du projet	120
II Objectif et résultat attendu	120
III Constats et solutions proposées.....	119
IV Consistance des travaux	121
V Délai.....	122
VI Estimation financière	122

I. Contexte et justification du projet

Le présent projet s'inscrit dans le cadre de la poursuite de l'amélioration du cadre de vie et du renforcement de la sécurité des locataires de la Société Immobilière du Cameroun (SIC). Il consiste à la réalisation des travaux de réhabilitation des Cités SIC de Mbanda–Edéa et West Farm – Buéa.

La Cité de Mbanda-Edéa compte 82 logements repartis ainsi qu'il suit :

- 21 logements collectifs de type R+2 (T1 et T2 Bis) ;
- 21 logements collectifs de type R+2 (T2 et T3 Bis) ;
- 15 logements individuels de type T3 ;
- 20 logements individuels de type T4 ;
- 05 logements individuels de type T5.

La Cité de West Farm-Buéa compte 40 logements collectifs repartit en trois (03) zones ainsi qu'il suit :

- Zone A : 02 logements de type T4 et 04 logements de type T5 ;
- Zone B : 02 logements de type T3, 08 de type T4 et 08 de type T5 ;
- Zone C : 04 logements de type T3, 12 logements de type T4.

Soit un total de :

- 06 logements collectifs de type T3 ;
- 22 logements collectifs de type T4 ;
- 12 logements collectifs de type T5.

II. Objectif et résultat attendu

La réalisation des travaux sus évoqués contribuera à l'embellissement et à l'amélioration du cadre de vie des locataires des Cités de Mbanda–Edéa et West Farm–Buéa.

III. Constats et solutions proposées

Nous notons que les logements de ces deux cités construits depuis les années 80 n'ont jamais été réhabilités. Par conséquent les constats suivants ont été faits :

- Absence d'un système de traitement des eaux usées (station d'épuration dysfonctionnel) ;
- Défaut d'étanchéité des toitures ;

- Dysfonctionnement des réseaux électriques, des descentes d'évacuation d'eaux pluviales, d'évacuation d'eaux usées, absence des gouttières ;
- Dégradation avancée des menuiseries bois (portes extérieures et intérieures) ;
- Absence des garde-corps pouvant entraîner les risques de chute aux escaliers ;
- Décollement de la chape dans les appartements ;
- Fuite sur le réseau d'adduction en eau à travers l'écoulement sur les dalles et murs.

IV. Consistance des travaux

La consistance des travaux se décline en deux (02) lots à savoir :

Lot 1 : Travaux de réhabilitation de la Cité de Mbanda - Edéa

Lot 2 : Travaux de réhabilitation de la Cité de West Farm–Buéa

Pour chaque lot, il s'agira spécifiquement de :

- **Volet réhabilitation du clos** (enveloppes extérieures du bâtiment afin d'endiguer le développement d'algues sur la paroi contenue dans l'atmosphère marine de la zone :
 - Remplacement des fenêtres en bois abimées par des fenêtres en alu vitrés ;
 - Pose des portes métalliques sur les ouvertures extérieures des bâtiments ;
 - Application des peintures conformes à la norme NF-DTU 59.1 ;
- **Volet réhabilitation du couvert des bâtiments :**
 - Remplacement des tôles perforées et la pose des gouttières en PVC normalisés ;
 - Mise au norme des réseaux d'eau, d'électricité et plomberie qui se traduit par la réalisation d'adduction d'eau potable en tuyau PPR ;
 - Reprise du circuit électrique avec la pose de protection et la réhabilitation de la mise à la terre du bâtiment ;
- **Volet remise en état du système d'évacuation d'eaux usées**
 - Remplacement des canalisations défectueuses ;
 - Remplacement des appareils sanitaires défectueux.

V. Délai

Le délai prévu par le Maître d'Ouvrage pour la réalisation des travaux objet du Présent Appel d'Offres est réparti comme suit :

- **Lot 1 : Réhabilitation de la cité de Mbanda-Edéa** : huit (08) mois.
- **Lot 2 : Réhabilitation de la Cité de West Farm/Buéa** : six (06) mois.

VI. Estimation financière

Au regard du niveau de dégradation des bâtiments et du réseau d'assainissement ainsi que la mise au norme des différentes cités, l'équipe technique du Maître d'Ouvrage a estimé le coût prévisionnel global de réhabilitation des deux (02) cités à un **montant TTC Francs CFA de Six Cent Dix Millions** (610 000 000) repartit comme suit :

N°LOT	DESIGNATION	MONTANT PREVISIONNEL
1	Réhabilitation de la cité de Mbanda – Edéa	440 000 000
2	Réhabilitation de la Cité de West Farm - Buéa	170 000 000
	Total	610 000 000

Tel est l'économie de l'étude préalable desdites cités.

Fait à Yaoundé le **24 AOUT 2023**

LE DIRECTEUR GENERAL

(e)

Dr. AHMADOU SARDAOUNA

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 du 24 AOUT 2023

**POUR LA REALISATION DES CITES SIC DE MBANDA – EDEA ET
WEST FARM - BUEA.**

**FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC
LIGNE D'IMPUTATION N° 23 10 13 00**

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

**PIECES N°12 : LISTE DES BANQUES ET COMPAGNIES D'ASSURANCE
AGREES ET A EMETTRE DES CAUTIONS DANS LE CADRE DES
MARCHES PUBLICS.**

N°	Liste des établissements bancaires	
1.	Access Bank Cameroon, B.P. 6000, Yaoundé	ABC
2.	Afriland First Bank (FIRST BANK) B.P. 11 834, Yaoundé	FIRST BANK
3.	Banco National de Guinea Equatorial (Bange) B.P.	BANGE
4.	Banque Atlantique Cameroun (BACM) B.P. 2 933, Douala	BACM
5.	Banque Camerounaise des Petites et Moyennes Entreprises (BC-PME) B.P. 12 962, Yaoundé	BC-PME
6.	Banque Gabonaise pour le Financement International (BGFIBANK) B.P. 600, Douala	BGFIBANK
7.	Banque Internationale du Cameroun pour l'Epargne et le Crédit (BICEC) B.P. 1 925, Douala	BICEC
8.	Citibank Cameroun (CITIGROUP) B.P. 4 571, Douala	CITIGROUP
9.	Commercial Bank-Cameroun (CBC) B.P. 4 004, Douala	CBC
10.	Crédit Communautaire d'Afrique (CCA-BANK) B.P. 30 388, Yaoundé	CCA-BANK
11.	Ecobank Cameroun (ECOBANK) B.P. 582, Douala	ECOBANK
12.	La Régionale Bank, B.P.: 30145, Yaoundé	
13.	National Financial Credit-Bank (NFC-Bank) B.P. 6 578, Yaoundé	NFC-Bank
14.	Société Commerciale de Banque-Cameroun (SCB-Cameroun) B.P. 300, Douala	SCB-Cameroun
15.	Société Générale Cameroun (SGC) B.P. 4 042, Douala	SGC
16.	Standard Chatered Bank Cameroon (SCBC) B.P. 1 784, Douala	SCBC
17.	Union Bank of Cameroon (UBC) B.P. 15 569, Douala	UBC
18.	United Bank for Africa (UBA) B.P. 2 088, Douala	UBA

N°	Liste des Compagnies d'assurance
1.	Activa Assurances, B.P. 12 970, Douala
2.	Area Assurances S.A, B.P. 1 531, Douala
3.	Atlantique Assurances S.A, B.P. 2 933, Douala
4.	Chanas Assurances S.A, B.P. 109, Douala
5.	CPA S.A, B.P. 54, Douala
6.	Nsia Assurances S.A, B.P. 2 759, Douala
7.	Pro Assur S.A, B.P. 5 963, Douala
8.	Prudential Beneficial General Insurance S.A, B.P. 2 328, Douala
9.	Royal ONYX INSURANCE Cie BP :12230 Douala
10.	SAAR S.A, B.P. 1 011, Douala
11.	Sanlam Assurances Cameroun S.A, B.P. 12125, Douala
12.	Zenithe Insurance S.A, B.P. 1 540, Douala

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

**DOSSIER D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT
N°006/AONO/SIC/CIPM/2023 DU 24 AOUT 2023
POUR LA REALISATION DES CITES SIC DE MBANDA – EDEA ET
WEST FARM - BUEA.**

**FINANCEMENT : Budget d'Investissement SIC
LIGNE D'IMPUTATION N° 23 10 13 00**

EXERCICES 2023 ET SUIVANTS

PIECE N°13 : LISTE DES LABORATOIRES GEOTECHNIQUES AGREES.

La liste ci-après désigne les laboratoires géotechniques agréés par le Ministre des Travaux Publics :

N°	Nom du laboratoire ;	Catégorie	Groupes d'essai
0	Laboratoire national du Génie Civil (Labogénie) BP 349 Yaoundé Tél : 22 33 33 06/ Fax : 22 30 24 55	Laboratoire de référence	Tout type d'essais
1	BAMBUIY ENGINEERING SERVICES AND TECHNIQUES (Best) BP : 120 Bamenda – Tél. : 33 36 23 21 Fax : 33 36 38 48	B	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes. Groupe VI : Auscultation des chaussées/Bâtiments et Ouvrages d'Art Groupe VII : Peintures et Produits Chimiques
2	BHYGRAPH GEOTECHNIQUE S.A BP : 4 475 Yaoundé – Tél. :22 12 84 13 75 92 81 66	B	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes. Groupe VI : Auscultation des chaussées/Bâtiments et Ouvrages d'Art Groupe VII : Peintures et Produits Chimiques
3	Bureau de Recherches, d'Etudes et de Contrôles Géotechniques (BRECG) BP : 7 889 Yaoundé – Tél. :22 22 08 21 99 97 05 74	B	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe IV : Aciers/Bois Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes. Groupe VI : Auscultation des chaussées/ Bâtiments et Ouvrages d'Art Groupe VII : Peintures et Produits Chimiques
4	Bureau d'Investigations Géotechniques (BIG) BP : 4 475 – Tél. :22 12 84 13 Yaoundé 75 92 81 66	B	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes. Groupe VI : Auscultation des chaussées/Bâtiments et Ouvrages d'Art Groupe VII : Peintures et Produits Chimiques
5	INFRA- SOL BP : 3 256 – Tél. :22 23 85 54 Yaoundé 99 68 87 40	B	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe IV : Aciers/Bois Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes. Groupe VI : Auscultation des chaussées/ Bâtiments et Ouvrages d'Art
6	GEOFOR S.A BP: 1 883 – Tél. : 33 43 96 18 Douala 99 94 82 28	B	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/ Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe IV : Aciers/Bois Groupe VI : Auscultation des chaussées/ Bâtiments et Ouvrages d'Art Groupe VII : Peintures et Produits Chimiques
7	GEOLAB SARL BP : 15 168 – Tél. :22 10 20 96 Yaoundé 672 17 10 76	B	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe IV : Aciers/Bois Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes. Groupe VI : Auscultation des chaussées/ Bâtiments et Ouvrages d'Art
8	LE COMPETING	B	Groupe I : Sols et Fondations

N°	Nom du laboratoire ;	Catégorie	Groupes d'essai
	BP : 4 475 – Tél. :22 21 59 88 Yaoundé 75 92 81 66 99 50 11 77		Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes. Groupe VI : Auscultation des chaussées/Bâtiments et Ouvrages d'Art Groupe VII : Peintures et Produits Chimiques
9	SOIL AND WATER INVESTIGATIONS BP : 5 640 – Tél.: 22 21 32 46 Yaoundé 77 70 75 01	B	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/ Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe IV : Aciers/Bois Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/Bitumes Groupe VI : Auscultation des chaussées/ Bâtiments et Ouvrages d'Art Groupe VII : Peintures et Produits Chimiques
10	Sol Solution Afrique Centrale BP : 5 983 – Tél. :33 01 96 23 Yaoundé 77 77 73 09	B	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/ Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe IV : Aciers/Bois Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes. Groupe VI : Auscultation des chaussées/ Bâtiments et Ouvrages d'Art Groupe VII : Peintures et Produits Chimiques
11	BISMOS CAMEROUN Sarl BP: 1 995 – Tél. : 22 14 40 85 Yaoundé : 99 94 65 10	C	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques
12	Centre d'Etude et de Contrôle Géotechniques (CECG) BP : 7 859 Yaoundé – Tél. : 222 25 72 43 / 699 51 72 75 / 699 51 86 29 Email : cecg_yiba@yahoo.fr	C	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats, à l'exception des essais DEVAL et LOS ANGELES Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/ Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques
13	GEO WATER ENGINEERING (GWE) BP: 4 865 Douala – Tél. : 233 01 54 93 / 696 60 64 04 / 699 75 93 38 Email : geowateng@yahoo.fr	C	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats, à l'exception des essais DEVAL et LOS ANGELES Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/ Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques
15	A-Z CONSULTING BP: 33 626 Yaoundé – Tél. : 242 19 49 37/ 677 63 38 61	C	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes
16	Bureau expertise Technique et Géotechnique BP: 6 429 Yaoundé – Tél. : 233 01 47 17/ 677 71 67 37	C	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques
17	Consulting Géotech studies and Planning (C.G.S.P.) SARL BP: 20 298 Yaoundé – Tél. : 694 708 564/ 690 716 810	C	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes
18	PRO CIVIL SOLID SARL BP: 15 732 Yaoundé – Tél. : 677 075 119/ 666 317 221	C	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques
19	Soil and Concrete Laboratry (S.C.L) SARL BP: 5 419 Douala – Tél. : 699 909 449	C	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques

LISTE DES LABORATOIRES DE GENIE CIVIL SUSPENDUS AU CAMEROUN

N°	Nom du laboratoire ;	Catégorie	Groupes d'essai
1	Laboratoire d'Etude et Contrôle des Travaux Publics du Cameroun (LETP) BP : 8 583 Douala – Tél. : 677 82 95 38 / 696 69 45 49 Email : emmanueloue@yahoo.fr	C	Groupe I : Sols et Fondations Groupe II : Granulats Groupe III : Liants hydrauliques/Bétons/Mortiers/Tuiles/Produits Céramiques Groupe V : Résines/Produits Bitumineux/ Bitumes
2	FONDASOL CAMEROUN BP: 4277 Rue Dragage Yaoundé – Tél. : 698 030 198		

**SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION**

**TRAVAUX DE REHABILITATION DES CITES SIC DE MBANDA – EDEA
ET WEST FARM - BUEA..**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
(TRAVAUX DE REHABILITATION)**

JUIN 2023

SOMMAIRE

I.	<u>GENERALITES</u>	135
I.1.	<u>Objet</u>	135
I.2.	<u>Obligations de l'entreprise</u>	135
I.3.	<u>Étendue et nature des travaux</u>	135
I.4.	<u>Règles, normes et documents techniques</u>	136
I.5.	<u>Étude d'exécution</u>	136
I.6.	<u>Plans de recollement des ouvrages</u>	137
I.7.	<u>Réceptions des travaux</u>	137
I.7.1.	<u>Réception Provisoire</u>	137
I.8.	<u>Réception Définitive</u>	138
II.	<u>TRAVAUX PRELINIMAIRES</u>	138
II.1.	<u>Travaux préliminaires</u>	138
II.1.1.	<u>Études architecturales et techniques complémentaires</u>	138
II.1.2.	<u>Débroussaillage du site</u>	138
II.1.3.	<u>Installation de chantier et repli</u>	138
II.1.4.	<u>Dossier d'exécution et Plans de récolement</u>	139
II.1.5.	<u>Assurances</u>	140
II.1.6.	<u>Nettoyage permanent du chantier, hygiène et sécurité</u>	140
II.1.7.	<u>Décapages de la terre végétale</u>	140
II.2.	<u>Fouilles</u>	140
II.3.	<u>Implantations</u>	141
II.3.1.	<u>Fouilles en puits ou en rigoles</u>	141
II.3.2.	<u>Réception des fouilles – Plans de recollement</u>	141
II.4.	<u>Ouvrages en béton et béton arme</u>	142
II.4.1.	<u>Composition du Béton</u>	142
II.4.2.	<u>Béton</u>	142
II.4.3.	<u>Études et contrôle des Bétons</u>	143
II.4.4.	<u>Fabrication et Transport des Bétons</u>	145
II.4.5.	<u>Fabrication des bétons</u>	145
II.4.6.	<u>Travaux de bétonnage</u>	146
II.4.7.	<u>Coffrages</u>	148
II.4.8.	<u>Essais des Ouvrages</u>	149
II.4.9.	<u>Prescriptions particulières - Généralités</u>	149
II.5.	<u>Terrassements</u>	150
II.5.1.	<u>Généralités</u>	150
II.5.2.	<u>Implantations</u>	150
II.5.3.	<u>Fouilles</u>	151
II.5.4.	<u>Remblais</u>	151
II.5.5.	<u>Réception des fouilles – Plans de recollement</u>	151
II.6.	<u>Ouvrages en béton et béton arme</u>	152

II.6.1.	Composition du Béton	152
II.6.2.	Béton	153
II.6.3.	Études et contrôle des Bétons	154
II.6.4.	Travaux de bétonnage	155
II.6.5.	Coffrages	157
II.6.6.	Aciers pour béton armé	158
II.7.	Travaux de dallage	160
II.7.1.	Généralités	160
II.7.2.	Dallages sur terre-pleins	160
II.8.	Maçonneries et enduits	161
II.8.1.	Généralités	161
II.8.2.	Types de murs	161
II.8.3.	Mortiers de ciment	161
II.8.4.	Enduits	162
II.8.5.	Chapes	163
II.8.6.	Étanchéité - Parements	164
II.9.	Étanchéité et isolation	164
II.9.1.	Qualité des matériaux utilisés et des ouvrages exécutés	164
II.9.2.	Contrôles préalables	164
II.9.3.	Mise en œuvre de l'étanchéité	164
III.	ELECTRICITE	165
III.1.	Généralités	165
III.1.1.	Étendue des travaux	165
III.1.2.	Normes et DTU	165
III.1.3.	Base de calcul	166
IV.	PEINTURE	168
IV.1.	Documents de références	168
IV.2.	Qualité des produits	169
IV.2.1.	Généralités	169
IV.2.2.	Pigments	169
IV.2.3.	Peinture primaire sur métaux	169
IV.2.4.	Enduit de ratissage	169
1.1.2.	Peinture	169
IV.3.	Mise en œuvre des produits de peinture	170
IV.3.1.	Conditions d'exécution	170
IV.3.2.	Échantillonnage et coloris	170
IV.3.3.	Exécution des travaux	171
IV.3.4.	Raccords avant réception	171

GENERALITES

- **Objet**

Le présent cahier des clauses techniques particulières a pour but de définir la qualité des matériaux, la consistance et le mode d'exécution des travaux à réaliser suivant les règles de l'art et conformément aux documents constitutifs du marché. Il a été établi à titre indicatif pour préciser et compléter les indications du devis estimatifs et des pièces graphiques nonobstant les clauses du marché.

- **Obligations de l'entreprise**

L'Entrepreneur devra se conformer strictement aux directives qui lui seront données par le Maître d'Ouvrage par l'intermédiaire du Maître d'Œuvre.

De même, il devra respecter les prescriptions de chantier définies dans les documents généraux type CCAP, CPS ou autres.

L'Entrepreneur est réputé avoir pris connaissance de l'ensemble des CCTP et plans des autres lots, ainsi que de toutes les pièces mentionnées dans les différents documents du marché

Note complémentaire :

Le présent document, CCTP, aussi complet soit-il, ne peut prétendre à la description absolument détaillée de toutes les opérations à effectuer, l'Entrepreneur devra étudier avec soin les pièces remises, se renseigner sur tout ce qui peut lui paraître douteux, visiter les lieux où doivent s'effectuer les travaux afin d'apprécier l'étendue de son intervention.

Bien que divisé par lots, le présent CCTP constitue un ensemble homogène. Chaque entrepreneur est tenu de prendre connaissance de toutes les parties des autres lots qui forment un tout inséparable.

- **Étendue et nature des travaux**

Les prestations et travaux faisant l'objet du présent projet comprendront toutes les fournitures et les mises en œuvre nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages. Les prestations concernent les lots suivants et sont repris en détail dans le chapitre « Étendue des travaux » de chaque lot :

- Travaux préliminaires ;
- Gros-œuvre ;
- Charpente – Couverture ;
- Plafond ;
- Revêtement ;
- Menuiseries ;
- Électricité ;
- Plomberie sanitaire ;
- Peinture.

Nota :

L'énumération faite ci-dessus des différentes natures d'ouvrages n'est donnée qu'à titre indicatif et ne présente en aucun cas un caractère limitatif ou restrictif.

L'Entrepreneur du présent marché devra le parfait et complet achèvement des travaux de sa spécialité nécessaires à la réalisation de l'ouvrage exécutés dans les Règles de l'Art, de la réglementation, des Normes et D.T.U en vigueur.

Avant tout début des travaux l'Entrepreneur proposera pour validation au Maître d'Œuvre le calendrier détaillé et le mode opératoire de l'ensemble de son intervention.

- **Règles, normes et documents techniques**

La réalisation des ouvrages est astreinte au respect des textes législatifs, administratifs, réglementaires, techniques et technologiques, en vigueur en République du Cameroun, ainsi qu'à ceux publiés ailleurs et rendus applicables au Cameroun.

Il est spécifié que les textes visés émanant du Cameroun sont prioritaires.

L'Entrepreneur du présent marché, en application des dispositions de cet article, est contractuellement réputé connaître tous les documents techniques concernant les travaux qui lui incombent.

Dans l'exécution de ses prestations, l'Entrepreneur devra se conformer strictement aux clauses, conditions et prescriptions de ces documents techniques et plus particulièrement à ceux énumérés, pour chaque lot, dans les chapitres "Documents de référence" sans pour autant que ces listes puissent être considérées comme exhaustives et limitatives.

- **Étude d'exécution**

Les plans figurant dans les documents Marché ne sont pas des plans d'exécution. Les dimensions sont fournies à titre indicatif, sous réserve des impératifs architecturaux.

Les plans d'exécution feront l'objet de notes de calculs prenant explicitement en compte les hypothèses de charges et surcharges ainsi que toutes charges provisoires si nécessaire.

