|  |
| --- |
| Norwegian Refugee Council (NRC) |
| Appel d’Offres des Travaux  APPEL D’OFFRES POUR LES TRAVAUX DE :   * La construction de 25 hangars améliorés à trois (3) salles de classe, chaque hangar équipé en mobiliers (65 Tables bancs, 4 Tables Bureau avec tiroir et 6 chaises, tous en bois rouge) ; * La réhabilitation de 48 salles de classe ; et * La construction de 128 portes de latrine dans les écoles ciblées des préfectures de Nana Grizibi, Ouham Fafa et Kemo |
|  |

**Notre référence : 2024/CAR/ITB/BG/004**

**SECTION 1**

**Lettre d’accompagnement**

**Bangui le 12 Aout 2024**

OBJET : **Appel d’offre pour les travaux de construction de 25 hangars améliorés à trois (3) salles de classe, chaque hangar équipé en mobiliers (65 Tables bancs, 4 Tables Bureau avec tirroir et 6 chaises, tous en bois rouge) ; réhabilitation de 48 salles de classe ; et la construction de 128 portes de latrine dans les écoles ciblées des préfectures de Nana Grizibi, Ouham Fafa et Kemo**

Madame, Monsieur

Suite à votre demande de renseignements concernant la publication de l’appel d'offres susmentionné, vous trouverez ci-joint les documents suivants, qui constituent le dossier d’appel d’offres.

Toute demande de clarification doit être reçue par écrit par NRC au moins 5 jours ouvrables avant la date limite de présentation des offres. NRC répondra aux questions des soumissionnaires au moins 2 jours ouvrables avant la date limite de présentation des offres.

Les frais engagés par le soumissionnaire pour la préparation et la présentation des offres ne seront pas remboursés.

Nous attendons de recevoir votre offre à l’adresse indiquée dans les instructions aux soumissionnaires au plus tard **le 09/09/2024 à 17h00**, comme indiqué dans l’avis d’appel d’offre.

Si vous décidez de ne pas soumettre d’appel d’offres, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous en informer par écrit, en précisant les raisons de cette décision.

Cordialement,

Le service des achats de NRC

Au nom du Comité d’analyse des offres

Le présent document d’appel d’offres contient les éléments suivants :

* La présente lettre d’accompagnement
* Section 2 : La fiche technique de l’offre
* Section 3 : Les conditions générales de l’appel d’offres de NRC
* Section 4 :La description technique de l’offre
* Section 5 : Le formulaire d’appel d'offres
* Section 6 : Calendrier des travaux
* Section 7 : Le profil et les expériences antérieures de l’entreprise
* Section 8 : Devis quantitatif
* Section 9 : Déclaration relative aux normes éthiques
* ANNEXE A : Dessins techniques

**Les sections en vert (5 à 9) sont obligatoirement à compléter par le soumissionnaire.**

**SECTION 2**

**La fiche technique de l’offre**

1. **Données de fond**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom du contrat :  **Appel d’offre pour les travaux de construction de 25 hangars améliorés à trois (3) salles de classe, chaque hangar équipé en mobiliers (65 Tables bancs, 4 Tables Bureau avec tiroir et 6 chaises, tous en bois rouge) ; réhabilitation de 48 salles de classe ; et la construction de portes de latrine dans les écoles ciblées des préfectures de Nana Grizibi, Ouham Fafa et Kemo** | Numéro du contrat : **2024/CAR/ITB/BG/004** |

Cette offre est émise par le NRC, Bureau de Bangui ; Toute correspondance peut être adressée à l’adresse du bureau suivant : 1er Arrondissement, Quartier CISSONGO / Rue CISSONGO / Avenue TOUADERA à Bangui