Les documents devront tenir compte de tous les paramètres et modifications susceptibles d'être apportées au tout dernier moment précédant l'exécution.

L'exécution des ouvrages devra être subordonnée à leur approbation par le Maître d'Œuvre et avis du Bureau de Contrôle.

L'Entrepreneur devra lui-même définir ces détails et les soumettre à l'accord du Maître d'Œuvre avant début d'exécution.

Il est bien entendu que dans tous les cas, l'exécution de ces ouvrages reste comprise dans l'offre forfaitaire de l'entrepreneur du présent marché.

L'Entrepreneur est tenu de fournir ses plans en nombre d'exemplaires suffisant pour tous les intervenants dont en particulier :

- Architecte
- Maître d'ouvrage
- Bureau d'études
- Bureau de contrôle

- Un exemplaire au minimum pour la salle de réunion

Dès le démarrage du chantier l'Entreprise fournira une liste des plans à fournir et le calendrier de remise des documents. Ce dernier sera obligatoirement compatible avec le planning des travaux et tiendra compte des délais de mise au point, d'approbation, et de livraison.

En cas d'utilisation de moyens de calculs automatiques (par logiciels informatiques) l'Entreprise joindra une notice explicative indiquant :

- les logiciels utilisés
- les hypothèses de base et les processus de calcul
- les formules et les méthodes employés ainsi que les notations

Les "sorties" ou résultats devront comporter tous les résultats intermédiaires utiles à la compréhension. Le Maître d'Œuvre et le bureau de contrôle pourront demander la fourniture de tous calculs intermédiaires si les documents remis sont incomplets.

Pour les notes volumineuses, l'Entreprise fournira des extraits faisant apparaître les résultats principaux et déterminants.

Les résultats devront être complétés suivant nécessité par des notes manuelles explicatives

Le Maître d'Œuvre pourra faire compléter manuellement toutes natures de documents issus de calculs ou dessins informatiques qui seront jugés incomplets.

• **Plans de recollement des ouvrages**

Pour la réception des différents ouvrages, l'Entrepreneur du présent lot aura à établir les plans de ses ouvrages "tels que réalisés".

Le dossier de récolement pour les PEO, sera fourni en plusieurs exemplaires en tirage papier et en un disque CDROM contenant :

- les fichiers des plans au format suivants : PDF,.DWG ou DXF
- la liste de tous les plans et documents émis au format Excel (type .XLS)
- Les autres documents
- Tableur format .XLS
- Note Word, format .DOC
- Divers manuscrit ou autres scanner format .DPF

Le nombre d'exemplaires à fournir figure dans les autres pièces du marché. A défaut ce nombre est au moins de 5 exemplaires.

• **Réceptions des travaux**

i. **Réception Provisoire**

Immédiatement après l'achèvement des travaux, L'entrepreneur le signalera par écrit au Maître d'Œuvre. Ce dernier procédera à la réception provisoire, en présence du Maître d'Ouvrage, du bureau de contrôle et de l'entrepreneur.

Cette réception donnera lieu à un procès-verbal signé par toutes les parties.

L'entrepreneur sera tenu de remplacer immédiatement, à ses frais, toute pièce ou ouvrage non conforme aux prescriptions ou règlements en vigueur et prendre à sa charge toutes les remises en état résultant de ces remplacements.

- **Réception Définitive**

La réception définitive sera prononcée sans réserve un (01) an à dater de la réception provisoire en présence du Maître d'Ouvrage, de l'Ingénieur du Marché du bureau de contrôle et de l'entrepreneur.

TRAVAUX PRELIMAIRES

- **Travaux préliminaires**

ii. Études architecturales et techniques complémentaires

Les études comprennent :

- L'établissement des plans d'exécution et des détails aux échelles convenables ; ces plans seront remis impérativement au Maître d'œuvre avant le début effectif des travaux ;
- L'établissement du planning des travaux ;
- Le dossier d'exécution des travaux ;

iii. Débroussaillage du site

Avant tous travaux, le site devra être débroussaillé par une équipe de manœuvres recrutés sur place. Ce travail se fera dans un respect total des règles de sécurité notamment par le port de la part des ouvriers, des bottes, casque et gants. Et ils auront à leur disposition des outils tels que les machettes, les pioche, les haches, les râteaux ... pour mener ces travaux.

iv. Installation de chantier et repli

- **Amenée et repli du matériel**

L'Entrepreneur assurera :

- Tous les frais d'amenée, de mise à poste, de fonctionnement de tous les matériels.
- Le repliement en fin de travaux des matériels de chantier fixes et mobiles de toutes natures nécessaires à la réalisation de l'ensemble des travaux, y compris toutes autres sujétions.

- **Clôture, délimitation des zones de travail**

Installation d'une clôture provisoire de chantier autour des zones de travail avec portail d'entrée, dépose en fin de chantier : hauteur 2m.

Toutes dispositions devront être prises pour préserver les bâtiments et les propriétés voisines. Le chantier devra être maintenu constamment fermé.

Des pancartes réglementaires "CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC" devront être mises en place et facilement repérables.

- **Panneau de chantier**

L'entrepreneur sera chargé de faire réaliser et de mettre en place un panneau de signalisation réglementaire de chantier dont le modèle lui sera remis par le maître d'œuvre. Ce panneau, comportera, outre les renseignements réglementaires en matière d'affichage du permis de construire, la liste, la qualité et les coordonnées de l'ensemble des intervenants de l'opération.

Il devra également son démontage et son évacuation, après réception des travaux.

- **Bureaux de chantier et bloc sanitaire de chantier**

L'entrepreneur sera chargé de l'installation, des bureaux de chantier.

- 01 Bureau propre à l'entreprise
- 01 Bureau pour le Maître d'Oeuvre
- 01 salle de réunion de 10 personnes comprenant 1 table de réunion pour 10 personnes, des étagères, des panneaux permettant l'affichage des plans, 10 chaises
- 01 bloc sanitaire adapté aux effectifs du chantier

Ces locaux seront sécurisés (serrures, antivols etc...) et alimentés en eaux et électricité.

Les équipements de la salle de réunion et du bureau du maître d'œuvre resteront la propriété du Maître d'ouvrage après la réception des travaux

- **Alimentation provisoire de chantier**

L'entreprise devra exécuter les travaux provisoires de branchements aux réseaux d'eau et d'électricité nécessaires au chantier ainsi que le repliement de ces installations à la fin des travaux. Elle s'occupera également différentes démarches auprès des services administratifs pour l'obtention de ces réseaux. L'entreprise supportera tous les frais liés à l'utilisation de ces réseaux (consommation, abonnement etc...).

v. Dossier d'exécution et Plans de récolement

L'entrepreneur devra réaliser toutes les études techniques nécessaires au parfait achèvement des travaux et fournir les plans d'exécution nécessaires tels plans des de coffrage et ferrailage des ouvrages en béton armé, plans de démolitions, plans de plomberie, plans d'électricité, etc. Les plans doivent être remis pour approbation au maître d'œuvre au plus tard 15 jours avant l'exécution des travaux. L'Entrepreneur est tenu, durant le délai de garantie, à une obligation dite "obligation de parfait achèvement ou de bonne exécution" au titre de laquelle il doit, à ses frais : remettre au Maître d'Ouvrage

Délégué les plans des ouvrages conformes à l'exécution dans un délai de quinze (15) jours à dater de la réception provisoire et avant le décompte final.

vi. Assurances

L'Entrepreneur devra s'assurer contre les risques suivants :

- Tout risque chantier
- Responsabilité civile envers les tiers
- Vols et dégâts des eaux et incendie sur chantier.

Cette assurance devra couvrir toutes les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile de l'entrepreneur pouvant être encourues en raison des dommages causés à autrui, y compris au Maître d'ouvrage délégué aussi longtemps que ses responsabilités pouvant être recherchées, même après avoir quitté les lieux.

Il sera de plus contracté une assurance complémentaire d'assistance juridique protégeant le Maître d'ouvrage délégué de tous recours des tiers consécutifs à des actions et faits imputables à l'entrepreneur.

Ces assurances resteront valables jusqu'à la réception définitive.

vii. Nettoyage permanent du chantier, hygiène et sécurité

L'entrepreneur mettra en place des consignes de signalisations de sécurité, de surveillance, de gardiennage et de contrôle. En outre il assurera de façon quotidienne l'entretien des voies existantes et la propreté sur l'ensemble du site quel que soit les conditions climatiques.

viii. Décapages de la terre végétale

Le décapage du terrain s'effectuera sur plus ou moins 30cm de profondeur selon la nature du terrain, après le débroussaillage et l'extraction des souches.

La terre végétale sera décapée là où elle existe dans l'assiette des terrassements, c'est à dire, entre crêtes des talus de déblais et pieds des talus de remblais. Dans les zones en remblais, les produits de décapage de la terre végétale seront, après avoir été expurgés notamment de racines et de débris végétaux ou matières étrangères de toutes natures, étalés sur les talus préalablement réglés et réceptionnés. Ces talus feront l'objet si nécessaire, d'exécution de redans de fixation des terres appropriées.

Les lieux de dépôt de la terre végétale obtenue comme indiqué ci-dessus par décapage, seront soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre. Les produits de décapage seront, dans tous les cas disposés de manière à ne pas gêner l'écoulement des eaux et la circulation.

• Fouilles

• Consistance des travaux

Sauf spécifications contraires explicites ci-après, toutes les fouilles à exécuter dans le cadre des travaux à la charge du présent lot s'entendent en terrain de toute nature, et quelles que soient les difficultés d'extraction.

Les travaux comprendront toutes sujétions d'exécution quelles qu'elles soient, nécessaires en fonction de la nature des terrains rencontrés, y compris la démolition par tous moyens de bancs de pierres, ou de roches, ou d'ouvrages de toute nature en maçonnerie, ou

autres éventuellement rencontrés, ainsi que l'arrachage de toutes anciennes souches ou racines.

Dans le cas de fouilles au droit de constructions existantes, il pourra s'avérer nécessaire de réserver des talus de sécurité contre existants.

• **Exécution des fouilles**

Au sujet de l'exécution des fouilles par engins mécaniques, il est rappelé les limites d'emploi fixées par l'article 1.214 du DTU 12 prescrivant la finition de la fouille à la main.

L'exécution comprendra implicitement toutes sujétions nécessaires, emploi de pic, de la masse et pointerolle, du marteau-piqueur, etc.

Les prestations du présent lot comprendront tous mouvements de terre et manutentions, notamment tous jets de pelle, montages, roulages, façon de banquettes ou rampes, etc., nécessaires dans le cadre de l'exécution des travaux du présent lot et suivant le cas :

- pour mise en dépôt des terres devant être réutilisées
- pour chargement des terres devant être enlevées.

L'emploi d'explosifs pour l'exécution des fouilles est interdit.

• **Parois et fond de fouille**

Les fonds de fouilles seront dressés horizontalement suivant un plan, ou des plans successifs aux cotes du projet.

Pour assurer la stabilité des parois, celles-ci seront taillées avec fruit, degré d'inclinaison à définir en fonction de la nature du, ou des différents terrains rencontrés. Dans le cas où l'entrepreneur ne prendrait pas toutes les dispositions voulues à ce sujet, tous les frais entraînés par des éboulements éventuels lui seraient imputés.

• **Implantations**

L'entrepreneur réalisant le gros œuvre est tenu de contrôler et de réceptionner les implantations des bâtiments réalisées dans le cadre du lot 1. Après réception, ces implantations seront sous sa seule responsabilité

ix. Fouilles en puits ou en rigoles

L'entrepreneur est tenu de prendre toutes précautions indispensables à la tenue des parois. Il doit également maintenir le fond de fouille hors d'eau afin d'éviter tout affouillement.

x. Réception des fouilles – Plans de recollement

A la fin du terrassement, L'entrepreneur fait constater par le Maître d'Œuvre la bonne exécution de ses travaux. Cette réception peut se faire par parties dans le cas d'un terrassement par tranches.

La réception doit, dans tous les cas, être faite sur la base d'un plan de recollement montrant avec précisions les dimensions en plan de la fouille, les altitudes, les pentes de talus, les protections...

Ce plan doit faire apparaître clairement (en tête et en fond de fouille) tout écart en planimétrie et en altimétrie avec le plan théorique.

- **Ouvrages en béton et béton arme**

xi. Composition du Béton

Les matériaux entrant dans la composition des bétons seront conformes aux prescriptions des normes et en particulier à celles de la série NF P 18 010 à NF P18 880 et des DTU 13, 20, 21, 26, 52.

- **Sables**

Tous les sables devront être exempts d'oxydes, de matières organiques d'origine animale ou végétale. Les sables naturels devront être tamisés en vue de les débarrasser des particules organiques indésirables (débris végétaux et/ou animaux). L'équivalent de sable sera supérieur à 80% et le pourcentage d'éléments très fins éliminés par décantation devra être inférieur à 4%.

La granularité devra être contenue dans le fuseau de tolérance proposé par le titulaire du marché après son étude granulométrique de composition des bétons et agréée par le Maître d'œuvre et le Bureau de Contrôle.

- **Gravillons**

Les graviers destinés à la confection des bétons seront des matériaux homogènes naturels ou concassés. Ils seront débarrassés de leur film de poussière par exposition suffisante aux pluies ou par lavage au jet d'eau surpression. Les gammes utilisées seront le tout-venant 0/25, le 5/15 et le 15/25.

- **Eau de gâchage**

Les matières en suspension et les sels dissouts dans l'eau doivent être en proportion négligeable. Les tolérances seront les suivantes : 2g/l pour les matières en suspension et 15g/l pour les sels dissous. Les eaux de mer et les eaux avec grande teneur en sulfate de calcium sont proscrites.

- **Adjuvants**

L'utilisation des adjuvants sur chantiers sera soumise aux restrictions des fiches techniques de chaque fabrication.

- **Liants**

Voir normes NFP 15.301 et suivantes, 15.401 à 15.46. Les dosages des liants seront établis en fonction des ciments employés et des qualités de résistance requises. Ils seront soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre.

xii. Béton

- **Classification**

La NF P 18.305 définit la classe du béton en fonction de sa résistance moyenne ou contrainte admissibles à la compression :

Dénomination	Béton N°1	Béton N°2	Béton N°3
Classe de	B 15	B 20	B 22

résistance			
Résistance en bars	150	200	220

Le dosage des granulats doit être ajusté en fonction de la résistance à obtenir, de la plasticité et de l'ouvrabilité du béton.

• **Dosage**

Désignation	Dosage				Observations
	Ciment (kg/m ³)	Gravier (m ³)	Sable (m ³)	Cailloux (m ³)	
1- Béton non armé ou faiblement armé					
Formes de pente, petits massifs	150 200 250 CP 35	0,90 0,85 0,80	0,60 0,55 0,50		Béton N°1 Béton N°2 Béton N°3 Sable gros
Travaux de dallage	300 CLK 45		0,50	0,80	Béton N°3 Dosage minimum en présence d'eau Sable tout-venant
Semelles, massifs,	300 CP 45	0,95	0,35		Béton N°3 sable tout-venant
Béton banché en infrastructure	350 CLK 45	0,35	0,45	0,70	Béton N°3
Béton banché en superstructure, caniveaux	350 CP 45	0,85	0,50		Béton N°3
2- Béton armé					Béton N°3
Béton armé en élévation	350 kg CP 45	0,80	0,40		Béton N°3

xiii. Études et contrôle des Bétons

Voir DTU 20, chapitre VII

Le béton contrôlé a une composition qui résulte d'une étude préalable et sa production est soumise à un contrôle. Cette étude et ce contrôle sont conformes aux prescriptions des articles ci-après.

• Études préalables

L'étude préalable doit être faite par l'entreprise aidée par un laboratoire si nécessaire et porte sur les deux points : examens des constituants du béton : analyse granulométrique et recherche d'une composition optimale du béton.

Tous les matériaux pris en compte dans les études (ciment, éventuellement adjuvants) sont ceux qui doivent être utilisés sur le chantier.

On détermine les dosages en granulats, ciment, eau, éventuellement adjuvant, qui conduisent à un béton ayant d'une part, les caractéristiques mécaniques demandées et d'autre part, une consistance convenant à une mise en œuvre correcte en égard à l'ouvrage considéré et au matériel utilisé.

Les essais de résistance mécanique relatifs à cette étude préalable sont à la charge de l'entreprise. Ils sont conduits suivant les prescriptions du BAEL 91 modifié 99. Leur nombre est déterminé en accord avec le Maître d'Œuvre, en principe 6 essais sur éprouvettes cylindriques pour 50 m³ de béton. Selon la qualité du béton et sa régularité, un nombre supérieur peut être demandé.

• Contrôle du béton

Les opérations de contrôle relatives à :

- l'acceptation des matériaux
- la confection des ouvrages
- la réception des ouvrages est celles définies au chapitre VII du DTU 20. De plus, une épreuve de mise en charge de plancher B.A et mesure de déformations est prévue, intéressant obligatoirement une poutre principale de la structure à l'endroit choisi et désigné par le Maître d'Œuvre.

Prélèvements :

Ils sont effectués par l'entreprise à la demande du Maître d'Œuvre. Un prélèvement est composé de trois (03) éprouvettes. La fréquence de ces prélèvements, dans le cas de contrôle strict, est la suivante :

- 3 cylindres et 3 prismes par journée de bétonnage avec un minimum de 6 cylindres et 6 prismes par ouvrage.
- Essai de consistance du béton frais : 1 cône d'Abrams par 2 heures de bétonnage avec un minimum de trois essais par ouvrage.

Contrôle des bétons durant la fabrication :

Dans les conditions de chantier et avec le matériel dont L'entrepreneur prévoit l'utilisation pour chacun des ouvrages, le Maître d'Œuvre fera exécuter sur le chantier des bétons témoins destinés à apporter la preuve que les moyens de mise en œuvre prévus permettent d'obtenir des résultants conformes aux prévisions.

Avec ces bétons témoins, le Maître d'Œuvre fera confectionner en nombre suffisant des éprouvettes cylindriques en vue d'essais à sept (7) et vingt-huit (28) jours. Les éprouvettes seront conservées dans les conditions définies à la norme NFP 28 305. La fourniture des matériaux nécessaires et la réalisation des essais seront à la charge de l'entrepreneur.

L'agrément sera donné par le Maître d'Œuvre si la résistance nominale à vingt-huit (28) jours, est au moins égale à la résistance correspondante exigée.

Toutefois, les travaux pourront démarrer après approbation du Maître d'Œuvre, si la résistance nominale à sept (7) jours est au moins égale au 8/10ème de la résistance exigée à 28 jours. Dans le cas contraire, il conviendra d'attendre les résultats à vingt-huit (28) jours. Si les essais à vingt-huit (28) jours ne donnent pas les résistances prescrites, L'entrepreneur devra avoir apporté les améliorations indispensables.

Contrôle des bétons durant la mise en place :

Ces contrôles porteront sur des échantillons frais prélevés sur l'ouvrage après mise en œuvre. Il sera prélevé le béton nécessaire pour confectionner six (06) éprouvettes cylindriques pour chaque 20 m³ de béton d'un certain type. Ces éprouvettes seront testées à la compression et à la traction à 7, 28 et 90 jours d'âge.

Les frais correspondants à la fourniture des matériaux seront à la charge de l'entrepreneur.

xiv. Fabrication et Transport des Bétons

Voir article 4.2 du DTU 20.

Le béton peut être fabriqué dans une centrale extérieure qui doit être agréée par le Maître d'Œuvre pour les classes du béton demandées. Le transport doit alors être obligatoirement effectué dans des camions toupie

Après fabrication, la mise en œuvre du béton doit être faite dans un délai maximum fixé en début de chantier.

xv. Fabrication des bétons

La fabrication des bétons devra être mécanique. Le type et la catégorie du matériel de gâchage que L'entrepreneur se propose d'utiliser, devront être agréés par le Maître d'Œuvre, quelque soit le type de matériel utilisé, le dosage des constituants devra être pondéral. Le stockage des agrégats près de la centrale à béton devra permettre d'isoler parfaitement chaque type d'agrégats.

Le malaxage s'effectuera à sec pendant une minute. L'eau sera introduite aussitôt après, et l'ensemble gâché pendant une durée normalement prescrite selon le matériel utilisé et qui ne peut être inférieur à quarante secondes.

• Transport des bétons

Le choix du mode de transport des bétons, du lieu de fabrication au lieu d'emploi, est laissé à l'initiative de l'entrepreneur. Toutefois, ce dernier devra recevoir l'agrément du Maître d'Œuvre quant à la méthode et au matériel utilisé.

En cas d'utilisation de camions malaxeurs, L'entrepreneur prendra toutes dispositions pour assurer la bonne rotation de ses camions, afin d'éviter l'emploi de béton malaxé de plus de 20 mn d'âge. Chaque camion malaxeur devra disposer d'une citerne à eau et d'un système de mesure de débit permettant une mesure de la quantité d'eau introduite à 2 % près.

L'entrepreneur devra diminuer au maximum les distances du lieu de fabrication au lieu d'emploi, afin d'éviter tous risques de ségrégation et de coup de chaleur favorisant une prise prématurée du béton.

xvi. Travaux de bétonnage

Voir articles 3.5 du DTU 23.1 et 3.14 du DTU 20.

• Conditions préalables à tout bétonnage

Le bétonnage d'un ouvrage ou d'une partie quelconque d'ouvrage ne sera autorisé que lorsque :

- la composition du béton sera approuvée par le Maître d'Œuvre,
- L'entrepreneur aura terminé tous les coffrages et disposé toutes les armatures pour cette partie de l'ouvrage
- L'entrepreneur aura approvisionné sur le chantier les quantités de matériaux nécessaires au travail concerné, ainsi que l'équipement en état de fonctionnement pour la fabrication, la mise en œuvre, la consolidation et la cure du béton,
- le Maître d'Œuvre aura vérifié les dimensions, cotes, alignements des coffrages et armatures.

• Mise en place des bétons

Avant de placer le béton dans les coffrages, L'entrepreneur devra s'assurer de la propreté de ceux-ci. Les coffrages doivent être arrosés préalablement à la mise en œuvre du béton. Le béton sera déposé dans le coffrage de façon à ce qu'il ne se produise aucune ségrégation, soit par rebondissement sur les armatures et les coffrages, soit par amoncellement de béton en tas isolés. Le béton devra être déposé en couches horizontales les plus minces possibles, dont l'épaisseur maximale n'excédera pas 30 cm. La hauteur de chute du béton dans les coffrages ne pourra dépasser 1,50 m.

Après mise en place, le béton sera vibré dans la masse à l'aide d'aiguilles vibrantes de 3 500 pulsations à la minute au minimum. Les vibreurs devront être introduits verticalement dans le béton et retirés lentement. Leur durée d'emploi sera adaptée de façon à éviter des remontées locales de mortier.

La vibration des bétons devra s'effectuer en profondeur afin d'assurer une bonne liaison entre deux couches superposées de béton frais. Cependant, il faudra se limiter à la profondeur atteinte par le vibreur, lorsqu'il s'enfonce sous son propre poids. L'entrepreneur devra disposer d'un nombre suffisant de vibreurs et prévoir au moins deux vibreurs de rechange.

D'une manière générale, les arrêts de bétonnage doivent être évités. L'emploi de barbotine de ciment sur les reprises de bétonnage est interdit.

Aucun arrêt de bétonnage n'est admis dans les cas suivants :

- dans la hauteur d'un poteau, entre deux planchers successifs,
- dans la hauteur des acrotères, garde-corps ou bandeaux
- dans la portée d'un ouvrage en porte à faux.

Dans les poutres, l'arrêt de bétonnage, éventuellement nécessaire, doit être généralement incliné à 30° et coffré comme indiqué ci-avant, le plan de reprise étant perpendiculaire aux bielles de béton comprimé. Tout ouvrage présentant un plan de reprise contraire à cette

prescription sera refusé, démolé et reconstruit aux frais de l'entreprise sur l'ordre du Maître d'Œuvre.

Les arêtes des ouvrages bétonnés doivent être, après décoffrage, protégées des chocs pendant toute la durée du chantier. Les surfaces de béton destinées à rester apparentes doivent être protégées par une feuille de polyéthylène contre les projections de mortier, de peinture, etc...

• **Cure du béton**

L'entrepreneur veillera particulièrement à maintenir le béton fraîchement mis en place dans des conditions d'humidité et de température favorables à l'hydratation du ciment et au durcissement du béton. Cette cure pourra être assurée, soit par arrosage au jet d'eau très fin, soit par protection à l'aide de couvertures imbibées d'eau, soit par feuille plastique, soit par l'application de produits de cure.

La cure s'échelonnera sur au moins quatre (4) jours pour les ciments normaux et trois (3) jours pour les ciments à haute résistance initiale.

• **Correction des surfaces**

Le décoffrage ne sera admis que 48 heures après sa mise en œuvre pour les parois verticales et sept (7) jours pour les autres éléments, après s'être assuré de l'obtention de résistances suffisantes.

Toutes les reprises de bétonnage devront être effectuées dans les 24 heures après ce décoffrage.

Tous les parements seront conservés bruts de décoffrage. Les parements vus seront parfaitement réguliers et de teinte uniforme et aucun nu de caillou ne devra être apparent. Toute correction à apporter à la surface sera à la charge de l'entrepreneur.

• **Badigeonnage**

Les parements non vus, des ouvrages terminés seront ragréés partout où des nids de cailloux seront visibles, puis seront badigeonnés de trois (3) couches d'un des produits suivants :

- goudron désacidifié
- bitume à chaud
- émulsion non acide de bitume de PH supérieur à six (6).

• **Les armatures**

Les armatures seront façonnées à froid aux dimensions strictement conformes aux plans d'exécution. Les soudures ne seront acceptées que si elles sont indiquées sur les plans.

Les armatures seront disposées dans les coffrages exactement aux emplacements prévus sur plans. Elles seront arrimées ou fixées par ligatures. Des cales en béton et en nombre suffisant seront placées et permettront le respect des bétons de recouvrement.

Les aciers de ligatures, d'écartement et de fixation des armatures sont inclus dans les prix unitaires d'armatures. Il ne sera pas versé d'indemnité au Cocontractant pour tous les aciers ou autres matériaux utilisés dans l'arrimage et la fixation ni pour les chutes et les recouvrements non-indiqués sur les plans.

xvii. Coffrages

• Mise en œuvre des coffrages

Voir article 3.3 du DTU 23.1.

Les coffrages doivent présenter une rigidité suffisante pour résister, sans déformation sensible, aux charges et pressions auxquelles ils sont soumis, ainsi qu'aux chocs accidentels pendant l'exécution des travaux. Ils doivent être suffisamment étanches, notamment aux arêtes, pour éviter toute perte de laitance.

L'étanchéité du coffrage doit être telle que ne puissent se produire que de rares suintements de laitance non susceptibles d'affecter les qualités mécaniques, ni éventuellement les qualités d'étanchéité ou d'aspect de la paroi.

Les coffrages peuvent être de différents types (suivant leur destination indiquée ci-après) :

- coffrage en bois brut de sciage pour les parements en béton destinés à être enduits
- coffrage en planches rabotées de 8 à 12 cm de largeur pour les parements de béton destinés à rester apparents, ce coffrage étant à joints verticaux pour les poteaux, et à joints horizontaux pour les poutres, chaînages, bandeaux, acrotères etc.
- coffrage en lattes de bois étroites pour les parements de béton à simple ou double courbure, destinés à être enduits ou à rester apparents.
- Coffrage intégré du type COFFOR pour les parements en béton destinés à être enduits, les parements de béton destinés à rester apparents, les parements de béton à simple ou double courbure, destinés à être enduits ou à rester apparents

Préalablement au bétonnage, les coffrages doivent être débarrassés de tous matériaux étrangers (papier, polystyrène expansé, bois fils d'attache, etc...)

L'emploi de coffrages métalliques ne sera admis que s'ils sont protégés du rayonnement solaire.

Lorsque le béton est demandé brut de décoffrage, toutes dispositions doivent être prises pour que les faces après décoffrage présentent une surface parfaitement finie.

Le calfeutrement des joints en façades sous couvre joint sera réalisé par :

- Soit un mastic élastomère d'une catégorie adaptée à la variation dimensionnelle du joint.
- Soit une garniture préfabriquée à base de caoutchouc spécial de chlorure de polyvinyle, de mélange de caoutchouc et résines sur accord du Maître d'Œuvre.

- **Produit de démoulage**

Tous les moules et coffrages doivent recevoir sur leur parement au contact du béton, un produit destiné à éviter toute adhérence du béton au coffrage. Ce produit ne doit pas tâcher ni être incompatible avec les revêtements scellés, peints ou teintés, ni attaquer le béton. Ce produit doit faire l'objet d'essais aux frais de l'entreprise et requérir l'avis du Maître d'Œuvre et de l'ingénieur du marché.

- **Décoffrage**

Les coffrages doivent être arrosés préalablement au bétonnage. Leur surface doit être humide mais non mouillée.

Le décoffrage doit être entrepris lorsque le béton a acquis un durcissement suffisant pour supporter les contraintes auxquelles il sera soumis immédiatement après, sans déformation excessive et dans des conditions de sécurité suffisante.

xviii. Essais des Ouvrages

Les essais porteront sur la stabilité, la solidité, l'usure, le fonctionnement, le degré pare flamme et le degré coupe-feu des ouvrages. Ils seront réalisés suivant les prescriptions des DTU des normes françaises, des règles, fascicules et mémentos publiés par le CSTB (documents stipulés à l'article Textes de référence).

Les essais analysés et contrôlés sont exécutés par un organisme de contrôle agréé par le Maître d'Œuvre, les Bureaux d'Études et le Bureau de contrôle.

Il peut être prescrit lors des études, lors de la coordination ou lors de l'exécution, que certains ouvrages fassent l'objet d'essais à la demande du Maître d'Œuvre, du Bureau de Contrôle et des Bureaux d'Études (structures, acoustiques et sécurité incendie). Un procès-verbal est adressé chaque fois qu'il y aura essais, contrôles ou analyses.

Tous les frais d'essais sont à la charge de l'entrepreneur.

xix. Prescriptions particulières - Généralités

- **Consistance des ouvrages**

Les ouvrages du présent lot comportent les fournitures et leur mise en œuvre, compris toutes sujétions.

- **Moyens de l'entrepreneur**

L'entrepreneur doit tous les moyens nécessaires à l'approvisionnement de ses matériaux, à la réalisation de ses ouvrages et notamment les échafaudages, les appareils et matériels de levage, les transports d'amenée à pied d'Œuvre des matériaux, leurs manipulations ainsi que la production, le transport et la consommation des énergies et d'eau nécessaires au présent lot. Il doit également l'installation des formes, aires, platelages, plates-formes, rampes, chemins nécessaires à la réalisation de ses ouvrages.

- **Réservations, percements, scellements, raccord d'enduits**

L'entrepreneur du lot Gros Œuvre aura à exécuter à partir de plans détaillés fournis par les autres corps d'état :

- la réservation dans ses ouvrages de tous les trous nécessaires aux autres corps d'état.

- l'incorporation dans ses ouvrages de tous les systèmes de fixation (rails, douilles, taquets, etc.) nécessaires aux autres Cocontractants qui fourniront les pièces à pied d'Œuvre.

• **Nettoyages**

Nettoyages courants au présent lot : L'entrepreneur doit laisser le chantier propre et libre de tous gravois, déchets et détritiques pendant et après exécution de ses travaux, il en devra également l'enlèvement et l'évacuation aux décharges, à ses frais. Le nettoyage est réalisé, local par local, et au fur et à mesure de l'exécution. Le nettoyage d'ensemble sera réalisé une fois par semaine avant le jour fixé pour la réunion de chantier.

Nettoyages de livraison : En dehors des nettoyages courants précités et de ceux prévus à la charge de l'entreprise de peinture, Cocontractant devra procéder à un nettoyage de livraison pour débarrasser les supports des projections, éclaboussures et salissures provoquées par ses ouvrages, compris enlèvement et évacuation aux décharges des gravois, déchets et détritiques.

Nettoyages spéciaux : Le Maître d'Œuvre se réserve la faculté de faire exécuter en fonction de l'état du chantier et au moment qu'il jugera opportun, un ou des nettoyages à fond, très soigné. Ces nettoyages spéciaux seront obligatoirement confiés à une entreprise dont la facture sera réglée :

- soit à une ou plusieurs entreprises reconnues responsables.
- soit au Maître d'Ouvrage dans le cas d'un nettoyage nécessité par ses besoins.

• **Terrassements**

xx. **Généralités**

Les travaux seront exécutés conformément aux exigences du DTU 12, ainsi qu'aux indications du présent CCTP. L'entreprise titulaire du lot a pour tâche la réalisation des plates-formes de construction ainsi que l'aménagement des abords des bâtiments. Les travaux comprendront :

- implantation des bâtiments,
- fouilles en rigoles ou en puits pour les fondations,
- fouilles pour regards enterrés sous dallages, y compris pentes,
- remblai des fouilles après exécution des ouvrages,
- remblai des terre-pleins sous dallage, compactage et nivellement des plates-formes,
- nivellement des abords après exécution.

xxi. **Implantations**

L'entrepreneur réalisant le gros œuvre est tenu de contrôler et de réceptionner les implantations des bâtiments réalisées dans le cadre du lot 1. Après réception, ces implantations seront sous sa seule responsabilité.

xxii. Fouilles

• Fouilles en pleine masse

Exécutées à l'engin mécanique ou à la main, elles comprennent les traversées de terrains de toute nature. Au voisinage d'un ouvrage à conserver, L'entrepreneur est sensé avoir fait les reconnaissances nécessaires et avoir pris toutes mesures conservatoires qui s'imposent.

• Fouilles en trous ou en rigoles

L'entrepreneur est tenu de prendre toutes précautions indispensables à la tenue des parois. Il doit également maintenir le fond de fouille hors d'eau afin d'éviter tout affouillement.

• Épuisements

Pour les travaux hors de la nappe phréatique, L'entrepreneur doit prendre toutes dispositions pour éviter l'érosion des talus par les eaux de ruissellement et la dégradation des pieds de parois risquant d'entraîner des désordres (protection par polyane, création de caniveaux, pentes, puisards...)

Dans le cas où il se confirmerait que le terrassement est à réaliser dans la nappe phréatique, L'entrepreneur doit présenter au Maître d'Œuvre la solution la mieux adaptée pour terrasser et les dispositions à prendre pendant et après le terrassement.

• Évacuation et mise en dépôt des terres excédentaires

Les terres ne pouvant être réemployées seront évacuées aux décharges publiques.

Dans le cas où le site ne permet pas l'installation d'une rampe d'accès aux camions, il appartient au Cocontractant de proposer tout moyen mécanique différent d'évacuation des terres (monte-charge, sauterelle) au Maître d'Œuvre. Le moyen retenu doit respecter les possibilités de stationnement et circulation des voies limitrophes.

Dans le cas où les déblais sont utilisés en remblais, les terres peuvent être stockées sur le site. L'entrepreneur doit veiller à ce que ce stockage ne provoque pas de poussées ou mouvements sur des parties existantes, et que cet emplacement ne serve pas de dépôt de détritiques ou de matériaux divers.

xxiii. Remblais

Les remblais seront constitués soit par les déblais mis en dépôt en vue de leur réemploi (si leur qualité le permet), soit par des terres venant de l'extérieur.

Il sera demandé un compactage de 90 % pour travaux de dallage des bâtiments.

L'entrepreneur doit livrer, en fin de terrassement, une excavation stable avec des plates-formes ou fond de fouille dont les niveaux sont définis sur les plans (sous dallages coulés sur terre-plein).

La tolérance d'altitude est de + ou - 5 cm.

xxiv. Réception des fouilles – Plans de recollement

A la fin du terrassement, L'entrepreneur fait constater par le Maître d'Œuvre la bonne exécution de ses travaux. Cette réception peut se faire par parties dans le cas d'un terrassement par tranches.

La réception doit, dans tous les cas, être faite sur la base d'un plan de recollement montrant avec précisions les dimensions en plan de la fouille, les altitudes, les pentes de talus, les protections...

Ce plan doit faire apparaître clairement (en tête et en fond de fouille) tout écart en planimétrie et en altimétrie avec le plan théorique.

- **Ouvrages en béton et béton arme**

xxv. Composition du Béton

Les matériaux entrant dans la composition des bétons seront conformes aux prescriptions des normes et en particulier à celles de la série NF P 18 010 à NF P18 880 et des DTU 13, 20, 21, 26, 52.

- **Sables**

Tous les sables devront être exempts d'oxydes, de matières organiques d'origine animale ou végétale. Les sables naturels devront être tamisés en vue de les débarrasser des particules organiques indésirables (débris végétaux et/ou animaux). L'équivalent de sable sera supérieur à 80% et le pourcentage d'éléments très fins éliminés par décantation devra être inférieur à 4%.

La granularité devra être contenue dans le fuseau de tolérance proposé par le titulaire du marché après son étude granulométrique de composition des bétons et agréée par le Maître d'œuvre et le Bureau de Contrôle.

- **Gravillons**

Les graviers destinés à la confection des bétons seront des matériaux homogènes naturels ou concassés. Ils seront débarrassés de leur film de poussière par exposition suffisante aux pluies ou par lavage au jet d'eau surpression. Les gammes utilisées seront le tout-venant 0/25, le 5/15 et le 15/25.

- **Eau de gâchage**

Les matières en suspension et les sels dissouts dans l'eau doivent être en proportion négligeable. Les tolérances seront les suivantes : 2g/l pour les matières en suspension et 15g/l pour les sels dissous. Les eaux de mer et les eaux avec grande teneur en sulfate de calcium sont proscrites.

- **Adjuvants**

L'utilisation des adjuvants sur chantiers sera soumise aux restrictions des fiches techniques de chaque fabrication.

- **Liants**

Voir normes NFP 15.301 et suivantes, 15.401 à 15.46. Les dosages des liants seront établis en fonction des ciments employés et des qualités de résistance requises. Ils seront soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre.

xxvi. Béton

• Classification

La NF P 18.305 définit la classe du béton en fonction de sa résistance moyenne ou contrainte admissibles à la compression :

Dénomination	Béton N°1	Béton N°2	Béton N°3
Classe de résistance	B 15	B 20	B 22
Résistance en bars	150	200	220

Le dosage des granulats doit être ajusté en fonction de la résistance à obtenir, de la plasticité et de l'ouvrabilité du béton.

1.1.1.1. Dosage

Désignation	Dosage				Observations
	Ciment (kg/m3)	Gravier (m3)	Sable (m3)	Cailloux (m3)	
3- Béton non armé ou faiblement armé					
Formes de pente, petits massifs	150 200 250 CP 35	0,90 0,85 0,80	0,60 0,55 0,50		Béton N°1 Béton N°2 Béton N°3 Sable gros
Travaux de dallage	300 CLK 45		0,50	0,80	Béton N°3 Dosage minimum en présence d'eau Sable tout-venant
Semelles, massifs,	300 CP 45	0,95	0,35		Béton N°3 sable tout-venant
Béton banché en infrastructure	350 CLK 45	0,35	0,45	0,70	Béton N°3
Béton banché en superstructure, caniveaux	350 CP 45	0,85	0,50		Béton N°3
4- Béton armé					Béton N°3
Béton armé en élévation	350 kg CP 45	0,80	0,40		Béton N°3

xxvii. Études et contrôle des Bétons

Voir DTU 20, chapitre VII

Le béton contrôlé a une composition qui résulte d'une étude préalable et sa production est soumise à un contrôle. Cette étude et ce contrôle sont conformes aux prescriptions des articles ci-après.

• Études préalables

L'étude préalable doit être faite par l'entreprise aidée par un laboratoire si nécessaire et porte sur les deux points : examens des constituants du béton : analyse granulométrique et recherche d'une composition optimale du béton.

Tous les matériaux pris en compte dans les études (ciment, éventuellement adjuvants) sont ceux qui doivent être utilisés sur le chantier.

On détermine les dosages en granulats, ciment, eau, éventuellement adjuvant, qui conduisent à un béton ayant d'une part, les caractéristiques mécaniques demandées et d'autre part, une consistance convenant à une mise en œuvre correcte en égard à l'ouvrage considéré et au matériel utilisé.

Les essais de résistance mécanique relatifs à cette étude préalable sont à la charge de l'entreprise. Ils sont conduits suivant les prescriptions du BAEL 91 modifié 99. Leur nombre est déterminé en accord avec le Maître d'Œuvre, en principe 6 essais sur éprouvettes cylindriques pour 50 m³ de béton. Selon la qualité du béton et sa régularité, un nombre supérieur peut être demandé.

• Contrôle du béton

Les opérations de contrôle relatives à :

- l'acceptation des matériaux
- la confection des ouvrages
- la réception des ouvrages est celles définies au chapitre VII du DTU 20. De plus, une épreuve de mise en charge de plancher B.A et mesure de déformations est prévue, intéressant obligatoirement une poutre principale de la structure à l'endroit choisi et désigné par le Maître d'Œuvre.

Prélèvements :

Ils sont effectués par l'entreprise à la demande du Maître d'Œuvre. Un prélèvement est composé de trois (03) éprouvettes. La fréquence de ces prélèvements, dans le cas de contrôle strict, est la suivante :

- 3 cylindres et 3 prismes par journée de bétonnage avec un minimum de 6 cylindres et 6 prismes par ouvrage.
- Essai de consistance du béton frais : 1 cône d'Abrams par 2 heures de bétonnage avec un minimum de trois essais par ouvrage.

Contrôle des bétons durant la fabrication :

Dans les conditions de chantier et avec le matériel dont L'entrepreneur prévoit l'utilisation pour chacun des ouvrages, le Maître d'Œuvre fera exécuter sur le chantier des bétons

témoins destinés à apporter la preuve que les moyens de mise en œuvre prévus permettent d'obtenir des résultants conformes aux prévisions.

Avec ces bétons témoins, le Maître d'Œuvre fera confectionner en nombre suffisant des éprouvettes cylindriques en vue d'essais à sept (7) et vingt-huit (28) jours. Les éprouvettes seront conservées dans les conditions définies à la norme NFP 28 305. La fourniture des matériaux nécessaires et la réalisation des essais seront à la charge de l'entrepreneur.

L'agrément sera donné par le Maître d'Œuvre si la résistance nominale à vingt-huit (28) jours, est au moins égale à la résistance correspondante exigée.

Toutefois, les travaux pourront démarrer après approbation du Maître d'Œuvre, si la résistance nominale à sept (7) jours est au moins égale au 8/10ème de la résistance exigée à 28 jours. Dans le cas contraire, il conviendra d'attendre les résultats à vingt-huit (28) jours. Si les essais à vingt-huit (28) jours ne donnent pas les résistances prescrites, L'entrepreneur devra avoir apporté les améliorations indispensables.

Contrôle des bétons durant la mise en place :

Ces contrôles porteront sur des échantillons frais prélevés sur l'ouvrage après mise en œuvre. Il sera prélevé le béton nécessaire pour confectionner six (06) éprouvettes cylindriques pour chaque 20 m³ de béton d'un certain type. Ces éprouvettes seront testées à la compression et à la traction à 7, 28 et 90 jours d'âge.

Les frais correspondants à la fourniture des matériaux seront à la charge de l'entrepreneur.

xxviii. Travaux de bétonnage

Voir articles 3.5 du DTU 23.1 et 3.14 du DTU 20.

• Conditions préalables à tout bétonnage

Le bétonnage d'un ouvrage ou d'une partie quelconque d'ouvrage ne sera autorisé que lorsque :

- la composition du béton sera approuvée par le Maître d'Œuvre,
- L'entrepreneur aura terminé tous les coffrages et disposé toutes les armatures pour cette partie de l'ouvrage
- L'entrepreneur aura approvisionné sur le chantier les quantités de matériaux nécessaires au travail concerné, ainsi que l'équipement en état de fonctionnement pour la fabrication, la mise en œuvre, la consolidation et la cure du béton,
- le Maître d'Œuvre aura vérifié les dimensions, cotes, alignements des coffrages et armatures.