1. **Champ d’application des travaux**

**Répartition de travaux en lots**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot** | **Sous-préfecture** | **Commune** | **Village** | **Ecole** | **# hangar à 3 salles avec bureau** | **Table banc élève** | **Tables Bureau pour enseignant** | **chaise** | **# de salle de classe à réhabiliter** | **# de portes de latrine** |
| **PREFECTURE DE LA NANA GRIBIZI** | | | | | | | | | | |
| **Lot 1** | Mbres | Mbres | Koukourou | Ecole Yombo-Bac | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
|  |  |  |  | Ecole NDOMETE | **0** | **65** | **4** | **6** | **3** | **0** |
|  |  |  | Mbres centre | Lycée de Mbres | **0** | **65** | **4** | **6** | **3** | **0** |
|  |  |  | Grevai | CEG de Grévai | **0** | **65** | **4** | **6** | **0** | **0** |
| **Lot 2** | Kaga Bandoro | Grévai Pamia | Kotamalé | Ecole Kotamalé | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
|  |  |  | Kpokpo | Ecole Kpokpo | **0** | **65** | **4** | **6** | **3** | **0** |
| **Lot 3** | Kaga Bandoro | Grévai Pamia | Grevai | Ecole de Wanga | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Yangou-Banda | Ecole Yangou-Banda | **1** | **65** | **4** | **6** | **~~0~~** | **5** |
| Bamou | Ecole Bamou | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| **Lot 4** | Kaga Bandoro | Kaga Bandoro | Yolomale | Ecole Yolomale | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Bissekebou | Ecole Bissekebou | **0** | **65** | **4** | **6** | **3** | **0** |
|  |  |  | Yagarandji | Ecole Yagarandji | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| LOT5 | Kaga Bandoro | Ndenga | Sabayanga | Ecole Sabayanga | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Bagazaka Kaco | Bagazaka KaKo | **0** | **65** | **4** | **6** | **2** | **0** |
| Brouili | Ecole Brouili | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| **Lot 6** | Kaga Bandoro | Nana Outa | Zando | Ecole Zando | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Ouandago | CEG Ouandago | **0** | **65** | **4** | **6** | **4** | **0** |
| Botto | Bakouté | Ecole Bakouté | **0** | **65** | **4** | **6** | **3** | **0** |
| **Lot 7** | Kaga Bandoro | Ndenga | SomboKe | CEG SomboKe | **0** | **65** | **4** | **6** | **0** | **0** |
|  | Boy-Mandja | Ecole Boy-Mandja | **0** | **65** | **4** | **6** | **~~3~~** | **0** |
| Kaga Bandoro | Kaga Bandoro | Lycée Polyvalent Kaga Bandoro | **0** | **65** | **4** | **6** | **2** | **0** |
| **Sous-total Nana Grizibi** | | | | | **10** | **1365** | **84** | **126** | **26** | **50** |
| **PREFECTURE DE OUHAM FAFA** | | | | | | | | | | |
| **Lot 8** | Batangafo | Batangafo | Belalo | Ecole Belalo | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
|  | Bakassa | Malla | Ecole Malla | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
|  | Ouassi | Ouassi | Ecole Unité Ouassi | **0** | **65** | **4** | **6** | **3** | 0 |
| **Lot 9** | Batangafo | Bede | Marali | CEG de Marali | **0** | **65** | **4** | **6** | **0** | **0** |
|  | Kamba Kota | CEG de Kamba kota | **0** | **65** | **4** | **6** | **0** | **0** |
|  | Bomanda | Ecole Bomanda | **1** | **65** | **4** | **6** | **~~0~~** | **5** |
| **Lot 10** | Batangafo | Batangafo | Batangafo Centre | Ecole Bercail | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Batangafo Centre | Lycée Batangafo | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Kabo | Kabo | Dimba | Ecole Dimba | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| **Lot 11** | Kabo | Kabo | Kabo centre | Ecole site Gendarmerie | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Kabo centre | Lycée Kabo | **0** | **65** | **4** | **6** | **4** | **0** |
| Gonikira | Ecole Gonikira | **0** | **65** | **4** | **6** | **3** | **0** |
| Moyen Sido | Moyen Sido | Sido centre | Ecole F1 de Sido | **0** | **65** | **4** | **6** | **3** | **0** |
| **Lot 12** | Bouca | Bouca | Gbangola | Ecole Gbangola | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Orongou | Ecole Orongou | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Bouca centre | Ecole S/PM | **1** | **65** | **4** | **6** |  | **5** |
| Bouca centre | Lycée de Bouca | **0** | **65** | **4** | **6** | **3** | **0** |
| **Sous-total Ouham Fafa** | | | | | **10** | **1105** | **68** | **102** | **16** | **50** |
| **PREFECTURE DE KEMO** | | | | | | | | | | |
| **Lot 13** | Sibut | Sibut | Koba | Ecole Koba Suzane | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Malla | Malla | Bakaroua | Ecole Bakaroua | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Sibut | Ngoumbélé | Djandola | Ecole Djandola | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Kéné | Ecole Kéné | **0** | **65** | **4** | **6** | **2** | **0** |
| **Lot 14** | Djoukou | Djoukou | Gbalé | Ecole Gbalé | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Féré | Ecole Féré | **1** | **65** | **4** | **6** | **0** | **5** |
| Sibut | Ngoumbélé | Ngreko | CEG de Ngreko | **0** | **65** | **4** | **6** | **0** | **0** |
| Sibut | Grissangui | Ecole Grissangui | **0** | **65** | **4** | **6** | **4** | **3** |
| **Sous-total Kemo** | | | | | **5** | **520** | **32** | **48** | **6** | **28** |
| **Total Nana Grizibi, Ouham Fafa et Kemo** | | | | | **25** | **2990** | **184** | **276** | **48** | **128** |