• Mise en place des bétons

Avant de placer le béton dans les coffrages, L'entrepreneur devra s'assurer de la propreté de ceux-ci. Les coffrages doivent être arrosés préalablement à la mise en œuvre du béton. Le béton sera déposé dans le coffrage de façon à ce qu'il ne se produise aucune ségrégation, soit par rebondissement sur les armatures et les coffrages, soit par amoncellement de béton en tas isolés. Le béton devra être déposé en couches

horizontales les plus minces possibles, dont l'épaisseur maximale n'excédera pas 30 cm. La hauteur de chute du béton dans les coffrages ne pourra dépasser 1,50 m.

Après mise en place, le béton sera vibré dans la masse à l'aide d'aiguilles vibrantes de 3 500 pulsations à la minute au minimum. Les vibreurs devront être introduits verticalement dans le béton et retirés lentement. Leur durée d'emploi sera adaptée de façon à éviter des remontées locales de mortier.

La vibration des bétons devra s'effectuer en profondeur afin d'assurer une bonne liaison entre deux couches superposées de béton frais. Cependant, il faudra se limiter à la profondeur atteinte par le vibreur, lorsqu'il s'enfonce sous son propre poids. L'entrepreneur devra disposer d'un nombre suffisant de vibreurs et prévoir au moins deux vibreurs de rechange.

D'une manière générale, les arrêts de bétonnage doivent être évités. L'emploi de barbotine de ciment sur les reprises de bétonnage est interdit.

Aucun arrêt de bétonnage n'est admis dans les cas suivants :

- dans la hauteur d'un poteau, entre deux planchers successifs,
- dans la hauteur des acrotères, garde-corps ou bandeaux
- dans la portée d'un ouvrage en porte à faux.

Dans les poutres, l'arrêt de bétonnage, éventuellement nécessaire, doit être généralement incliné à 30° et coffré comme indiqué ci-avant, le plan de reprise étant perpendiculaire aux bielles de béton comprimé. Tout ouvrage présentant un plan de reprise contraire à cette prescription sera refusé, démoli et reconstruit aux frais de l'entreprise sur l'ordre du Maître d'Œuvre.

Les arêtes des ouvrages bétonnés doivent être, après décoffrage, protégées des chocs pendant toute la durée du chantier. Les surfaces de béton destinées à rester apparentes doivent être protégées par une feuille de polyéthylène contre les projections de mortier, de peinture, etc...

• **Cure du béton**

L'entrepreneur veillera particulièrement à maintenir le béton fraîchement mis en place dans des conditions d'humidité et de température favorables à l'hydratation du ciment et au durcissement du béton. Cette cure pourra être assurée, soit par arrosage au jet d'eau très fin, soit par protection à l'aide de couvertures imbibées d'eau, soit par feuille plastique, soit par l'application de produits de cure.

La cure s'échelonnera sur au moins quatre (4) jours pour les ciments normaux et trois (3) jours pour les ciments à haute résistance initiale.

• **Correction des surfaces**

Le décoffrage ne sera admis que 48 heures après sa mise en œuvre pour les parois verticales et sept (7) jours pour les autres éléments, après s'être assuré de l'obtention de résistances suffisantes.

Toutes les reprises de bétonnage devront être effectuées dans les 24 heures après ce décoffrage.

Tous les parements seront conservés bruts de décoffrage. Les parements vus seront parfaitement réguliers et de teinte uniforme et aucun nu de caillou ne devra être apparent. Toute correction à apporter à la surface sera à la charge de l'entrepreneur.

- **Badigeonnage**

Les parements non vus, des ouvrages terminés seront ragrés partout où des nids de cailloux seront visibles, puis seront badigeonnés de trois (3) couches d'un des produits suivants :

- goudron désacidifié
- bitume à chaud
- émulsion non acide de bitume de PH supérieur à six (6).

- **Les armatures**

Les armatures seront façonnées à froid aux dimensions strictement conformes aux plans d'exécution. Les soudures ne seront acceptées que si elles sont indiquées sur les plans.

Les armatures seront disposées dans les coffrages exactement aux emplacements prévus sur plans. Elles seront arrimées ou fixées par ligatures. Des cales en béton et en nombre suffisant seront placées et permettront le respect des bétons de recouvrement.

Les aciers de ligatures, d'écartement et de fixation des armatures sont inclus dans les prix unitaires d'armatures. Il ne sera pas versé d'indemnité au Cocontractant pour tous les aciers ou autres matériaux utilisés dans l'arrimage et la fixation ni pour les chutes et les recouvrements non-indiqués sur les plans.

xxix. Coffrages

- **Mise en œuvre des coffrages**

Voir article 3.3 du DTU 23.1.

Les coffrages doivent présenter une rigidité suffisante pour résister, sans déformation sensible, aux charges et pressions auxquelles ils sont soumis, ainsi qu'aux chocs accidentels pendant l'exécution des travaux. Ils doivent être suffisamment étanches, notamment aux arêtes, pour éviter toute perte de laitance.

L'étanchéité du coffrage doit être telle que ne puissent se produire que de rares suintements de laitance non susceptibles d'affecter les qualités mécaniques, ni éventuellement les qualités d'étanchéité ou d'aspect de la paroi.

Les coffrages peuvent être de différents types (suivant leur destination indiquée ci-après) :

- coffrage en bois brut de sciage pour les parements en béton destinés à être enduits
- coffrage en planches rabotées de 8 à 12 cm de largeur pour les parements de béton destinés à rester apparents, ce coffrage étant à joints verticaux pour les poteaux, et à joints horizontaux pour les poutres, chaînages, bandeaux, acrotères etc.
- coffrage en lattes de bois étroites pour les parements de béton à simple ou double courbure, destinés à être enduits ou à rester apparents.
- Coffrage intégré du type COFFOR pour les parements en béton destinés à être enduits, les parements de béton destinés à rester apparents, les

parements de béton à simple ou double courbure, destinés à être enduits ou à rester apparents

Préalablement au bétonnage, les coffrages doivent être débarrassés de tous matériaux étrangers (papier, polystyrène expansé, bois fils d'attache, etc...)

L'emploi de coffrages métalliques ne sera admis que s'ils sont protégés du rayonnement solaire.

Lorsque le béton est demandé brut de décoffrage, toutes dispositions doivent être prises pour que les faces après décoffrage présentent une surface parfaitement finie.

Le calfeutrement des joints en façades sous couvre joint sera réalisé par :

- Soit un mastic élastomère d'une catégorie adaptée à la variation dimensionnelle du joint.
- Soit une garniture préfabriquée à base de caoutchouc spécial de chlorure de polyvinyle, de mélange de caoutchouc et résines sur accord du Maître d'Œuvre.

• **Produit de démoulage**

Tous les moules et coffrages doivent recevoir sur leur parement au contact du béton, un produit destiné à éviter toute adhérence du béton au coffrage. Ce produit ne doit pas tâcher ni être incompatible avec les revêtements scellés, peints ou teintés, ni attaquer le béton. Ce produit doit faire l'objet d'essais aux frais de l'entreprise et requérir l'avis du Maître d'Œuvre et de l'ingénieur du marché.

• **Décoffrage**

Les coffrages doivent être arrosés préalablement au bétonnage. Leur surface doit être humide mais non mouillée.

Le décoffrage doit être entrepris lorsque le béton a acquis un durcissement suffisant pour supporter les contraintes auxquelles il sera soumis immédiatement après, sans déformation excessive et dans des conditions de sécurité suffisante.

xxx. Aciers pour béton armé

• **Généralités**

Les travaux seront exécutés conformément aux exigences des DTU 20, 20.11, 20.12, 23.1 0 23.6. Concernant les aciers pour béton armé, se référer aux normes NFA 35.015 et A 35.016.

• **Caractéristiques des aciers de construction**

La marque et le type des aciers seront soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre. Il ne pourra en être changé sans l'accord de celui-ci et il ne sera fait usage que des aciers référencés ci-dessous :

- Treillis soudés Fe E 45
- Acier à haute adhérence Fe E 40
- Acier doux Fe E 24.

Caractéristiques des aciers doux (Adx)

- limite élastique conventionnelle 2400 kgf/cm².
- limite de rupture 4200 - 5000 kgf/cm².
- allongement 25%
- les aciers devront satisfaire aux essais normalisés de pliage à froid.

Caractéristique des aciers à haute adhérence (HA)

- limite élastique à 0,2 % d'allongement résiduel : 4000 bars
- allongement de rupture 14%.
- essais de pliage faits à froid sur éprouvette brute sur mandrin d'un diamètre égal à 5 fois celui de la barre. Un angle de 180° devra être atteint sans qu'il ne se produise de crique ou de déchirure.

• Mise en œuvre des armatures pour béton armé

Les armatures, au moment de leur mise en œuvre et du bétonnage doivent être exemptes de trace de rouille non adhérence, de peinture, de graisse ou de bois.

Elles doivent être dimensionnées (diamètre et longueur) et façonnées conformément aux dessins. Le cintrage doit se faire mécaniquement à froid à l'aide de matrices de façon à obtenir les rayons de courbure prévus sur les dessins ou, à défaut, notifiés par les conditions d'emploi qui concernent chacune des catégories d'acier.

Les armatures en attente doivent être positionnées avec soin et conservées rectilignes avec les longueurs nécessaires pour assurer le recouvrement avec les armatures posées ultérieurement. Dans le cas où les armatures en attente nécessiteraient un pliage, la nuance de l'acier utilisée est obligatoirement celle de l'acier Fe E 24. Les armatures qui présenteraient une forme en baïonnette entraîneraient le refus de l'ouvrage qui les comporterait, donc sa démolition sur ordre du Maître d'Œuvre.

Les recouvrements, liaisons et assemblages par soudure sont admis pour les aciers dont la soudabilité est garantie par leur fiche d'identification, en conformité avec la norme A 35.018.

Partout où la stabilité au feu demandée sera égale à 1 heure, l'enrobage des aciers sera tel que $U > 2$

cm. Pour le même degré de stabilité quand $U < 2$ cm, il sera demandé à l'entreprise des justifications par un calcul au feu.

L'enrobage des armatures est au moins égale à :

- 3 cm pour les parements non coffrés soumis à des actions agressives,
- 2 cm pour les parements exposés aux intempéries et condensation, ou au contact d'un liquide
- 1 cm pour les parois situées dans des locaux couverts et clos, non exposées aux condensations.

L'enrobage des armatures est obtenu en utilisant des cales en béton ou en plastique.

Toute partie bétonnée laissant apparaître les armatures sera repiquée et reconstituée avec du béton sur ordre du Maître d'Œuvre. Ces valeurs d'enrobage peuvent être aggravées pour tenir des distances minima aux parements pour ancrage des barres, pour la tenue au feu de la structure ou pour autre cause qui exigerait des valeurs supérieures à celles indiquées ci-dessus.

- **Travaux de dallage**

xxxi. Généralités

L'exécution des dallages doit être conforme aux règles professionnelles provisoires «travaux de dallage» - Annales IT BTP n° 424 (mai 1984).

xxxii. Dallages sur terre-pleins

Un dallage sur terre-plein est composé des éléments décrits ci-après :

- **Forme ou sol d'assise**

Dans le cas où la forme est constituée par le terrain en place, le terrain sera dressé au niveau indiqué sur les plans.

Par contre, si le sol d'assise est formé d'une certaine épaisseur de matériaux d'apport, cette couche sera constituée de matériaux pulvérulents, non plastiques, sablons, tout-venant de sable et graviers. Son épaisseur minimum sera de 20 cm. Elle sera compactée à l'aide d'engins mécaniques et dressée selon le niveau indiqué sur les plans.

1.1.1.2. Corps du dallage

Il est constitué :

- d'une couche de sable de 5cm ;
- d'un film de polyane (60 microns) posé sur la forme,
- d'un béton de 10 cm d'épaisseur suivant plans, dosé à 300 kg, compris formes et façons de pente vers les siphons de sol. Le serrage mécanique doit être fait à la règle vibrante. Le béton aura un affaissement au cône d'ABRAMS inférieur à 7 cm. Si la surface est exposée aux intempéries (ensoleillement, vent...), il sera pulvérisé en surface un produit de cure pour éviter la dessiccation. Ce produit devra être compatible avec la tenue du revêtement de sol ultérieur.
- d'une armature formée d'une nappe de treillis soudé de 3,5 mm² de diamètre, située à mi-épaisseur du corps du dallage.

- **Maçonneries et enduits**

xxxiii. Généralités

Les travaux seront exécutés conformément aux exigences des DTU 20 - 20.11 et des recommandations professionnelles de l'union nationale de la maçonnerie.

xxxiv. Types de murs

L'entrepreneur propose une maçonnerie du type COFFOR en béton banché qui remplacera la maçonnerie en blocs agglomérés 20/40 creux hourdés au mortier de ciment, conformes aux formes NFP 14.101, 15.201, 14.301, 14.401. Ce type de mur sera approuvé sur le site après essais et analyses à la charge de l'entrepreneur et approuvés par le maître d'œuvre, et l'Ingénieur du marché après l'avis du bureau de contrôle.

xxxv. Mortiers de ciment

- **Mortiers courants**

On entend par mortiers courants ceux entrant dans la confection des chapes et des enduits ciments, ou nécessaires aux divers scellements.

Les sables employés seront exclusivement des sables de rivière. Les grains seront durs, "criants" à la main éventuellement lavée. Granulométrie 08/2,5 conforme aux prescriptions de la norme NF P 15 010 à NFP 15 510 et NF P 18 010 à NF P 18880.

Les ciments utilisés seront conformes aux prescriptions du paragraphe 2.11 du cahier des charges du D.T.U 52.1. Aucun adjuvant ne sera incorporé.

1.1.1.3. Dosage des mortiers en Kg/m3 de sable

	maigre	moyen	gras
Chaux XH 10		200	300
Chaux X E H 60	250	350	450
L M 100, CLK 100	250	350	450
CN 160 - CM 160	300	350	450
CPA 35, HRI		300	350
CPF-CMM-CHF-CLK 35	300	350	500

1.1.1.4. Emploi des mortiers

Désignation	Mortier				Observations
	Gra s	Moyen	Maigr e	Bâtard	

Enduit ordinaire			•		HRI, CLK, CMM pour enduits noyés ou eaux agressives
Gobetis				•	400 kg CP 35
Enduit étanche	•				
Jointoiement	•				
Maçonnerie de remplissage			•	•	
briques creuses		•			
briques pleines porteuses	•				
briques de parement	•			•	
moellons	•				
parpaings de pouzzolane					chaux XEH : CPA 350 kg
ape ordinaire		•			
dallage	•				
chape étanche	•				+ hydrofuge
chape d'usure	•				900 kg CP + 2 à 6 kg/m ² Carborundum
Teinte dans chape		•			0,6 kg/m ² de poudre
Chape sous lino ou sol plastique		•			400 kg CPA
pose carrelage	•				500 kg CP
Coulis pour carrelage	•				900 kg CP

xxxvi. Enduits

• Préparation des surfaces

Le béton sera, s'il y a lieu, piqué de manière à ne pas comporter aucune partie lisse, puis brossé et lavé jusqu'à humidification.

• Confection des enduits

Enduits ordinaires :

Les enduits seront réalisés en trois couches successives dont l'épaisseur totale est d'un centimètre et demi (0,015 m) pour les enduits intérieurs et deux centimètres (0,02 m) pour les enduits extérieurs :

- La première couche appelée gobetis aura pour but de ragréer la surface à enduire. Le mortier sera projeté violemment à la truelle ;
- La deuxième couche constituera l'enduit proprement dit, le mortier gâché serré sera lancé avec force à la truelle, refoulé à la taloche et dressé régulièrement.
- La troisième couche, s'il s'agit d'un crépi, sera appliquée au balai ou avec des appareils mus à la main ou mécaniquement.

Avant qu'une couche soit complètement sèche, elle sera recouverte avec la suivante. La dernière sera lissée à la taloche bois ou plastique.

Lorsque le mortier aura rejeté son eau et pris une certaine consistance, le lissage sera renouvelé à plusieurs reprises, sans mouiller la surface jusqu'à ce que le retrait dû à la dessiccation ne donne plus lieu à aucune gerçure. Après l'achèvement, l'enduit devra être homogène, d'aspect régulier, sans gerçures ni soufflures.

Enduits étanches au ciment :

Les enduits intérieurs des cuves à eau seront réalisés avec addition ou non de produit SIKA ou similaire suivant les articles du bordereau des prix unitaires ; L'entrepreneur sera tenu de suivre strictement les directives du fabricant du produit, tant pour la préparation des surfaces à enduire que pour les scellements, passages des conduites et épaisseurs minimales d'enduit (en moyenne au moins trois centimètres - 0,03 m).

Enduits étanches au flinkoate :

Un enduit d'étanchéité par badigeon au flinkoate sera forfaitairement appliqué en deux couches croisées sur les surfaces extérieures au contact du sol des ouvrages enterrés en béton armé.

Tous autres enduits proposés feront l'objet des essais et analyses préalables à la charge de l'entrepreneur et approuvés par le maître d'œuvre, et l'Ingénieur du marché après l'avis du bureau de contrôle. Un procès-verbal sera dressé à cet effet.

xxxvii. Chapes

Les chapes recouvrant les dallages, planchers, paliers, couvertures, etc... (Leurs supports ayant été préalablement nettoyés et lavés) seront constitués d'une couche de mortier de cinq centimètres (0,05 m) d'épaisseur.

Le mortier sera comprimé et lissé à plusieurs reprises pour éviter les gerçures. Par temps sec, la chape sera recouverte et arrosée. S'il y a lieu, le bouchardage sera effectué au début de la prise.

xxxviii. Étanchéité - Parements

Les opérations tendant à assurer l'étanchéité des ouvrages, soit à l'intérieur des cuves, soit en surfaces extérieures, seront basées sur l'emploi de produits soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre.

La mise en œuvre de ces produits devra être effectuée conformément aux directives du fabricant, s'ils doivent être incorporés au béton, ou bien si leur action est complexe ou leur application délicate. S'il s'agit d'un procédé n'utilisant qu'un produit d'usage courant, l'origine du matériau, son épaisseur et le mode d'application seront soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre.

L'exécution devra être effectuées conformément aux règles de l'art et aux normes en vigueur pour le produit utilisé.

- **Étanchéité et isolation**

xxxix. Qualité des matériaux utilisés et des ouvrages exécutés

La qualité des feutres bitumés, des asphaltes, des bitumes, des bitumes armés sera conforme aux normes en vigueur et notamment au DTU 43.1. Les ouvrages exécutés devront obligatoirement être assortis par une garantie décennale.

La mise en œuvre de l'étanchéité ne doit jamais avoir lieu par temps de pluie et sera effectuée par des ouvriers spécialisés.

xl. Contrôles préalables

Les travaux d'étanchéité ne peuvent être commencés qu'après approbation du maître d'œuvre et du bureau de contrôle de la qualité des produits approvisionnés. Cette approbation ne diminue en rien la responsabilité de l'entrepreneur. Toute solution de remplacement proposée par L'entrepreneur des produits d'étanchéité et de leur mise en œuvre répond à la même règle, sans plus-value.

- **Contrôle en cours d'exécution**

Le maître d'œuvre, le maître d'ouvrage ou le bureau de contrôle pourront à tout moment prélever des échantillons mis en œuvre de l'ensemble des complexes étanches, dont l'obturation immédiate après prélèvement est à la charge de l'entrepreneur.

- **Épreuves d'étanchéité**

Des épreuves d'étanchéité seront exécutées après achèvement des travaux par inondation des terrasses à 3 cm du niveau des engravures.

Cette eau sera laissée en place pendant 48 heures. Toute fuite ou trace d'humidité constatée dans les plafonds ou les acrotères feront l'objet de réparations aux frais de l'entrepreneur, notamment la fourniture, l'amenée d'eau et le bouchage des descentes d'eau pluviales de toutes natures.

xli. Mise en œuvre de l'étanchéité

Les travaux d'étanchéité seront conformes aux Normes et D.T.U. en vigueur.

- **Matériaux à utiliser**

Primaire d'accrochage à émulsion à haute stabilité composé de fines particules de bitume dispersées en phase aqueuse à l'aide d'un émulsifiant constitué par des matières minérales colloïdales inertes) ou similaire sur support en maçonnerie (enduit de ravaillage et confection des pentes approuvé et après 28 jours de séchage, non humide) type DERBICOTE ou similaire.

Membranes d'étanchéité monocouche biarmée à base d'APP (élastomère bitumineux) type DERBIGUM SP4 ou similaire

Pour le collage à froid de la membrane d'étanchéité sur isolant sur isolant et le collage de celui-ci, utiliser une solution homogène de bitume de pétrole et de résines dans un solvant hydrocarboné additionné de fillers et d'additifs inorganiques type DERBICOL ou similaire.

Vernis de protection de la membrane contre les ultraviolets par un vernis aluminium Glycérophthalique gris métallisé type SILVERGUM ou similaire en deux couches croisées.

Les recouvrements entre les laies sera en terrasses de 20cm latéralement et au bout à bout et de 10cm pour l'étanchéité sous carrelage.

ELECTRICITE

- **Généralités**

xl. Étendue des travaux

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché et du présent lot concernent l'installation électrique complète du bâtiment. A ce titre il devra réaliser les tâches suivantes :

- Mise à la terre du bâtiment ;
- Fourreautage et câblage ;
- Pose des luminaires ;
- Pose des appareillages y compris les projecteurs pour l'éclairages des aires de jeux.

xli. Normes et DTU

- **Installations électriques**

L'installation électrique sera conforme aux normes et règlements en vigueur, en particulier aux textes suivants :

- NF 12. 100 - C 12. 200 - C 13. 200 - C 14.00 - C 15.150 - C 90.120
- Normes NF 15.100 concernant les installations électriques basse tension
- DTU 70.1 et 70.2

- Textes et décrets relatifs à la <<Sécurité incendie>> dans les établissements recevant du public.

Les dispositions ci-après ne sauraient se substituer aux prescriptions officielles et la priorité sera toujours donnée aux règlements que l'Entrepreneur s'engage à observer même s'ils correspondent pour lui à une solution plus onéreuse que ce qu'il avait prévu en soumissionnant.

Les prescriptions imposées par la Société distributrice seront toujours prises en considération s'il y a contradiction avec les prescriptions ci-dessus ou les prescriptions du devis descriptif.

xliv. Base de calcul

Le présent article définit les bases et les méthodes de calcul à employer, pour déterminer les éléments des installations électriques. L'entrepreneur est tenu d'effectuer les calculs nécessaires à la réalisation du projet compte tenu des prescriptions ci-dessous qui prévaudront sur les schémas ou plans en cas de non concordance.

• Définition des puissances d'installations

Afin de déterminer les caractéristiques des alimentations nécessaires, la puissance de l'installation en énergie permanent, devra être estimée à partir des puissances nominales des appareils, et en leur appliquant les facteurs d'utilisation et de simultanéité suivante :

Facteur d'utilisation

Pour les appareils d'éclairage fixés à incandescence, la puissance prise en compte sera égale à la puissance nominale de l'appareil. Pour les appareils d'éclairage fixes à décharge, la puissance prise en compte sera égale à 1,5 fois la puissance de courant, lorsque la nature des appareils alimentés n'est pas connue, une estimation de la puissance sur le circuit sera déterminée par l'une des méthodes décrites ci-après au paragraphe C.

Facteur de simultanéité

Il sera tenu compte du fonctionnement non simultané des matériels en appliquant aux différentes puissances alimentées des facteurs de simultanéité.

Utilisation	Niveaux circuits terminaux	Niveau tableaux divisionnaire	Niveau tableau principal
Eclairage non secouru	1	0,8	1
Eclairage secouru	1	1	1
Autre éclairage	1	1	1
Prise de courant	0,1 + 0,9/N	0,5	0,5
Divers	1	1	1
(N étant le nombre de prises de courant alimentées par le même circuit)			

• Nombre de circuits terminaux

Le nombre et la puissance des circuits terminaux seront déterminés par l'une des méthodes ci-après :

2- Le nombre d'appareils fixes ou des socles de prises de courant alimentés par chaque circuit sera limité de façon que la puissance calculée ne soit pas supérieure à celle correspondante au courant admissible dans les conducteurs du circuit en tenant compte de l'utilisation prévue des locaux desservis. Il ne sera pas nécessaire de limiter le nombre de points desservis par un circuit terminal lorsque des facteurs de simultanéité pourront être appliqués compte tenu de la surface desservie.

3- Lorsqu'aucun facteur de simultanéité ne pourra être estimé, chaque utilisation fixe devra être évaluée à sa puissance nominale, et chaque socle de prise de courant devra être considéré comme une utilisation fixe correspondant au courant nominal de la prise courant ou de non dispositif de protection individuel. La somme des puissances alimentées à un circuit terminal ne devra pas être supérieure à celle correspondant au courant admissible dans les conducteurs de ce circuit.

4- Des circuits spéciaux sont prévus pour l'alimentation des appareils de forte puissance, ces circuits étant déterminés en fonction de la fonction de la puissance des appareils d'utilisation.

• Niveau d'éclairement

Ces niveaux sont calculés à partir de la forme :

$$F = \frac{E * S * D}{U * R}$$

F = est le flux en lumens

D = est le facteur compensateur de dépréciation = 1,75

E = l'éclairement moyen à maintenir en lux

S = la surface du local à éclairer en m²

U = L'utiliance

R = rendement de luminaire (normalisé)

Hauteur du plan = 0,90 m

Eclairement des locaux :

- bureaux : 500 lux
- circulations et dégagements : 100 lux
- locaux techniques : 200 lux
- Gymnase : 400 lux
- Toilette hall : 200 lux

- Vestiaire dame : 200 lux

• Section des conducteurs

La section des conducteurs actifs sera déterminée en fonction des intensités admissibles :

- de chutes de tension
- de leur protection amont.

Notamment, il y aura lieu de tenir compte des tableaux 52C à 52 H pour les intensités admissibles compatibles avec l'échauffement et des tableaux 53A et 53B de la norme NFC 15.100.

Il sera admis, entre le transformateur et les circuits terminaux, une chute de tension relative de 6% pour les circuits éclairage et 8% pour la force motrice. Cette chute sera répartie de la manière suivante : 4% entre le TGBT et les tableaux divisionnaires principaux et 4% à l'intérieur des bâtiments. La section des conducteurs ne pourra être inférieure à 2,5mm² pour les circuits force et prise de courant et 1,5 mm² pour les circuits d'éclairage.

Pour les lignes principales, la section du conducteur neutre pourra être réduite dans la mesure où l'on pourra calibrer l'appareil de protection unipolaire ou bipolaire à l'intensité maximale admissible par ce conducteur. La section des conducteurs de terre sera déterminée conformément aux chapitres 4 et 5 de la norme UTEC 15.100.

PEINTURE

Les travaux du présent chapitre comprennent :

- Les travaux de peinture sur les enduits extérieurs.
- Les travaux de peinture sur les enduits intérieurs.
- Les travaux de peinture sur les faux plafonds
- Les travaux de peinture sur les ouvrages métalliques.
- Les travaux de peinture sur les canalisations et tuyauterie apparentes

• Documents de références

- DTU 59 - Cahier de Prescriptions Techniques Générales applicables aux travaux de peinture, nettoyage de mise en service Cahier N° 139 du C. S. T. B.
- DTU 81.2. Cahier des charges applicables aux travaux de ravalement, peinture Cahier N° 336 du C. S. T. B.
- Les normes françaises et notamment les normes T. 30.001 et T. 30. 003
- Les essais de qualification des surfaces peintes (cahier N° 695 du C. S. T. B.)

- **Qualité des produits**

- i. **Généralités**

Tous les produits utilisés pour la peinture, les enduits de peinture, vernis ou autre, devront être de marque agréée par le Maître d'Ouvrage. Ils seront livrés sur le chantier dans leurs containers d'origine étiquetés par le fabricant.

Les produits de fabrication artisanale ou ceux composés à pied d'œuvre sont formellement interdits, le

Maître de l'Ouvrage aura toujours le droit, quelque soit le degré d'avancement des travaux, de faire vérifier par un laboratoire de son choix et aux frais de l'entrepreneur, la qualité des produits employés.

Cette vérification sera faite, soit par analyse sur échantillons prélevés, soit par tests sur les ouvrages exécutés.

- ii. **Pigments**

Tous les pigments colorés nécessaires à la confection des teintes seront de marque agréée par le Maître d'Ouvrage. Les couleurs de peinture seront fixées sur place par le Maître de l'Ouvrage.

- iii. **Peinture primaire sur métaux**

Avant l'application de la première couche de peinture sur les ouvrages métalliques, l'entrepreneur devra vérifier la compatibilité de la couche primaire anti-rouille. En cas de défaut, l'entrepreneur aura l'obligation d'effectuer les réfections nécessaires.

Il est à signaler que l'emploi d'anti-rouille de qualité secondaire tel que le "minium de fer", le "chromate de zinc" est formellement prohibé.

L'application de la couche primaire anti-rouille se fera obligatoirement à la brosse pour obtenir le maximum d'adhérence et un recouvrement total des surfaces, elle sera précédée de toutes les opérations nécessaires pour faire disparaître toutes traces de rouille ou oxydation diverses et de graisse.

- iv. **Enduit de ratissage**

Il s'agit d'un enduit à base copolymères acryliques appliqué au couteau à enduire et sans dilution.

- 1.1.2. **Peinture**

Peinture hydrofuge à la pliolite : peinture à base de pliolite, copolymères acryliques en phase solvant,

Fixateur de fonds (PRIMOREX OU SIMILAIRE) : Liquide non pigmenté, fixateur de fonds, pulvérulent, à base de résines acryliques en phase solvant

Impression des fond (REXCIM OU SIMILAIRE) : Enduit incolore à base de résine acrylique en dispersion pour impression des fonds, fixation des fonds et isolation des fonds alcalins. Il sera dilué à l'eau (200 à 300%)

Impression microporeuse pour boiserie (FORMOPRIM OU SIMILAIRE) : Impression alkyde micro- poreuse destinée à l'impression des boiseries et pouvant être utilisé en sous couche isolante sur fonds absorbants et travaux préparatoires et d'apprêts des plâtres

Peinture laque antirouille demi brillante : Peinture antirouille de finition à base de résine alkyde, uréthane et d'un composé actif micronisé inhibiteur de corrosion

Peinture vinylique : Peinture à base de copolymères acryliques et vinyliques en dispersion aqueuse peut être diluée à l'eau pour la première couche (5 à 10 %).

Peinture acrylique

Peinture à base de styrène aqueuse : Peinture à base de styrène acrylique en phase aqueuse

Vernis cellulosique : Vernis incolore à base de résines modifiées et résines nitrocellulosiques. Il peut être brillant, satiné ou mat.

Peinture brillante à haute résistance pour sols : Peinture à base de résines époxy polyamides en deux composants pour sol

- **Mise en œuvre des produits de peinture**

v. Conditions d'exécution

Conditions ambiantes

Les enduits et peintures seront exécutés dans les conditions ambiantes requises (notices techniques des fabricants).

Contrôle de Siccité

Sur les ouvrages en béton et les enduits en mortier, les peintures ne doivent être appliquées que lorsque le subjectile présente un Ph inférieur à 8, ce qui exige un contrôle systématique.

En cas d'humidité, si le respect du planning l'impose, l'entrepreneur sera tenu d'appliquer une impression spéciale hydrofuge pour isoler les subjectiles en cause.

Protection

L'entrepreneur doit la protection nécessaire de tous les ouvrages pendant l'exécution de ses travaux.

Nettoyage en cours de chantier

L'entrepreneur sera tenu de l'entretenir afin d'éviter la poussière (balayage des sols).

Au fur et à mesure de ses travaux, il procédera au nettoyage des locaux pour faire disparaître les taches d'enduit ou peinture sur tous ouvrages.

vi. Échantillonnage et coloris

L'Entrepreneur devra effectuer toutes les applications d'essais qui seront nécessaires pour déterminer les coloris et les nuances de finition et pour mettre au point les modalités d'application correspondantes.

Aucun travail ne sera entrepris avant que la surface témoin correspondante ne soit agréée par le Maître de l'Ouvrage.

L'entrepreneur doit comprendre dans ses prix l'incidence de l'emploi de couleurs fines et vives, en mélange ou pures qui seront demandées.

Il doit comprendre également toutes les sujétions pour rechampissage et découpe de tons qui pourront être demandées par le Maître de l'Ouvrage.

vii. Exécution des travaux

Les travaux seront exécutés conformément aux prescriptions du présent Cahier, en cas de doute sur la terminologie de certaines opérations, on se référera au D.T.U. 59.

Il conviendra de respecter la nature et les pourcentages de diluants, de durcisseurs et de colorants prescrits par les fabricants pour chaque nature de produit, selon sa destination.

L'entrepreneur exécutera tous les travaux préparatoires tels que : nettoyage des supports et surtout les résidus du plâtre sur les murs, brossage, égrenage, ponçage, rebouchage, etc.. qui sont nécessaires pour obtenir des finitions convenables et en rapport avec la nature des locaux.

Toutes les opérations accessoires tels que les ponçages, rebouchage, bandes adhésives, masticage, rechampissage, etc. sont implicitement comprises dans les conditions du marché et ne pourront faire l'objet d'aucune plus-value.

L'application à la brosse est obligatoire pour les impressions traditionnelles sur tous les ouvrages et pour toutes les couches de peinture sur les métaux.

Pour chaque ouvrage, l'entrepreneur devra toujours faire constater au Maître d'œuvre la bonne exécution d'une opération avant d'entreprendre l'opération suivante. A cet effet, une première couche de mastic sera appliquée afin de permettre les reprises éventuelles des supports, après réception de cette première couche, l'entrepreneur sera autorisé à compléter les couches restantes. Aussi deux couches successives de peinture seront de teintes ou du moins de nuances différentes afin de permettre le contrôle par rapport à des surfaces témoins. Ces couches de peinture seront exécutées séparément et en aucun cas en même temps.

Le non-respect de ces prescriptions pourra, en cas de doute, entraîner l'exécution d'une couche supplémentaire aux frais de l'entrepreneur.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions pour respecter la réglementation du travail, de la sécurité et de la salubrité, notamment lors de l'exécution de peinture au pistolet ou lors de l'emploi des produits portant des étiquettes aux teintes conventionnelles.

viii. Raccords avant réception

L'entrepreneur aura à sa charge l'exécution de tous les raccords normaux de peinture à exécuter après les mises en jeux des ouvrages de menuiseries et les réglages et essais des diverses installations techniques de plomberie, chauffage, climatisation, électricité, etc...

Il exécutera également tous les raccords de peinture consécutifs à l'exécution des travaux des autres corps d'état et aux divers aléas du chantier.

SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION

**TRAVAUX REHABILITATION DE CERTAINS IMMEUBLES DU
PATRIMOINE SIC ET LA CONSTRUCTION D'UNE CLOTURE A LA CITE
SIC DE ROUMDE ADJA/GAROUA.**

**CAHIER DE CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
(CONSTRUCTION DE LA CLOTURE)**

JUIN 2023

SOMMAIRE

I.	<u>GENERALITES</u>	175
I.1.	<u>Objet</u>	175
I.2.	<u>Obligations de l'entreprise</u>	175
I.3.	<u>Étendue et nature des travaux</u>	175
I.4.	<u>Règles, normes et documents techniques</u>	176
I.5.	<u>Étude d'exécution</u>	176
I.6.	<u>Plans de recollement des ouvrages</u>	177
II.	<u>TRAVAUX PRELINIMAIRES</u>	178
II.1.	<u>Travaux préliminaires</u>	178
II.1.1.	<u>Études architecturales et techniques complémentaires</u>	178
II.1.2.	<u>Débroussaillage du site</u>	178
II.1.3.	<u>Installation de chantier et repli</u>	178
II.1.4.	<u>Dossier d'exécution et Plans de récolement</u>	179
II.1.5.	<u>Assurances</u>	179
II.1.6.	<u>Nettoyage permanent du chantier, hygiène et sécurité</u>	180
II.1.7.	<u>Prescriptions particulières - Généralités</u>	180
II.2.	<u>Travaux de dallage</u>	181
II.2.1.	<u>Généralités</u>	181
II.2.2.	<u>Dallages sur terre-pleins</u>	181
II.3.	<u>Mortiers de ciment</u>	182
II.3.1.	<u>Mortiers courants</u>	182
II.3.2.	<u>Chapes</u>	182
II.4.	<u>Étanchéité et isolation</u>	182
II.4.1.	<u>Qualité des matériaux utilisés et des ouvrages exécutés</u>	182
II.4.2.	<u>Contrôles préalables</u>	182
II.4.3.	<u>Mise en œuvre de l'étanchéité</u>	183
II.5.	<u>Couverture</u>	184
II.5.1.	<u>Supports</u>	184
II.5.2.	<u>Prescriptions de mise en œuvre</u>	184
II.6.	<u>PLAFOND</u>	184
II.6.1.	<u>Généralités</u>	184
II.6.2.	<u>Prescriptions techniques</u>	185
II.7.	<u>REVETEMENTS</u>	186
II.7.1.	<u>Généralités</u>	186
II.7.2.	<u>Prescriptions relatives aux matériaux</u>	187
II.7.3.	<u>Prescriptions d'exécution</u>	188
II.7.4.	<u>Joint de dilatation</u>	190
II.7.5.	<u>Nettoyage et protection des revêtements</u>	190
III.	<u>MENUISERIE</u>	190
III.1.	<u>Généralités</u>	190
III.1.1.	<u>Étendue des travaux</u>	190
III.1.2.	<u>Normes et DTU</u>	191
III.1.3.	<u>Échantillons et plans d'exécution</u>	191

III.2.	Prescriptions relatives aux matériaux	191
III.2.1.	Caractéristiques des matériaux	191
III.2.2.	Qualité de la fabrication	193
III.2.3.	Quincaillerie et vitrerie	193
III.3.	Prescriptions d'exécution	193
III.3.1.	Échantillons de menuiserie alu	193
III.3.2.	Traitement des bois	193
III.3.3.	Mise en œuvre des menuiseries	193
IV.	ELECTRICITE	195
IV.1.	Étendue des travaux	195
IV.2.	Normes et DTU	195
IV.3.	Prescriptions relatives aux matériaux	195
IV.4.	Appareillages intérieurs des locaux	196
IV.4.1.	Appareils de commande	196
IV.4.2.	Prise de courant	196
IV.4.3.	Appareils d'éclairage	197
V.	PLOMBERIE SANITAIRE	197
V.1.	Généralités	197
V.1.1.	Préambule	197
V.2.	Étendue des travaux	197
V.3.	Règlementations concernant les matériaux et produits	198
V.3.1.	Avis Techniques	198
V.3.2.	Agréments ou Procès-Verbaux d'essais	198
V.3.3.	Marques de Qualité	198
V.4.	Prestations à la charge du présent lot	198
V.5.	Spécifications et prescriptions techniques	199
V.5.1.	Fournitures et matériaux	199
VI.	PEINTURE	201
VI.1.	Documents de références	201
VI.2.	Qualité des produits	201
VI.2.1.	Généralités	201
VI.2.2.	Pigments	202
VI.2.3.	Peinture primaire sur métaux	202
VI.2.4.	Enduit de ratissage	202
1.1.2.	Peinture	202
VI.3.	Mise en œuvre des produits de peinture	202
VI.3.1.	Conditions d'exécution	202
VI.3.2.	Échantillonnage et coloris	203
VI.3.3.	Exécution des travaux	203
VI.3.4.	Raccords avant réception	204

GENERALITES

○ **Objet**

Le présent cahier des clauses techniques particulières a pour but de définir la qualité des matériaux, la consistance et le mode d'exécution des travaux à réaliser suivant les règles de l'art et conformément aux documents constitutifs du marché. Il a été établi à titre indicatif pour préciser et compléter les indications du devis estimatifs et des pièces graphiques nonobstant les clauses du marché.

○ **Obligations de l'entreprise**

L'Entrepreneur devra se conformer strictement aux directives qui lui seront données par le Maître d'Ouvrage par l'intermédiaire du Maître d'Œuvre.

De même, il devra respecter les prescriptions de chantier définies dans les documents généraux type CCAP, CPS ou autres.

L'Entrepreneur est réputé avoir pris connaissance de l'ensemble des CCTP et plans des autres lots, ainsi que de toutes les pièces mentionnées dans les différents documents du marché

Note complémentaire :

Le présent document, CCTP, aussi complet soit-il, ne peut prétendre à la description absolument détaillée de toutes les opérations à effectuer, l'Entrepreneur devra étudier avec soin les pièces remises, se renseigner sur tout ce qui peut lui paraître douteux, visiter les lieux où doivent s'effectuer les travaux afin d'apprécier l'étendue de son intervention.

Bien que divisé par lots, le présent CCTP constitue un ensemble homogène. Chaque entrepreneur est tenu de prendre connaissance de toutes les parties des autres lots qui forment un tout inséparable.

○ **Étendue et nature des travaux**

Les prestations et travaux faisant l'objet du présent projet comprendront toutes les fournitures et les mises en œuvre nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages. Les prestations concernent les lots suivants et sont repris en détail dans le chapitre « Étendue des travaux » de chaque lot :

- Travaux préliminaires ;
- Gros-œuvre ;
- Charpente – Couverture ;
- Plafond ;
- Revêtement ;
- Menuiseries ;
- Électricité ;
- Plomberie sanitaire ;
- Peinture ;

Nota :

L'énumération faite ci-dessus des différentes natures d'ouvrages n'est donnée qu'à titre indicatif et ne présente en aucun cas un caractère limitatif ou restrictif.

L'Entrepreneur du présent marché devra le parfait et complet achèvement des travaux de sa spécialité nécessaires à la réalisation de l'ouvrage exécutés dans les Règles de l'Art, de la réglementation, des Normes et D.T.U en vigueur.

Avant tout début des travaux l'Entrepreneur proposera pour validation au Maître d'Œuvre le calendrier détaillé et le mode opératoire de l'ensemble de son intervention.

○ **Règles, normes et documents techniques**

La réalisation des ouvrages est astreinte au respect des textes législatifs, administratifs, réglementaires, techniques et technologiques, en vigueur en République du Cameroun, ainsi qu'à ceux publiés ailleurs et rendus applicables au Cameroun.

Il est spécifié que les textes visés émanant du Cameroun sont prioritaires.

L'Entrepreneur du présent marché, en application des dispositions de cet article, est contractuellement réputé connaître tous les documents techniques concernant les travaux qui lui incombent.

Dans l'exécution de ses prestations, l'Entrepreneur devra se conformer strictement aux clauses, conditions et prescriptions de ces documents techniques et plus particulièrement à ceux énumérés, pour chaque lot, dans les chapitres "Documents de référence" sans pour autant que ces listes puissent être considérées comme exhaustives et limitatives.

○ **Étude d'exécution**

Les plans figurant dans les documents Marché ne sont pas des plans d'exécution. Les dimensions sont fournies à titre indicatif, sous réserve des impératifs architecturaux.

Les plans d'exécution feront l'objet de notes de calculs prenant explicitement en compte les hypothèses de charges et surcharges ainsi que toutes charges provisoires si nécessaire.

Les documents devront tenir compte de tous les paramètres et modifications susceptibles d'être apportées au tout dernier moment précédant l'exécution.

L'exécution des ouvrages devra être subordonnée à leur approbation par le Maître d'Œuvre et avis du Bureau de Contrôle.

L'Entrepreneur devra lui-même définir ces détails et les soumettre à l'accord du Maître d'Œuvre avant début d'exécution.

Il est bien entendu que dans tous les cas, l'exécution de ces ouvrages reste comprise dans l'offre forfaitaire de l'entrepreneur du présent marché.

L'Entrepreneur est tenu de fournir ses plans en nombre d'exemplaires suffisant pour tous les intervenants dont en particulier :

- Architecte
- Maître d'ouvrage
- Bureau d'études
- Bureau de contrôle

- Un exemplaire au minimum pour la salle de réunion

Dès le démarrage du chantier l'Entreprise fournira une liste des plans à fournir et le calendrier de remise des documents. Ce dernier sera obligatoirement compatible avec le planning des travaux et tiendra compte des délais de mise au point, d'approbation, et de livraison.

En cas d'utilisation de moyens de calculs automatiques (par logiciels informatiques) l'Entreprise joindra une notice explicative indiquant :

- les logiciels utilisés
- les hypothèses de base et les processus de calcul
- les formules et les méthodes employés ainsi que les notations

Les "sorties" ou résultats devront comporter tous les résultats intermédiaires utiles à la compréhension. Le Maître d'Œuvre et le bureau de contrôle pourront demander la fourniture de tous calculs intermédiaires si les documents remis sont incomplets.