Veuillez-vous reporter au cahier de charges, aux spécifications techniques, aux dessins techniques et aux devis quantitatifs et aux BOQ / cahier de charge pour plus des détails (à partir de la section 4).

**DÉLAI MAXIMAL POUR L’EXÉCUTION DES TRAVAUX : Le** calendrier global des travaux pour chaque lot doit être rempli conformément au format ci-joint. Cependant, vous devez définir un emploi du temps en vue d’achever les travaux le délai contractuel.

1. **Calendrier et date limite de soumission**

Les Termes de référence (Dossier d’Appel d’Offre) ainsi que le formulaire de soumission sont à retirer gratuitement au bureau de NRC à Bangui au plus tard **le 02/09/2024.**

Jours de retrait des dossiers d’appel d’offre : Tous les jours ouvrables de 08h:30 à 13:00 et de 14h:00 à 17h:00

Les soumissions seront reçues tous les jours ouvrables **jusqu’au 09/09/2024** de 08h:30 à 13h:00 et de 14h:00 à 17h:00 heures de Bangui. Les offres en retard ne seront pas acceptées.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **DATE** | **HEURE\*** |
| Publication de l’appel d’offres | **12/08/2024** | **14H 00** |
| Réunion d’information / visite du site (le cas échéant) | **21/08/2024** | **11H 00** |
| Date limite pour la demande de précisions auprès de NRC | **05/09/2024** | **15H 00** |
| Dernière date à laquelle les précisions sont émises par NRC | **06/09/2024** | **17H 00** |
| Date limite de soumission des offres (date de réception et non date d’envoi) | **09/09/2024** | **17H 00** |
| Séance d’ouverture de l’appel d’offres par NRC | **17/09/2024** | **10H 00** |
| Notification d’attribution à l’adjudicataire | **17/10/2024** | **15H 00** |
| Signature des contrats | **22/10/2024** | **12H 00** |

\* Toutes les heures correspondent à l’heure locale de la RCA

Veuillez noter que toutes les dates sont provisoires et que NRC se réserve le droit de modifier ce calendrier.

1. **Mode de soumission**

Veuillez soumettre vos offres conformément aux exigences détaillées ci-dessous :

Les documents de soumission scellés complets doivent être livrés en main propre au bureau de NRC au Bureau de NRC à Bangui au plus tard le **09/09/2024 à 17h00.** L’ouverture des plis aura alors lieu, en présence du comité de gestion de l’appel d’offre selon le calendrier ci haut.

* Les candidats peuvent soumissionner au nombre de lots de leurs choix mais il ne sera attribué qu’au maximum deux lots par soumissionnaire.
* Pour chaque lot, les offres doivent être scellées et placées dans une seule enveloppe
* Le candidat devra soumettre une seule enveloppe contenant tous les lots auxquels il a soumis une offre, cette enveloppe unique doit être bien fermée et déposée au niveau du bureau de la logistique de NRC – Bangui dans une urne fermée à clé après avoir signé la fiche de dépôt des offres,

**FORMAT ET SIGNATURE DE L’OFFRE**

Le soumissionnaire prépare un dossier de documents d’offre par lot auquel il souhaite soumissionner. Il lui est conseillé d’en conserver une copie pour pouvoir s’y référer par la suite.