Pour les notes volumineuses, l'Entreprise fournira des extraits faisant apparaître les résultats principaux et déterminants.

Les résultats devront être complétés suivant nécessité par des notes manuelles explicatives

Le Maître d'Œuvre pourra faire compléter manuellement toutes natures de documents issus de calculs ou dessins informatiques qui seront jugés incomplets.

○ **Plans de recollement des ouvrages**

Pour la réception des différents ouvrages, l'Entrepreneur du présent lot aura à établir les plans de ses ouvrages "tels que réalisés".

Le dossier de récolement pour les PEO, sera fourni en plusieurs exemplaires en tirage papier et en un disque CDROM contenant :

- les fichiers des plans au format suivants : PDF,.DWG ou DXF
- la liste de tous les plans et documents émis au format Excel (type .XLS)
- Les autres documents
- Tableur format .XLS
- Note Word, format .DOC
- Divers manuscrit ou autres scanner format .DPF

Le nombre d'exemplaires à fournir figure dans les autres pièces du marché. A défaut ce nombre est au moins de 5 exemplaires.

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

○ Travaux préliminaires

▪ Études architecturales et techniques complémentaires

Les études comprennent :

- L'établissement des plans d'exécution et des détails aux échelles convenables ; ces plans seront remis impérativement au Maître d'œuvre avant le début effectif des travaux ;
- L'établissement du planning des travaux ;
- Le dossier d'exécution des travaux ;

▪ Débroussaillage du site

Avant tous travaux, le site devra être débroussaillé par une équipe de manœuvres recrutés sur place. Ce travail se fera dans un respect total des règles de sécurité notamment par le port de la part des ouvriers, des bottes, casque et gants. Et ils auront à leur disposition des outils tels que les machettes, les pioche, les haches, les râteaux ... pour mener ces travaux.

▪ Installation de chantier et repli

• Amenée et repli du matériel

L'Entrepreneur assurera :

- Tous les frais d'amenée, de mise à poste, de fonctionnement de tous les matériels.
- Le repliement en fin de travaux des matériels de chantier fixes et mobiles de toutes natures nécessaires à la réalisation de l'ensemble des travaux, y compris toutes autres sujétions.

• Clôture, délimitation des zones de travail

Installation d'une clôture provisoire de chantier autour des zones de travail avec portail d'entrée, dépose en fin de chantier : hauteur 2m.

Toutes dispositions devront être prises pour préserver les bâtiments et les propriétés voisines. Le chantier devra être maintenu constamment fermé.

Des pancartes réglementaires "CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC" devront être mises en place et facilement repérables.

• Panneau de chantier

L'entrepreneur sera chargé de faire réaliser et de mettre en place un panneau de signalisation réglementaire de chantier dont le modèle lui sera remis par le maître d'œuvre. Ce panneau, comportera, outre les renseignements réglementaires en matière

d'affichage du permis de construire, la liste, la qualité et les coordonnées de l'ensemble des intervenants de l'opération.

Il devra également son démontage et son évacuation, après réception des travaux.

- **Bureaux de chantier et bloc sanitaire de chantier**

L'entrepreneur sera chargé de l'installation, des bureaux de chantier.

- 01 Bureau propre à l'entreprise
- 01 Bureau pour le Maître d'Oeuvre
- 01 salle de réunion de 10 personnes comprenant 1 table de réunion pour 10 personnes, des étagères, des panneaux permettant l'affichage des plans, 10 chaises
- 01 bloc sanitaire adapté aux effectifs du chantier

Ces locaux seront sécurisés (serrures, antivols etc...) et alimentés en eaux et électricité.

Les équipements de la salle de réunion et du bureau du maître d'œuvre resteront la propriété du Maître d'ouvrage après la réception des travaux

- **Alimentation provisoire de chantier**

L'entreprise devra exécuter les travaux provisoires de branchements aux réseaux d'eau et d'électricité nécessaires au chantier ainsi que le repliement de ces installations à la fin des travaux. Elle s'occupera également différentes démarches auprès des services administratifs pour l'obtention de ces réseaux. L'entreprise supportera tous les frais liés à l'utilisation de ces réseaux (consommation, abonnement etc...).

- **Dossier d'exécution et Plans de récolement**

L'entrepreneur devra réaliser toutes les études techniques nécessaires au parfait achèvement des travaux et fournir les plans d'exécution nécessaires tels plans des de coffrage et ferrailage des ouvrages en béton armé, plans de démolitions, plans de plomberie, plans d'électricité, etc. Les plans doivent être remis pour approbation au maître d'œuvre au plus tard 15 jours avant l'exécution des travaux. L'Entrepreneur est tenu, durant le délai de garantie, à une obligation dite "obligation de parfait achèvement ou de bonne exécution" au titre de laquelle il doit, à ses frais : remettre au Maître d'Ouvrage Délégué les plans des ouvrages conformes à l'exécution dans un délai de quinze (15) jours à dater de la réception provisoire et avant le décompte final.

- **Assurances**

L'Entrepreneur devra s'assurer contre les risques suivants :

- Tout risque chantier
- Responsabilité civile envers les tiers
- Vols et dégâts des eaux et incendie sur chantier.

Cette assurance devra couvrir toutes les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile de l'entrepreneur pouvant être encourues en raison des dommages causés à autrui, y compris au Maître d'ouvrage délégué aussi longtemps que ses responsabilités pouvant être recherchées, même après avoir quitté les lieux.

Il sera de plus contracté une assurance complémentaire d'assistance juridique protégeant le Maître d'ouvrage délégué de tous recours des tiers consécutifs à des actions et faits imputables à l'entrepreneur.

Ces assurances resteront valables jusqu'à la réception définitive.

▪ **Nettoyage permanent du chantier, hygiène et sécurité**

L'entrepreneur mettra en place des consignes de signalisations de sécurité, de surveillance, de gardiennage et de contrôle. En outre il assurera de façon quotidienne l'entretien des voies existantes et la propreté sur l'ensemble du site quelque soit les conditions climatiques.

▪ **Prescriptions particulières - Généralités**

• **Consistance des ouvrages**

Les ouvrages du présent lot comportent les fournitures et leur mise en œuvre, compris toutes sujétions.

• **Moyens de l'entrepreneur**

L'entrepreneur doit tous les moyens nécessaires à l'approvisionnement de ses matériaux, à la réalisation de ses ouvrages et notamment les échafaudages, les appareils et matériels de levage, les transports d'amenée à pied d'Œuvre des matériaux, leurs manipulations ainsi que la production, le transport et la consommation des énergies et d'eau nécessaires au présent lot. Il doit également l'installation des formes, aires, platelages, plates-formes, rampes, chemins nécessaires à la réalisation de ses ouvrages.

• **Réservations, percements, scellements, raccord d'enduits**

L'entrepreneur du lot Gros Œuvre aura à exécuter à partir de plans détaillés fournis par les autres corps d'état :

- la réservation dans ses ouvrages de tous les trous nécessaires aux autres corps d'état.
- l'incorporation dans ses ouvrages de tous les systèmes de fixation (rails, douilles, taquets, etc.) nécessaires aux autres Cocontractants qui fourniront les pièces à pied d'Œuvre.

• **Nettoyages**

Nettoyages courants au présent lot : L'entrepreneur doit laisser le chantier propre et libre de tous gravois, déchets et détritiques pendant et après exécution de ses travaux, il en devra également l'enlèvement et l'évacuation aux décharges, à ses frais. Le nettoyage est réalisé, local par local, et au fur et à mesure de l'exécution. Le nettoyage d'ensemble sera réalisé une fois par semaine avant le jour fixé pour la réunion de chantier.

Nettoyages de livraison : En dehors des nettoyages courants précités et de ceux prévus à la charge de l'entreprise de peinture, Cocontractant devra procéder à un nettoyage de livraison pour débarrasser les supports des projections, éclaboussures et salissures provoquées par ses ouvrages, compris enlèvement et évacuation aux décharges des gravois, déchets et détritiques.

Nettoyages spéciaux : Le Maître d'Œuvre se réserve la faculté de faire exécuter en fonction de l'état du chantier et au moment qu'il jugera opportun, un ou des nettoyages à fond, très soigné. Ces nettoyages spéciaux seront obligatoirement confiés à une entreprise dont la facture sera réglée :

- soit à une ou plusieurs entreprises reconnues responsables.
- soit au Maître d'Ouvrage dans le cas d'un nettoyage nécessité par ses besoins.

○ **Travaux de dallage**

▪ **Généralités**

L'exécution des dallages doit être conforme aux règles professionnelles provisoires «travaux de dallage» - Annales IT BTP n° 424 (mai 1984).

▪ **Dallages sur terre-pleins**

Un dallage sur terre-plein est composé des éléments décrits ci-après :

• **Forme ou sol d'assise**

Dans le cas où la forme est constituée par le terrain en place, le terrain sera dressé au niveau indiqué sur les plans.

Par contre, si le sol d'assise est formé d'une certaine épaisseur de matériaux d'apport, cette couche sera constituée de matériaux pulvérulents, non plastiques, sablons, tout-venant de sable et graviers. Son épaisseur minimum sera de 20 cm. Elle sera compactée à l'aide d'engins mécaniques et dressée selon le niveau indiqué sur les plans.

1.1.2.1. Corps du dallage

Il est constitué :

- d'une couche de sable de 5cm ;
- d'un film de polyane (60 microns) posé sur la forme,
- d'un béton de 10 cm d'épaisseur suivant plans, dosé à 300 kg, compris formes et façons de pente vers les siphons de sol. Le serrage mécanique doit être fait à la règle vibrante. Le béton aura un affaissement au cône d'ABRAMS inférieur à 7 cm. Si la surface est exposée aux intempéries (ensoleillement, vent...), il sera pulvérisé en surface un produit de cure pour éviter la dessiccation. Ce produit devra être compatible avec la tenue du revêtement de sol ultérieur.
- d'une armature formée d'une nappe de treillis soudé de 3,5 mm² de diamètre, située à mi-épaisseur du corps du dallage.

- **Mortiers de ciment**

- **Mortiers courants**

On entend par mortiers courants ceux entrant dans la confection des chapes et des enduits ciments, ou nécessaires aux divers scellements.

Les sables employés seront exclusivement des sables de rivière. Les grains seront durs, "criants" à la main éventuellement lavée. Granulométrie 08/2,5 conforme aux prescriptions de la norme NF P 15 010 à NFP 15 510 et NF P 18 010 à NF P 18880.

Les ciments utilisés seront conformes aux prescriptions du paragraphe 2.11 du cahier des charges du D.T.U 52.1. Aucun adjuvant ne sera incorporé.

- **Dosage des mortiers en Kg/m3 de sable**

	maigre	moyen	gras
Chaux XH 10		200	300
Chaux X E H 60	250	350	450
L M 100, CLK 100	250	350	450
CN 160 - CM 160	300	350	450
CPA 35, HRI		300	350
CPF-CMM-CHF-CLK 35	300	350	500

- **Chapes**

Les chapes recouvrant les dallages, planchers, paliers, couvertures, etc... (Leurs supports ayant été préalablement nettoyés et lavés) seront constitués d'une couche de mortier de cinq centimètres (0,05 m) d'épaisseur.

Le mortier sera comprimé et lissé à plusieurs reprises pour éviter les gerçures. Par temps sec, la chape sera recouverte et arrosée. S'il y a lieu, le bouchardage sera effectué au début de la prise.

L'exécution devra être effectuées conformément aux règles de l'art et aux normes en vigueur pour le produit utilisé.

- **Étanchéité et isolation**

- **Qualité des matériaux utilisés et des ouvrages exécutés**

La qualité des feutres bitumés, des asphaltes, des bitumes, des bitumes armés sera conforme aux normes en vigueur et notamment au DTU 43.1. Les ouvrages exécutés devront obligatoirement être assortis par une garantie décennale.

La mise en œuvre de l'étanchéité ne doit jamais avoir lieu par temps de pluie et sera effectuée par des ouvriers spécialisés.

- **Contrôles préalables**

Les travaux d'étanchéité ne peuvent être commencés qu'après approbation du maître d'œuvre et du bureau de contrôle de la qualité des produits approvisionnés. Cette

approbation ne diminue en rien la responsabilité de l'entrepreneur. Toute solution de remplacement proposée par L'entrepreneur des produits d'étanchéité et de leur mise en œuvre répond à la même règle, sans plus-value.

- **Contrôle en cours d'exécution**

Le maître d'œuvre, le maître d'ouvrage ou le bureau de contrôle pourront à tout moment prélever des échantillons mis en œuvre de l'ensemble des complexes étanches, dont l'obturation immédiate après prélèvement est à la charge de l'entrepreneur.

- **Épreuves d'étanchéité**

Des épreuves d'étanchéité seront exécutées après achèvement des travaux par inondation des terrasses à 3 cm du niveau des engravures.

Cette eau sera laissée en place pendant 48 heures. Toute fuite ou trace d'humidité constatée dans les plafonds ou les acrotères feront l'objet de réparations aux frais de l'entrepreneur, notamment la fourniture, l'amenée d'eau et le bouchage des descentes d'eau pluviales de toutes natures.

- **Mise en œuvre de l'étanchéité**

Les travaux d'étanchéité seront conformes aux Normes et D.T.U. en vigueur.

- **Matériaux à utiliser**

Primaire d'accrochage à émulsion à haute stabilité composé de fines particules de bitume dispersées en phase aqueuse à l'aide d'un émulsifiant constitué par des matières minérales colloïdales inertes) ou similaire sur support en maçonnerie (enduit de ravaillage et confection des pentes approuvé et après 28 jours de séchage, non humide) type DERBICOTE ou similaire.

Membranes d'étanchéité monocouche biarmée à base d'APP (élastomère bitumineux) type DERBIGUM SP4 ou similaire

Pour le collage à froid de la membrane d'étanchéité sur isolant sur isolant et le collage de celui-ci, utiliser une solution homogène de bitume de pétrole et de résines dans un solvant hydrocarboné additionné de fillers et d'additifs inorganiques type DERBICOL ou similaire.

Vernis de protection de la membrane contre les ultraviolets par un vernis aluminium Glycérophthalique gris métallisé type SILVERGUM ou similaire en deux couches croisées.

Les recouvrements entre les laies sera en terrasses de 20cm latéralement et au bout à bout et de 10cm pour l'étanchéité sous carrelage.

L'étanchéité est métrée au m² posé fini sans plus-value pour les recouvrements ou arrondis au niveau des équerres de renforts; les relevés d'étanchéité sont forfaitairement au mètre linéaire, quel que soit leur hauteur et jusqu'au-dessous des recouvrements d'acrotères.

La marque utilisée pour les différents matériaux relatifs à l'étanchéité sera au préalable soumise au maître d'œuvre pour approbation avec la preuve que ceux-ci répondent aux normes demandées.

- **Support de l'étanchéité**

Formes de pentes de l'étanchéité de granulats lourds, dosé à 200 kg de ciment par m³, d'une épaisseur minimum de 3cm.

Pour ce projet, les dalles recevant étanchéité seront inclinées à 0,5%

La surface recevra ensuite une chape incorporée et bien adhérente en mortier de ciment dosé à 350 kg au m³, taloché fin de telle sorte qu'il n'apparaisse aucune aspérité. En aucun cas, il ne sera procédé au ragréage à la barbotine de ciment. La pente finale de cette forme sera de 0.5% au minimum, formant avec les dalles inclinées une pente minimale totale de 1%.

○ **Couverture**

▪ **Supports**

Pour les supports non réalisés par le présent lot.

L'entrepreneur du présent lot devra procéder à la réception des supports devant recevoir la couverture.

Pour cette réception, l'entrepreneur du présent lot vérifiera que les supports répondent bien aux exigences des DTU et aux règles professionnelles.

Cette réception sera faite en présence du maître d'œuvre, de l'entrepreneur ayant réalisé les supports, et de l'entrepreneur du présent lot.

En cas de supports, ou parties de supports, non conformes, l'entrepreneur du présent lot fera par écrit au maître d'œuvre, réserves et observations avec justifications à l'appui. Il appartiendra alors au maître d'œuvre de prendre toutes décisions en vue de l'obtention de supports conformes.

Le maître d'œuvre pourra être amené à prescrire des travaux complémentaires, nécessaires.

Selon leur nature, ces travaux complémentaires seront réalisés, soit par le lot ayant exécuté les supports, soit par le présent lot, mais les frais en seront toujours supportés par l'entrepreneur ayant exécuté les supports.

▪ **Prescriptions de mise en œuvre**

• **Prescriptions générales**

Tous les ouvrages devront être réalisés avec toutes les précautions requises dans les conditions telles qu'ils présentent toutes les qualités de solidité, d'étanchéité et de durée.

Il est expressément spécifié, ici, que l'entrepreneur devra l'exécution complète et parfaite de tous les ouvrages, façons et fournitures nécessaires et de dimensions suffisantes pour obtenir une étanchéité absolument parfaite de la toiture.

• **Travaux préparatoires**

Avant tout commencement de travaux, le présent lot aura à effectuer un nettoyage parfait par tous moyens des supports, pour obtenir des surfaces débarrassées de tout ce qui pourrait nuire à la bonne tenue de la couverture.

➤ **Pose de la couverture**

Les tôles seront posées sur les pannes. Elles ne devront pas être en contact avec le béton ou tout objet en fer ou en cuivre en rive contre les acrotères et le chéneau sur des lisses spittées dans le béton.

Elles seront posées d'une seule longueur égale au rampant. Les bacs alu seront maintenus par des tire-fonds inoxydables placés au sommet des ondes. On disposera d'une :

- une plaquette bitumeuse entre la tôle et le cavalier
- un cavalier
- rondelle bitumeuse
- une rondelle métallique

On serrera ensuite le tire-fond.

○ **PLAFOND**

▪ **Généralités**

• **Objet**

Le présent chapitre a pour objet de préciser, d'une part :

- la qualité des matériaux destinés à la confection du faux-plafond
- les conditions normales de pose du faux plafond.

Il définit par son devis de position, la nature et l'emplacement du faux-plafond acoustique.

- **Étendue des travaux**

Les travaux comprennent :

- faux-plafond en contre-plaqué 5mm ;
- faux-plafond en tôle lisse.
- De même les travaux comprennent tous les ouvrages de raccordements sur parois avec calfeutrement, les costières, retombées, recoupes, cloisonnement, etc..., ainsi que les travaux accessoires

- **Documents de référence**

- Plafonds suspendus D.T.U. 58.1
- NF A 36-160 Tôles électro zinguées - Qualités de revêtement.
- NF A 36-250 Tôles plaquées.
- NF EN 10142 Tôles et bandes en acier doux galvanisées à chaud et en continu pour formage à froid - Conditions techniques de livraison (indice de classement : A 36-321).
- NF EN 10130 Produits plats laminés à froid en acier doux pour emboutissage ou pliage à froid - Conditions techniques de livraison (indice de classement : A 36-401).
- NF A 37-101 Profilés formés à froid d'usage courant en acier.
- NF A 50-451 Aluminium et alliages d'aluminium - Produits laminés d'usage général - Caractéristiques.
- Fiche techniques des fabricants de matériaux à mettre en œuvre.

- **Prescriptions techniques**

- **Ossatures apparentes**

L'ossature sera en bois d'essence local, constituée porteurs et entretoises.

➤ **porteurs**

Ils comportent généralement des emplacements modulés pour recevoir les entretoises. Ils sont fixés à la structure porteuse.

➤ **Entretoises**

Elles sont placées, en général, perpendiculairement aux porteurs ou à d'autres entretoises et disposent à chaque extrémité d'un système pour maintenir les porteurs à l'écartement déterminé.

L'ensemble porteurs-entretoises forme une résille modulée qui détermine le format des panneaux.

- **Panneaux**

Ces faux plafonds seront constitués de contre-plaque de 5mm d'épaisseur pour l'intérieur des bâtiments et de tôle lisse à l'extérieur.

La mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du DTU 25.41 (norme NFP 72-203).

- **REVETEMENTS**

- **Généralités**

- **Étendue des travaux**

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché et du présent lot sont essentiellement les suivants :

- La pose des carreaux grès cérame 30 x 30 antidérapant pour vestiaires et toilettes.
- La pose des carreaux grès cérame 30 x 30 dans les locaux courants
- La pose des carreaux grès cérame vitrifié 45 x 45 dans les séjours et salle à manger ;
- La pose des plinthes en grès cérame 10x20 ;
- La pose des carreaux en grès cérame 10x20 sur les murs des vestiaires, toilettes et cuisine.
- La réalisation des chapes bouchardées

- **Documents de références**

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des textes législatifs, réglementaires, techniques et technologiques en vigueur en république du Cameroun, ainsi qu'à ceux publiés ailleurs et rendus applicable au Cameroun dont notamment les suivants:

- DTU 52.1 : Revêtements de sols scellés
- DTU 55 : Revêtements muraux scellés destinés aux locaux d'habitation, bureaux et établissements d'enseignement
- DTU 53.1 : Revêtements de sol textiles.
- DTU 53.2 : Revêtements de sol plastiques collés.
- Grandes surfaces : annexe 1 du DTU 52.1.
- Dans le cas de revêtements scellés étanches : DTU 20.12 et 43.1 et Annexe 2 du DTU 52.1.
- Cahier du CSTB.
- 1835 : CPT d'exécution des enduits de lissage des sols intérieurs;
- 1836 : Directives pour le classement P des produits de lissage de sols;
- 2183 : Notice sur le classement UPEC et classement UPEC;

- 2193 : CPT de mise en œuvre des revêtements de sol textiles en dalles plombantes amovibles utilisées dans le bâtiment;
- 07-58 : Cahier des charges de préparation des ouvrages en vue de la pose des revêtements de sols minces.

▪ **Prescriptions relatives aux matériaux**

• **Généralités**

L'Entrepreneur sera tenu de fournir, à la demande du Maître d'Œuvre, un échantillon de chacun des articles prévus, tant appareillages que matériaux et prototypes.

Aucune commande de matériel ne pourra être passée par l'Entrepreneur sinon à ses risques et périls tant que l'acceptation de l'échantillon correspondant n'aura pas été matérialisée par la signature du Maître d'Œuvre. Ces échantillons seront appelés à subir des contrôles et essais conformes à ceux prévus par les normes en vigueur, aux règles de la profession ou à ceux prévus dans les documents contractuels. Au cas où, à la suite de ces essais, il serait constaté que les échantillons déposés ne répondent pas aux spécifications du présent document, le Maître d'Œuvre interdira l'emploi sur le chantier de ce matériau et refusera tout travail au cours duquel il aura été employé. La fourniture d'un autre produit en remplacement de celui initialement prévu sera exigée et il sera procédé sur ce dernier, dans les mêmes conditions, aux mêmes essais que sur le précédent échantillon.

L'Entrepreneur ne pourra prétendre à aucun délai supplémentaire ou indemnité à la suite du refus temporaire ou définitif d'un lot d'un type de matériel ou fourniture.

La fourniture de tous ces échantillons est à la charge de l'Entrepreneur.

• **Grès cérame**

Les carreaux et accessoires de grès cérame devront provenir d'usines notoirement connues, correspondant au minimum aux fabrications CERABATI. Leurs dimensions et tolérances de fabrication seront celles définies par les normes NFP 61.311 à 61.314 ou le DTU n° 52.1 pour les éléments minces, étant entendu que la qualité de fabrication «bon choix» correspond au deuxième classement.

Les caractéristiques des carreaux de grès cérame fin vitrifié devront être garantie par le PV d'essais justifiant leurs qualités physiques.

• **Faïence**

Elles seront d'origine identique à celles des éléments de grès cérame CERABATI de caractéristiques définies par le DTU N° 55 et les normes 61.331 à 61.334

• **Mortiers et coulis**

Sauf spécifications contraires ci-après ou dans les prescriptions des fabricants, les mortiers et coulis employés seront les suivants :

- Mortiers de pose des carrelages scellés : conformes à l'article 4.5 du DTU 52.1.
- Coulis et mortiers pour joints : conformes à l'article 4.6 du DTU 52.1
- en ciment blanc
- en mortier ou produit spécial pour joints.

• **Enduits de lissage**

Les enduits de lissage seront exclusivement des produits livrés prêts à l'emploi, ceux préparés sur le chantier ne seront pas admis.

Tous les enduits de lissage devront faire l'objet d'un avis technique assorti d'un classement P au moins égal à celui du local à revêtir.

- **Colles et mortiers-colles**

Les colles et mortiers-colles seront obligatoirement, pour chaque type de revêtement, celui ou l'un de ceux préconisés par le fournisseur du revêtement considéré.

- **Adhésifs**

Les adhésifs seront obligatoirement, pour chaque type de revêtement de sol, celui ou l'un de ceux préconisés par le fournisseur du revêtement de sol considéré.

- **Prescriptions d'exécution**

- **Règles de mise en œuvre**

Travaux préparatoires

Avant tout commencement de travaux, le présent lot aura à effectuer un nettoyage parfait par tous moyens, des supports, pour obtenir des surfaces débarrassées de tout ce qui pourrait nuire à la bonne tenue des revêtements.

Le présent lot aura toujours à exécuter avant toute pose de revêtement, une préparation du support par un enduit de lissage dit ragréage.

Le choix du type de produit à employer pour cet enduit de lissage sera du ressort de l'entrepreneur. Ce choix sera fonction de la nature et de l'état du support, de la nature du revêtement de sol prévu, des éventuelles conditions particulières du chantier et du classement UPEC du local considéré.

Prescriptions générales

Lors de la pose des revêtements, la disposition et les alignements seront déterminés de manière à permettre une exécution avec un minimum de coupes de carreaux ; les coupes inévitables devront toujours être exécutées sous les plinthes ou en rive des locaux.

Toutes les entailles et découpes au droit des tuyauteries, robinets ou autres, devront être très soigneusement ajustées ; tout carreau comportant une découpe mal ajustée, ou fendue ou détériorée lors du découpage, sera immédiatement à remplacer.

Au droit des seuils et autres emplacements où le sol carrelage sera contigu à un autre type de sol, l'entrepreneur de carrelage aura à fournir et à poser un arrêt métallique constitué par un fer cornière de 30 x 30 mm.

A tous les angles saillants, et sur toutes les rives libres des revêtements verticaux, il sera fait emploi de carreaux spéciaux à bord arrondi ou à rive émaillée.

Même observation en ce qui concerne les angles saillants des plinthes.

Au droit des appareils sanitaires, le revêtement vertical en carrelage devra réaliser l'étanchéité absolue entre l'appareil sanitaire et la paroi, et à cet effet, le joint entre la gorge de l'appareil et le 1er rang de carrelage devra être un joint souple en produit pâteux genre Thiokol ou équivalent, la façon de ce joint étant à la charge du présent lot, y compris la fourniture du produit.

Dans le cas où il serait prévu un calepinage par le maître d'œuvre, la pose devra respecter ce calepinage.

Joints de fractionnement

L'entrepreneur devra prévoir et réaliser tous les joints de fractionnement nécessaires, conformément aux prescriptions de l'article 4.73 du DTU 52.1. Sauf spécifications contraires au descriptif ci-après, ces joints devront être garnis avec un matériau pâteux en produit synthétique.

Ce produit devra justifier d'un Avis Technique le certifiant apte à cet usage.

- **Règles de pose des revêtements scellés**

- **Revêtement de sols :**

Mode d'exécution et de pose :

Tous les revêtements grès cérame seront exécutés sur les dalles livrées brutes. Les carreaux seront posés sur mortier de pose d'épaisseur suffisante, avec coulis entre les joints. Les joints seront coulés avant que le mortier de pose n'ait terminé sa prise afin d'assurer l'adhérence nécessaire. Le niveau fini des carrelages correspondra à celui des chapes.

Les joints de Gros œuvre seront respectés et traités dans la forme, dans le mortier de pose et dans le carrelage.

Le nettoyage devra avoir lieu sitôt après le raffermisssement des coulis de joints (début de prise).

Joints périphériques :

Pour les surfaces de revêtement supérieures à 12 m², un vide sera relevé entre la dernière rangée de carreaux et le bord inférieur de la plinthe. Le vide de ces joints périphériques sera débarrassé de tous dépôts, déchets, mortiers, puis rempli d'un matériau compressible, non pulvérulent.

Joints en carreaux. Les carreaux seront posés à joints réduits de 1 mm de large avec coulis de remplissage en ciment pur, couleur à définir par le Maître d'œuvre.

Cornières d'arrêt :

Fourniture et pose d'une cornière 40x40mm en acier à la jonction de deux revêtement de nature différente (carrelage/chape) et en nez de marche.

Tolérances de pose :

- planéité : 3 mm maximum sous règle de 2 m longueur promenée en tous sens
- niveau : aucun point de carrelage ne doit se trouver à plus ou moins 2 mm de la cote 0.00 rapportée au trait de niveau.

➤ **Revêtement de murs :**

Les carreaux de faïence proposés seront de choix commercial. L'émail sera régulier de ton uniforme sans gerçures ou craquelures.

Ils seront posés à la colle ou au mortier de ciment, joints réduits, bord vif émaillé. Les joints seront garnis avant que le mortier de scellement n'ait terminé sa prise afin d'assurer l'adhérence nécessaire.

En cours de pose du revêtement, le carreleur devra l'exécution de toutes les découpes nécessaires dans le revêtement faïence pour le passage des canalisations et tuyauteries diverses ainsi que pour l'encastrement de tous boîtiers électriques (prises, interrupteurs) ou de distribution de fluides divers

Le nettoyage devra être effectué dès le début de prise des joints.

Largeur des joints

La pose des carrelages se fera soit à joints larges, soit à joints serrés, selon le type de carrelage et au choix du maître d'œuvre.

Pour les joints dits larges, la pose se fera à la grille ou avec emploi de cales.

Le terme "joints dits larges" s'entend jusqu'à 10 mm de largeur.

- **Règles de pose des revêtements collés**

Les revêtements de sols seront collés en plein sur le support, à simple ou à double encollage selon le type de revêtement de sol mis en œuvre. La quantité d'adhésif employée sera telle qu'elle assure une adhérence parfaite du revêtement, sans toutefois que par suite de surabondance d'adhésif, celui-ci ne reflue par les joints.

En tout état de cause, la mise en œuvre du revêtement de sol devra être réalisée conformément aux prescriptions de mise en œuvre de l'agrément CSTB ou à défaut suivant celles du fabricant.

Les couvre-joints au droit des jonctions de sols de natures différentes seront très soigneusement coupés de longueur et ajustés dans la feuillure de l'huissierie ou du bâti. Ils seront obligatoirement disposés exactement dans l'axe de l'épaisseur de la porte.

Ceux en métal seront fixés par vis à tête fraisée, ces vis disposées dans l'axe du couvre-joint à espacement régulier. Les têtes de vis seront toujours en métal de même aspect et traitement que le couvre-joint.

Les tracés et les alignements seront déterminés de manière à permettre une exécution avec un minimum de coupes de dalles. Les coupes inévitables devront toujours se faire en rives de revêtements.

Les alignements devront toujours être symétriques par rapport à l'axe du local.

Dans le cas où il serait prévu un calepinage par le maître d'œuvre, la pose devra toujours le respecter scrupuleusement.

Pour les revêtements à joints soudés, ces soudures seront réalisées d'une manière strictement conforme aux prescriptions du fabricant.

• **Niveaux des sols finis**

Les différents revêtements de sols (carrelages, sols minces, etc.) devront toujours être au même niveau au droit des jonctions, et présenter un affleurement parfait.

Toutes dispositions utiles devront être prises à ce sujet, en accord avec les entrepreneurs des autres corps d'état.

• **Raccord**

Dans le cadre de l'exécution de son marché, l'entrepreneur aura implicitement à sa charge l'exécution de tous les raccords de carrelages au droit des scellements, passages de tuyaux ou autres, afférents aux travaux des autres corps d'état.

▪ **Joints de dilatation**

Dans le cas où des revêtements seraient à poser au droit des joints de dilatation, le présent lot devra les respecter lors de l'exécution des revêtements.

Pour l'exécution de ces joints, l'entrepreneur soumettra au maître d'œuvre avant le début des travaux, les dispositions qu'il compte prendre pour cette exécution.

Quelle que soit la solution adoptée, les joints devront être étanches aux eaux de lavage.

▪ **Nettoyage et protection des revêtements**

Immédiatement après pose, les revêtements de sols seront soigneusement nettoyés à l'aide de produits adéquats par le présent lot, et ce dernier devra en assurer la protection jusqu'à la réception.

Dans certains cas, en fonction des conditions particulières du chantier et de la nature du revêtement de sol, le présent lot pourra se trouver amené à assurer une protection absolument efficace par tout moyen de son choix.

MENUISERIE

○ **Généralités**

▪ **Étendue des travaux**

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché et du présent lot sont essentiellement les suivants :

- Fourniture et Pose des portes métalliques
- Fourniture et Pose des portes pleines en bois
- Fourniture et pose des portes en alu vitrées
- Fourniture et pose de fenêtres alu vitrées
- Fourniture et pose de baies vitrées

- Fourniture et pose de grille de protection des ouvertures (portes et fenêtres)

La localisation des travaux cités ci-dessus se trouve dans les plans

▪ **Normes et DTU**

- DTU 36.1: travaux de menuiserie bois
- Arrêté 69.596 de juin et annexes
- Cahier des charges : D.T.U. n° 37.1 et 36.1/37.1.
- DTU 39.1 Vitrierie
- DTU 39.4 Miroiterie et Vitrierie en verre épais
- DTU n° 32.1 cahier des charges applicables aux travaux de construction métalliques publié par le CSTB, livraison 68, cahier 575 de juin 1964
- DTU n° 32.2 cahier des charges applicables aux travaux de construction métalliques et ouvrages en alliage d'aluminium publié par le CSTB, livraison 85, cahier 741 d'avril 1967, et additif n° 1 au cahier des charges, livraison 124 cahier 1073 de novembre 1971, et additif n°2 livraison 141, cahier 1201 de septembre 1973.
- DTU n° 37.1 cahier des charges et cahier des clauses spéciales applicables aux menuiseries métalliques de mai 1973.

▪ **Échantillons et plans d'exécution**

• **Échantillons**

Des échantillons de tous les ouvrages et quincaillerie prévus au présent lot seront soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre avant commencement de fabrication en série. Ils seront entreposés dans la salle d'échantillons jusqu'à la réception.

• **Dessins d'exécution**

L'Entrepreneur devra établir tous les dessins d'exécution à grande échelle, ainsi que les coupes et détails, grandeur naturelle, et les soumettre en temps utile au Maître d'Œuvre et au bureau de contrôle ainsi qu'à tout Entrepreneur intéressé par ce lot pour examen et corrections éventuelles en vue de leur approbation.

○ **Prescriptions relatives aux matériaux**

▪ **Caractéristiques des matériaux**

• **Qualité du bois mis en œuvre**

Suivant les définitions de la norme française B. 53.001, ne seront admis pour les menuiseries à vernir que les bois obtenus avec les pièces de premier choix, qualité ébénisterie, tels que KOTIBE, SIPO, IROKO.

Tous les bois utilisés seront de première qualité, sains, parfaitement secs, le degré d'humidité conforme aux exigences du climat local, sans nœuds vicieux, ne présentant aucune altération importante, telles qu'épaufrures, gélivures, fissures internes ou roulures etc.... et garantis contre toutes les maladies éventuelles.

Les bois ne pourront également présenter de traces d'insectes, les fentes n'intéresseront que la surface des pièces et seront peu nombreuses.

Ces bois, à l'exception des bois tendres dont l'usage est expressément spécifié au descriptif, seront choisis en fonction de leur stabilité dimensionnelle, de leurs qualités mécaniques, des possibilités d'approvisionnement.

L'Entrepreneur sera responsable des maladies pouvant survenir à ses ouvrages après leur mise en œuvre (moisissures, champignons etc...)

Il sera également responsable de toutes les torsions, fentes, éclatements, etc... dus à l'emploi de bois imparfaitement secs.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur la nécessité d'unité d'aspect de certains éléments composites en bois apparents tels que les portes en massif.

L'Entrepreneur devra s'attacher à l'harmonisation des différents bois employés. Il prendra toutes dispositions pour que les placages sur portes et panneaux soient de même origine, même si les fabricants des matériaux finis sont différents. Les panneaux seront choisis et harmonisés pour teinte et veinage.

Le Maître d'œuvre se réserve la possibilité de choisir les bois au débit avec l'Entrepreneur.

• **Aciers**

Les aciers employés seront de la catégorie «laminés marchands» tôle et tous profils de serrurerie ou tube acier carré. Rectangulaire ou rond soudé mince, série S.N pour travaux de serrurerie.

Les produits laminés utilisés devront être conformes aux spécifications normes françaises homologuées (classe A métallurgie).

• **Critères physiques et mécaniques de l'alu.**

Le classement de perméabilité à l'air sera A3 dite améliorée.

Le classement d'étanchéité à l'eau sera E3 dite renforcée.

Le classement de résistance au vent sera V2.

Pour l'ouvrant la flèche ne devra pas dépasser 1/300 de la portée (vitrage composé).

Liaisons avec les ossatures :

- la fixation des lisses, pré cadres s'effectuera sur l'ossature béton par l'intermédiaire de taquets, rails ou douilles
- ces pièces seront approvisionnées par le présent lot, elles seront posées en coffrage par l'entrepreneur du lot gros œuvre, mais l'incidence financière reste à la charge du présent lot.
- les calfeutrages ciment des lisses et appuis seront à la charge de l'entrepreneur du lot gros œuvre.

• **Traitement de l'alliage d'aluminium**

Tous les profilés et les éléments en tôle pliée recevront un traitement chimique anti-corrosion et revêtement épaisseur 20 à 24 microns, 60 à 80 microns, résine thermodurcissable saturée et pigmentée sans solvants.

Durcisseur et catalyseur chimique.

Réticulation, polymérisation à 220°C.

Classement au feu : M.O.

Garantie bonne tenue : 10 ans couverte par compagnie d'assurances.

Expérience d'applicateur : 5 ans minimum

Coefficient d'adhérence : 220 K°/cm²

Teinte au choix de Maître d'ouvrage

- **Qualité de la fabrication**

Les menuiseries seront d'un aspect esthétique. Leurs profils et sections seront étudiés en conséquence et comporteront tous renforts métalliques nécessaires à leur bonne tenue.

La finition sera parfaite, les parements bruts bien affleurés ceux corroyés parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache, les rives bien droites et sans épaufrures, l'ensemble soigneusement poncé.

Toutes les moulures seront assemblées d'onglets, sans contre profilage.

- **Quincaillerie et vitrerie**

Des modèles seront soumis à l'approbation du Maître d'œuvre pour toutes les pièces de quincaillerie. Compte tenu du degré d'humidité élevé ambiante, toutes les pièces de quincaillerie seront protégées efficacement contre la corrosion même les parties cachées, soit par dépôt anodique à chaud 40 microns, soit par passivation.

Les vis, fouillons, carrés et tous éléments susceptibles de subir une usure par frottement seront en métal inoxydable, ainsi que tous les ressorts.

En outre, toute la quincaillerie sera imprimée, soit en usine, soit à son arrivée sur le chantier et il en sera de même pour toutes les entailles réservées pour la fixation de cette quincaillerie.

Quelles qu'elles soient, les fournitures de quincaillerie devront correspondre au minimum aux qualités donnant lieu aux poinçons SNFQ et NF SNFQ.

Toute la quincaillerie sera de première qualité.

Les vitrages devront être exempts de bulles, d'ondulations ou de tout autre défaut. L'épaisseur sera au moins 5mm.

- **Prescriptions d'exécution**

- **Échantillons de menuiserie alu**

Avant toute exécution en atelier, et en tout état de cause dans un délai de trois mois, qui suivra l'ordre de service général des travaux, un châssis complet des menuiseries devra être présenté et demeurer sur le chantier pour obtenir l'accord de l'Architecte et du Service de Contrôle. L'entrepreneur devra également fournir les plans de détail de tous les ouvrages à poser à l'Architecte. Une documentation complète et détaillée sera jointe à la proposition de prix de l'entrepreneur.

- **Traitement des bois**

- **Prévention**

Tous les bois définis au présent devis seront traités à la charge du présent lot, ou trempés, après débit mais avant assemblage, par un produit insecticide, fongicide, de marque et qualité CTBF compatible à la norme NFP 23.305 et DTU 36.1.

- **Protection**

Avant leur sortie d'usine les bois doivent être protégés contre les reprises d'humidité. Toute menuiserie doit obligatoirement être arrivée sur le chantier muni d'une protection. La nature et la date d'application de cette protection doivent être indiquées sur chaque ouvrage conformément à la norme NFP 23.305.

- **Mise en œuvre des menuiseries**

- **Menuiserie bois**

L'Entrepreneur devra la fourniture et la pose de toutes les pattes à scellement et accessoires nécessaires à la fixation de ses ouvrages, sans qu'ils soient besoin de le rappeler dans les détails.

Les menuiseries seront posées avec la plus grande exactitude et d'aplomb parfait, et elles seront fixées de manière à ne pouvoir se déplacer pendant l'exécution des scellements. Il

sera placé toutes cales et étrépillons provisoires pour empêcher la déformation des éléments, du fait des enduits ou calfeutrements.

Les arêtes des menuiseries risquant d'être dégradées seront protégées par fourrures provisoires.

Jeux

Avant l'exécution des peintures, le jeu nécessaire sera donné à toutes les portes pour éviter les raccords de peinture éventuels qui seraient dans ce cas aux frais de l'Entrepreneur.

Révision

En fin de chantier, l'Entrepreneur devra la révision complète de ses ouvrages.

Le remplacement de toutes les parties qui auraient été abîmées en cours de travaux et le graissage de toutes les parties mobiles.

• Menuiserie Alu

Toutes les menuiseries extérieures seront fabriquées et assemblées en atelier.

Les menuiseries seront fixées sur pré-batis verticaux et horizontaux en métal galvanisé ou aluminium.

Dans la pose par pré-batis, ces ouvrages seront fournis et mis en œuvre par l'entreprise du présent lot, avec interposition de produit de calfeutrement étanche et bavettes alu du recouvrement sur les tableaux et linteaux. Toutes les menuiseries comporteront, outre les fournitures dues au titre du D.T.U., les parcloles nécessaires, les joints spécialement conçus par le constructeur pour la pose des vitrages, les joints plastiques de calfeutrement et feuillures finies etc...

L'entrepreneur devra se conformer aux prescriptions de l'article des généralités communes relativement aux délais prévus pour l'état des réservations et scellements dans les maçonneries d'une part, l'étanchéité de ces ouvrages avec les autres corps de métiers d'autre part, et le mode d'exécution des trous et scellement.

• Menuiserie métallique

Les profilés seront parfaitement dressés et dégauchis, les tôles planées.

Les soudures par quelque moyen qu'elles soient exécutées seront parfaitement ragrées et meulées, même sur place.

Les fixations par vis s'effectueront pour des éléments ayant au minimum 2 mm pour la pièce à visser et 4 mm pour la pièce taraudée.

Les percements seront fraisés. L'emploi de vis autoforante est interdit. En tout état de cause l'Entrepreneur devra soumettre au Maître d'Œuvre, avant tout commencement d'exécution, des dessins à grande échelle de tous les ouvrages assemblés.

Les ouvrages de serrurerie seront fixés dans la maçonnerie par pattes à scellement métalliques ou par scellement fendu des montants et traverses ou par autres procédés ayant reçu l'approbation du Maître d'Œuvre.

La force des profils sera calculée suivant la dimension de l'ouvrage et son poids pour éviter tout gauchissement, flambage, torsion etc... Les tôleries seront d'une épaisseur suffisante pour éviter toutes les déformations lors de leur mise en œuvre.

Les vis de fixation seront de première qualité à très grand serrage et inoxydable chaque fois que les sujétions de montage l'imposeront.

Protection

Tous les ouvrages en acier seront livrés avec protection :

- soit par application après dégraissage et décalaminage d'une couche primaire à forte teneur en zinc
- soit par galvanisation à chaud 48 microns.

Ce traitement sera effectué après soudure.