**FERMETURE ET IDENTIFICATION DE L’OFFRE**

Pour chaque lot, le soumissionnaire place l’offre dans une enveloppe unie dûment fermée.

Ce pli doit :

(a) Être adressé au Bureau Logistique, Conseil norvégien pour les réfugiés, au lieu spécifié dans les Informations clés (section 2) ;

(b) Il mentionnera clairement la référence de l’offre sur l’enveloppe **«2024/CAR/ITB/BG/004 »** puis (indiquer le numéro de lot et le titre de l'Avis d'Appel d'Offres), tels qu'indiqués. Exemples **2024/CAR/ITB/BG/004 (Offre pour Lot N°XXXX)** **Ne PAS ajouter aucune autre annotation**.

**Si tous les plis ne sont pas fermés et identifiés comme demandé ci-haut, le Conseil norvégien pour les réfugiés pourrait rejeter l’offre.**

1. **Critères d’évaluation**

L’attribution du ou des contrats sera basée sur les éléments suivants :

**Étape 1 : Contrôle de la conformité administrative**

Les soumissionnaires doivent fournir la preuve des éléments suivants pour que leur offre soit considérée comme conforme :

1. Sections 5-9 remplies, signées et estampillées
2. Le soumissionnaire a inclus une copie de sa licence commerciale en cours de validité.

**Étape 2 : Évaluation technique**

Une évaluation technique de toutes les soumissions reçues sera effectuée pour les soumissionnaires qui réussissent l’étape 1 – Contrôle de la conformité administrative. Les critères qui seront utilisés pour évaluer et noter les offres sont décrits à la section 3, clause 25

**Étape 3 : Évaluation financière**

Le prix par rapport aux attentes établies par NRC et, en comparaison par rapport aux autres soumissionnaires de qualité technique comparable

1. **La liste de contrôle du soumissionnaire.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description** | **À remplir par le soumissionnaire** | | **À remplir par le comité de candidature de NRC** | | |
|  | **Inclus ?** | | **Présent et complet ?** | | **Commentaires** |
| **Étape/document à soumettre avec l’offre** | **Oui** | **Non** | **Oui** | **Non** |  |
| Section 2 Paragraphe 6. - Liste de contrôle du soumissionnaire - **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Section 3 – Conditions générales – signé et estampillé – **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Section 4 – Prestation de travaux – rempli, signé et estampillé – **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Section 5 – Formulaire d’appel d’offres – rempli, signé et estampillé – **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Section 6 – Calendrier de prestation de travaux - signé et estampillé – **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Section 7 – Profil et expérience de l’entreprise – rempli, signé et estampillé – **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Section 8 – Description de la prestation de travaux et proposition de prix – rempli, signé et estampillé – **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Section 9 – Déclaration relative aux normes éthiques - signé et estampillé – **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Annexe XXX (le cas échéant) |  |  |  |  |  |
| **Pièces justificatives** |  |  |  |  |  |
| Copie de l’immatriculation de la société – **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Copie de l’enregistrement fiscal – **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Références et attestations d’expérience - **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |
| Copie des pièces d’identité du ou des directeurs de l’entreprise – **Obligatoire** | Oui |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **À remplir par le comité de candidature de NRC uniquement** | **Admissible** | **Inadmissible** |
| **Résultat du contrôle d’éligibilité administrative.** |  |  |

**SECTION 3**

**Appel d’offres NRC - Conditions générales**

1. **Portée de l’offre**
   1. La soumission est fondée sur l’étendue de l’affectation telle qu’elle est déterminée dans la fiche de données de la soumission (section 2). Les instructions aux soumissionnaires doivent être lues conjointement avec la fiche de données de la soumission.
   2. Le soumissionnaire retenu devra mener à bien la mission avant la date d’achèvement prévue spécifiée dans le contrat à signer
2. **Pratiques de corruption**
   1. **NRC** exige que les employés, les soumissionnaires et les entrepreneurs respectent les normes d’éthique lors de la passation des marchés et de l’exécution des contrats. Dans la poursuite de cet objectif, NRC définit, aux fins de la présente disposition, les termes énoncés ci-après comme suit :
   2. La « pratique de corruption » comprend l’offre, le don, la réception ou la sollicitation de tout objet de valeur pour influencer l’action d’un fonctionnaire dans le processus d’achat ou dans l’exécution du contrat ; et
   3. la « pratique frauduleuse » comprend une fausse représentation des faits afin d’influencer un processus de passation de marchés ou l’exécution d’un contrat au détriment de NRC, et comprend des pratiques collusoires entre les soumissionnaires avant ou après la soumission des offres, visant à établir les prix des soumissions à des niveaux artificiels et non concurrentiels et pour priver NRC des avantages d’une concurrence libre et ouverte ;
   4. En cas de fraude ou de corruption identifiée, NRC :