Pour les éléments vissés, ceux-ci seront montés et ajustés à blanc, démontés, traités et revissés avec des vis boulons ou écrous en inox.

Avant la peinture, il sera procédé à une réception de tous les ouvrages. Ceux dont la protection aura été endommagée, même partiellement, seront déposés et renvoyés au traitement.

- **Clefs**

Trois clés seront fournies avec chaque serrure. Une même clé sera munie d'une étiquette portant l'inscription du local, après la réception elles seront livrées sur un tableau bois transportable.

ELECTRICITE

- **Étendue des travaux**

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché et du présent lot concernent l'installation électrique complète du bâtiment. A ce titre il devra réaliser les tâches suivantes :

- Remplacement des luminaires ;
- Remplacement et remise à niveau des disjoncteurs ;
- La remise à niveau des colonnes montantes ;
- Le renouvellement du réseau d'éclairage public.

- **Normes et DTU**

L'installation électrique sera conforme aux normes et règlements en vigueur, en particulier aux textes suivants :

- NF 12. 100 - C 12. 200 - C 13. 200 - C 14.00 - C 15.150 - C 90.120
- Normes NF 15.100 concernant les installations électriques basse tension
- DTU 70.1 et 70.2
- Textes et décrets relatifs à la <<Sécurité incendie>> dans les établissements recevant du public.

Les dispositions ci-après ne sauraient se substituer aux prescriptions officielles et la priorité sera toujours donnée aux règlements que l'Entrepreneur s'engage à observer même s'ils correspondent pour lui à une solution plus onéreuse que ce qu'il avait prévu en soumissionnant.

Les prescriptions imposées par la Société distributrice seront toujours prises en considération s'il y a contradiction avec les prescriptions ci-dessus ou les prescriptions du devis descriptif.

- **Prescriptions relatives aux matériaux**

D'une manière générale, et sans que cela soit nécessairement rappelé dans les documents descriptifs, toutes les fournitures, matériaux, appareillages, etc... Devront être conformes aux normes homologuées au moment de l'exécution des travaux, du point de vue fabrication, caractéristiques, montage, mise en œuvre et emploi.

Le matériel ou l'appareillage, chaque fois qu'il entre dans la catégorie de celui-ci, est estampillé suivant le label "NF USE", et devra porter cette marque.

En l'absence de normes, toutes les fournitures, matériels et appareillages, etc... devront être de première qualité et de fabrication suivie et courante.

De toute manière, l'entrepreneur est tenu de fournir toutes les justifications de provenance, et de fournir tous les échantillons qui lui seraient demandés en vue d'essais, conformément à ceux prévus par les normes correspondantes en vigueur et aux règles de la profession. Dans cet esprit, l'entreprise sera tenue de produire à l'appui de sa soumission, un état des fournitures, matériels et appareillage mis en place.

Il est précisé que les caractéristiques techniques des appareils et matériels indiqués ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité du Maître de l'Ouvrage et du Maître d'Oeuvre.

Il appartient à l'entrepreneur qui demeure seul responsable des travaux, de vérifier et contrôler l'origine des matériels et appareillages, selon des caractéristiques et principes de fonctionnement de chaque organe intéressé.

○ **Appareillages intérieurs des locaux.**

Les prestations dues au titre du présent article comprennent l'exécution des installations comprises entre les dérivations (boîtes de dérivation) effectuées sur les circuits terminaux et les foyers lumineux ou prises de courant y compris les appareils de commande ou de télécommandé

▪ **Appareils de commande**

- interrupteur simple allumage encastré de marque LEGRAND ref 80600 série Neptune ou similaire,
- interrupteur simple allumage étanche plexo de marque LEGRAND ou similaire ref 867 20 série Neptune
- interrupteur va et vient encastré de marque Legrand ou ref 806 01 série Neptune ou similaire
- interrupteur va et vient étanche PLEXO de marque LEGRAND Réf 86720 série Neptune ou similaire
- interrupteur double allumage encastré de marque LEGRAND Réf 80602 série Neptune ou similaire
- interrupteur double allumage étanche Plexo de Legrand Réf 96721 série Neptune ou similaire
- interrupteur double va et vient de marque Legrand Réf 806 02 Série Neptune ou similaire
- interrupteur double va et vient étanche Plexo Legrand réf 867.21 série Neptune ou similaire
- bouton poussoir humineux de marque Legrand réf. 806.06 série Neptune ou similaire
- télérupteurs bipolaire de marque Legrand réf. 040 16 série Neptune ou similaire

▪ **Prise de courant**

- prise de courant 2 P + T 10/16 A étanche Plexo de marque Legrand réf. 558.77 série Neptune ou Similaire

- prise de courant 2P + T 10/16 A étanche Plexo de marque Legrand réf . 867.25 série Neptune ou similaire
- prise de courant 3P + T 32 A étanche en sailli de marque Legrand réf. 558.77 série Neptune ou similaire.

▪ **Appareils d'éclairage**

• Éclairage intérieur

- plafonnier TCS 605 236 C 220 2 x 36 w de Philips ou similaire
- plafonnier 4 x 18 w réf. Plaf TCS 608 / 2 pl GPM de Philips ou similaire
- plafonnier Passy 220 1 x 60 w de Philips ou similaire
- BCS/BPS375 led 300w ref 6.2.24 Philips ou similaire
- applique signal 2 x 25 w réf signal app/SL 18 de Philips ou similaire

• Éclairage **extérieur**

- Lampadaire led de 80w de Philips ou similaire pour l'éclairage des parkings
- Projecteur led 300w de Philips ou similaire pour l'éclairage des aires de jeux.

PLOMBERIE SANITAIRE

○ **Généralités**

▪ **Préambule**

Le présent cahier de charges a pour objet de définir les travaux nécessaires à la mise en œuvre des installations de plomberie et protection incendie du parc d'attraction

Dans la description qui va suivre, nous nous sommes efforcés de renseigner les entreprises sur la nature des travaux à effectuer, leurs nombres, leurs dimensions et leurs emplacements. Mais il convient de signaler que cette description n'a pas de caractère limitatif et que l'entreprise adjudicataire devra exécuter, comme étant compris dans son prix, sans exception ni réserve tous les travaux de sa profession nécessaires et indispensables pour l'achèvement de ses ouvrages et cela suivant les règles de l'art de la profession.

En conséquence, l'entreprise ne pourra jamais arguer que les erreurs ou omissions aux plans et devis puissent dispenser tous les travaux de son corps d'état ou fassent l'objet d'une demande de supplément de prix.

○ **Étendue des travaux**

Les travaux de plomberie - installations sanitaires à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont essentiellement les suivants :

- Évacuations EU-EV intérieur
- Évacuations EP intérieur
- Alimentation eau froide sanitaire
- Appareils et Accessoires Sanitaires
- Robinetteries
- Les études de détail des calculs et plans nécessaires à l'exécution des installations.

○ **Règlementations concernant les matériaux et produits**

▪ **Avis Techniques**

Pour tous les matériaux et produits qui relèvent de la procédure de l'Avis technique, il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits ayant fait l'objet d'un Avis technique.

L'entrepreneur devra toujours fournir l'Avis technique en cours de validité pour les matériaux et produits concernés.

▪ **Agréments ou Procès-Verbaux d'essais**

Les agréments ou procès-verbaux d'essais peuvent être exigés de l'entrepreneur pour des produits ou procédés dits de « techniques non courantes » ne faisant pas l'objet d'un Avis technique. Ces agréments ou procès-verbaux d'essais peuvent être délivrés par des organismes agréés.

▪ **Marques de Qualité**

Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du présent lot, faisant l'objet d'une « marque NF », d'un « label » ou d'une « certification », l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante.

Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernés.

○ **Prestations à la charge du présent lot**

Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché comprennent implicitement :

- l'amenée, la mise en place, la maintenance et le repli en fin de travaux des installations de chantier ;
- les travaux de terrassements pour canalisations enterrées ;
- la fourniture, transport et mise en œuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète de tous les ouvrages de son marché, à savoir :
 - la distribution d'eau froide depuis le point de livraison pour assurer l'alimentation de tous les postes d'utilisation prévus ;
 - la distribution d'eau chaude depuis la centrale de chauffage pour assurer l'alimentation de tous les postes d'utilisation prévus ;
 - l'évacuation de toutes les EU et EV depuis tous les points d'écoulement prévus jusqu'au point de rejet défini, avec les ventilations réglementaires ;
- l'évacuation des EP
- l'installation de tous les appareils sanitaires avec leur robinetterie ;
- Aménagement d'une centrale de chauffage
- les raccordements électriques le cas échéant ;
- les accessoires tels qu'ils sont définis ci-après le cas échéant ;

- les raccordements des installations à la mise à la terre ;
- l'établissement des plans de réservation et des plans de chantier ;
- l'établissement des plans d'exécution
- tous les échafaudages, agrès, engins ou dispositifs de levage (ou descente) nécessaires à
- la réalisation des travaux ;
- tous les percements, saignées, rebouchages, scellements, raccords, etc., dans les
- conditions précisées aux documents contractuels ;
- la fixation par tous moyens de ses ouvrages ;
- l'enlèvement de tous les gravois de ses travaux et les nettoyages après travaux ;
- la main-d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions,
- vérifications, réglages, etc., de ses ouvrages en fin de travaux et après réception ;
- la mise à jour ou l'établissement de tous les plans « comme construit » pour être remise
- au maître de l'ouvrage à la réception des travaux ;
- et tous les autres frais et prestations même non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à
- la réalisation parfaite et complète des travaux.

Seront également à la charge de l'entrepreneur du présent lot, l'exécution des travaux annexes et accessoires, qui traditionnellement entrent dans le cadre des travaux de plomberie sanitaire, et nécessaires à la finition complète des installations.

Dans le cadre contractuel de son marché, l'entrepreneur sera soumis à une obligation de résultat, c'est-à-dire :

- il devra livrer au maître d'ouvrage l'ensemble des installations en complet et parfait état de fonctionnement en conformité avec la réglementation et les prescriptions du présent document,
- la remise de toutes les instructions et mode d'emploi écrits, concernant le fonctionnement et l'entretien des installations et équipements ;
- les incidences consécutives aux travaux en heures supplémentaires, heures de nuit, etc., nécessaires pour respecter les délais d'exécution ;

○ **Spécifications et prescriptions techniques**

▪ **Fournitures et matériaux**

Les fournitures, matériaux et matériels entrant dans les ouvrages et prestations du présent lot, devront répondre aux spécifications suivantes :

- **Conformité aux Normes NF - NF EN**

Pour tous les matériaux, matériels et fournitures faisant l'objet de normes NF et NF EN, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que ceux répondant à ces normes.

- **Conformité aux Normes DTU**

Pour tous les matériaux, matériels et fournitures traités dans les DTU visés ci avant, il ne pourra être mis en œuvre que ceux répondant aux conditions et prescriptions de ces DTU.

- **Produits ayant fait l'objet d'une certification**

Pour ces fournitures, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des produits titulaires de cette « certification », selon le « Guide des produits certifiés pour le bâtiment » dernière édition parue.

- **Matériaux, composants ou procédés nouveaux**

Pour toutes les familles de produits sous « Avis Technique », il ne pourra être mis en œuvre que des produits titulaires d'un Avis Technique.

L'entrepreneur devra toujours justifier de ces « Avis Techniques ».

- **Appareils sanitaires**

Les appareils sanitaires devront répondre aux normes NF et NF EN visées ci avant pour ceux en céramique Les appareils sanitaires en matériaux de synthèse doivent faire l'objet d'un Avis Technique.

Qualité des appareils sanitaires

Sauf spécifications particulières dans le CCTP ci-après, le choix de qualité des appareils sera la qualité minimale ressortant des normes.

En ce qui concerne la résistance à l'abrasion de l'émail dont ils sont revêtus, les appareils sanitaires devront être choisis en fonction de leur domaine d'utilisation, à savoir :

- privatif léger - groupe d'usure : 1 - 2 - 3 ;
- privatif intense ou collectif léger - groupe d'usure : 2 - 3 ;
- collectif intense - groupe d'usure : 3.

Choix de qualité des appareils sanitaires

Pour les appareils sanitaires en céramique, ils seront toujours, sauf spécifications contraires au descriptif ci-après, de choix « A » selon DTU 60.1 article 2-221.

- **Robinetterie sanitaire**

Toutes les robinetteries sanitaires devront être titulaires de la marque « NF - Robinetterie sanitaire ».

Pour éviter tout phénomène d'aspiration et de pollution grave, seul l'emploi de robinets à flotteur pour réservoir de chasse de cuvette de W-C conformes à la norme NF P 43-003 sera admis.

Les mélangeurs devront répondre à la norme NF EN 200 et les mitigeurs à la norme NF D 18-202.

Les réducteurs de pression devront impérativement respecter la norme NF P 43-006 et être titulaires de la Marque NF.

Toutes les robinetteries sanitaires devront comporter un marquage « NF - Robinetterie sanitaire » comprenant le nom ou le sigle du fabricant et les indices de classement.

Le classement en fonction du débit selon la norme NF D 18-201, est le suivant :

- A 0.25 l/s
- S 0,33 l/s
- B 0,42 l/s
- C 0.50 l/s
- D 0.63 l/s

Classement E A U (Écoulement-Acoustique-Usure)

Selon la norme NF P 18-201 (norme EN 200), un classement des robinets est établi selon les critères suivants avec 3 niveaux de classement : 1 - 2 et 3 :

• En fin de travaux

Dans le délai fixé au CCAG ou à défaut huit jours avant la date fixée pour la réception, l'entrepreneur devra fournir le dossier des ouvrages exécutés.

Ce dossier sera à fournir en trois exemplaires. Comprendra obligatoirement :

- une note décrivant les installations réalisées avec leurs caractéristiques techniques ;
- une nomenclature de tous les matériels et équipements installés avec leur marque, type et caractéristiques ;
- un schéma de l'installation indiquant notamment les caractéristiques des tuyauteries avec leurs diamètres, l'emplacement des robinets ou vannes d'arrêts et de toutes autres robinetteries et accessoires, l'emplacement des purges et vidanges, etc. ;
- les notices de conduite et d'entretien des installations ;
- une nomenclature des pièces de rechange devant être approvisionnées.
- toutes les pièces écrites et tous les plans d'exécution, notes de calcul, etc. mises conformes à l'exécution.

PEINTURE

Les travaux du présent chapitre comprennent :

- Les travaux de peinture sur les enduits extérieurs.
- Les travaux de peinture sur les enduits intérieurs.
- Les travaux de peinture sur les faux plafonds
- Les travaux de peinture sur les ouvrages métalliques.
- Les travaux de peinture sur les canalisations et tuyauterie apparentes

○ Documents de références

- DTU 59 - Cahier de Prescriptions Techniques Générales applicables aux travaux de peinture, nettoyage de mise en service Cahier N° 139 du C. S. T. B.
- DTU 81.2. Cahier des charges applicables aux travaux de ravalement, peinture Cahier N° 336 du C. S. T. B.
- Les normes françaises et notamment les normes T. 30.001 et T. 30. 003
- Les essais de qualification des surfaces peintes (cahier N° 695 du C. S. T. B.)

○ Qualité des produits

▪ Généralités

Tous les produits utilisés pour la peinture, les enduits de peinture, vernis ou autre, devront être de marque agréée par le Maître d'Ouvrage. Ils seront livrés sur le chantier dans leurs containers d'origine étiquetés par le fabricant.

Les produits de fabrication artisanale ou ceux composés à pied d'œuvre sont formellement interdits, le

Maître de l'Ouvrage aura toujours le droit, quel que soit le degré d'avancement des travaux, de faire vérifier par un laboratoire de son choix et aux frais de l'entrepreneur, la qualité des produits employés.

Cette vérification sera faite, soit par analyse sur échantillons prélevés, soit par tests sur les ouvrages exécutés.

- **Pigments**

Tous les pigments colorés nécessaires à la confection des teintes seront de marque agréée par le Maître d'Ouvrage. Les couleurs de peinture seront fixées sur place par le Maître de l'Ouvrage.

- **Peinture primaire sur métaux**

Avant l'application de la première couche de peinture sur les ouvrages métalliques, l'entrepreneur devra vérifier la compatibilité de la couche primaire anti-rouille. En cas de défaut, l'entrepreneur aura l'obligation d'effectuer les réfections nécessaires.

Il est à signaler que l'emploi d'anti-rouille de qualité secondaire tel que le "minium de fer", le "chromate de zinc" est formellement prohibé.

L'application de la couche primaire anti-rouille se fera obligatoirement à la brosse pour obtenir le maximum d'adhérence et un recouvrement total des surfaces, elle sera précédée de toutes les opérations nécessaires pour faire disparaître toutes traces de rouille ou oxydation diverses et de graisse.

- **Enduit de ratissage**

Il s'agit d'un enduit à base copolymères acryliques appliqué au couteau à enduire et sans dilution.

1.1.3. Peinture

Peinture hydrofuge à la pliolite : peinture à base de pliolite, copolymères acryliques en phase solvant,

Fixateur de fonds (PRIMOREX OU SIMILAIRE) : Liquide non pigmenté, fixateur de fonds, pulvérulent, à base de résines acryliques en phase solvant

Impression des fond (REXCIM OU SIMILAIRE) : Enduit incolore à base de résine acrylique en dispersion pour impression des fonds, fixation des fonds et isolation des fonds alcalins. Il sera dilué à l'eau (200 à 300%)

Impression microporeuse pour boiserie (FORMOPRIM OU SIMILAIRE) : Impression alkyde micro- poreuse destinée à l'impression des boiseries et pouvant être utilisé en sous couche isolante sur fonds absorbants et travaux préparatoires et d'apprêts des plâtres

Peinture laque antirouille demi brillante : Peinture antirouille de finition à base de résine alkyde, uréthane et d'un composé actif micronisé inhibiteur de corrosion

Peinture vinylique : Peinture à base de copolymères acryliques et vinyliques en dispersion aqueuse peut être diluée à l'eau pour la première couche (5 à 10 %).

Peinture acrylique

Peinture à base de styrène aqueuse : Peinture à base de styrène acrylique en phase aqueuse

Vernis cellulosique : Vernis incolore à base de résines modifiées et résines nitrocellulosiques. Il peut être brillant, satiné ou mat.

Peinture brillante à haute résistance pour sols : Peinture à base de résines époxy polyamides en deux composants pour sol

- **Mise en œuvre des produits de peinture**

- **Conditions d'exécution**

Conditions ambiantes

Les enduits et peintures seront exécutés dans les conditions ambiantes requises (notices techniques des fabricants).

Contrôle de Siccité

Sur les ouvrages en béton et les enduits en mortier, les peintures ne doivent être appliquées que lorsque le subjectile présente un Ph inférieur à 8, ce qui exige un contrôle systématique.

En cas d'humidité, si le respect du planning l'impose, l'entrepreneur sera tenu d'appliquer une impression spéciale hydrofuge pour isoler les subjectiles en cause.

Protection

L'entrepreneur doit la protection nécessaire de tous les ouvrages pendant l'exécution de ses travaux.

Nettoyage en cours de chantier

L'entrepreneur sera tenu de l'entretenir afin d'éviter la poussière (balayage des sols).

Au fur et à mesure de ses travaux, il procédera au nettoyage des locaux pour faire disparaître les taches d'enduit ou peinture sur tous ouvrages.

▪ **Échantillonnage et coloris**

L'Entrepreneur devra effectuer toutes les applications d'essais qui seront nécessaires pour déterminer les coloris et les nuances de finition et pour mettre au point les modalités d'application correspondantes.

Aucun travail ne sera entrepris avant que la surface témoin correspondante ne soit agréée par le Maître de l'Ouvrage.

L'entrepreneur doit comprendre dans ses prix l'incidence de l'emploi de couleurs fines et vives, en mélange ou pures qui seront demandées.

Il doit comprendre également toutes les sujétions pour rechampissage et découpe de tons qui pourront être demandées par le Maître de l'Ouvrage.

▪ **Exécution des travaux**

Les travaux seront exécutés conformément aux prescriptions du présent Cahier, en cas de doute sur la terminologie de certaines opérations, on se référera au D.T.U. 59.

Il conviendra de respecter la nature et les pourcentages de diluants, de durcisseurs et de colorants prescrits par les fabricants pour chaque nature de produit, selon sa destination.

L'entrepreneur exécutera tous les travaux préparatoires tels que : nettoyage des supports et surtout les résidus du plâtre sur les murs, brossage, égrenage, ponçage, rebouchage, etc.. qui sont nécessaires pour obtenir des finitions convenables et en rapport avec la nature des locaux.

Toutes les opérations accessoires tels que les ponçages, rebouchage, bandes adhésives, masticage, rechampissage, etc. sont implicitement comprises dans les conditions du marché et ne pourront faire l'objet d'aucune plus-value.

L'application à la brosse est obligatoire pour les impressions traditionnelles sur tous les ouvrages et pour toutes les couches de peinture sur les métaux.

Pour chaque ouvrage, l'entrepreneur devra toujours faire constater au Maître d'œuvre la bonne exécution d'une opération avant d'entreprendre l'opération suivante. A cet effet, une première couche de mastic sera appliquée afin de permettre les reprises éventuelles des supports, après réception de cette première couche, l'entrepreneur sera autorisé à compléter les couches restantes. Aussi deux couches successives de peinture seront de teintes ou du moins de nuances différentes afin de permettre le contrôle par rapport à des surfaces témoins. Ces couches de peinture seront exécutées séparément et en aucun cas en même temps.

Le non-respect de ces prescriptions pourra, en cas de doute, entraîner l'exécution d'une couche supplémentaire aux frais de l'entrepreneur.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions pour respecter la réglementation du travail, de la sécurité et de la salubrité, notamment lors de l'exécution de peinture au pistolet ou lors de l'emploi des produits portant des étiquettes aux teintes conventionnelles.

▪ **Raccords avant réception**

L'entrepreneur aura à sa charge l'exécution de tous les raccords normaux de peinture à exécuter après les mises en jeux des ouvrages de menuiseries et les réglages et essais des diverses installations techniques de plomberie, chauffage, climatisation, électricité, etc...

Il exécutera également tous les raccords de peinture consécutifs à l'exécution des travaux des autres corps d'état et aux divers aléas du chantier.