* rejette toute offre dans laquelle le soumissionnaire s’est adonné à des pratiques de corruption ou frauduleuses dans la concurrence pour le contrat ;
* retire de notre liste de présélection les entrepreneurs qui s’adonnent à des pratiques frauduleuses ou de corruption ;
* communique avec les fonctionnaires du district pour signaler toute pratique frauduleuse ou de corruption ;
* met fin aux travaux.
  1. Toute communication entre un soumissionnaire et NRC concernant des questions de fraude ou de corruption alléguée doit être faite par écrit et adressée au **Directeur pays à alain.cavenaile@nrc.no. ou en contactant le mécanisme de dénonciation à l’adresse : speakup@nrc.no**

1. **Protection et sécurité des données**
   1. NRC s’attend à ce que les entrepreneurs qui traitent les données personnelles se conforment au Règlement général sur la protection des données (RGPD) et à toute législation nationale pertinente. Les fournisseurs qui traitent des données personnelles dans le cadre d’un contrat avec NRC devront signer une entente de traitement et de partage des données dans le cadre de ce contrat. Le refus de signer un tel accord constitue un refus des conditions du contrat et équivaut à renoncement du contrat de la part du fournisseur.
2. **Soumissionnaires admissibles**
   1. Un soumissionnaire doit répondre aux critères suivants pour être admissible à participer à la passation des marchés de travaux de NRC :
3. le soumissionnaire, au moment de l’offre, n’est pas :
   * 1. insolvable ;
     2. en redressement judiciaire ;
     3. en faillite ; ou
     4. en situation de liquidation ;
4. les activités commerciales du soumissionnaire n’ont pas été suspendues ;
5. le soumissionnaire n’a pas fait l’objet d'une procédure judiciaire dans les circonstances de l’alinéa b) ; et
6. le soumissionnaire a rempli ses obligations en matière d’impôts et de cotisations sociales. Dans le cas où la TVA est incluse dans une offre, une copie du certificat de TVA doit accompagner la soumission.
7. Un soumissionnaire et toutes les parties constituant le soumissionnaire y compris les sous-traitants, ne doivent pas avoir de conflit d’intérêts. Tous les soumissionnaires n’ayant pas divulgué un conflit d’intérêts seront disqualifiés. Un soumissionnaire peut être considéré comme ayant un conflit d’intérêts avec une ou plusieurs parties dans le cadre de ce processus d’appel d’offres, s’il existe une relation entre eux, directement ou par l’intermédiaire de tiers communs, qui les mettent en mesure d’avoir accès à des informations ou d’influencer la candidature d’un autre soumissionnaire, ou d’influencer les décisions de NRC eu égard à cette procédure d’appel d’offres.
   1. Un soumissionnaire dont les circonstances relatives à un changement d’éligibilité au cours d’un processus de passation de marchés ou de l’exécution d’un contrat en informe immédiatement NRC.
   2. NRC se réserve le droit de refuser une offre à tout moment si le soumissionnaire ou toute partie constituant le soumissionnaire, y compris l’un de ses sous-traitants, viole l’une des normes d’éthique prévues à l’article 9 du présent appel d’offres.
8. **Coentreprises, consortiums et associations**

Les offres présentées par une coentreprise, un consortium ou une association de deux entreprises ou plus en tant que partenaires ne seront pas acceptées.

1. **Une offre par soumissionnaire par marché**

Chaque soumissionnaire ne doit soumettre qu’une seule offre par contrat. Un soumissionnaire qui soumet ou participe à plus d’une offre par contrat entraînera le rejet de toutes les offres avec la participation du soumissionnaire.

1. **Coût de la soumission**

Le soumissionnaire devra assumer tous les coûts associés à la préparation et à la soumission de son offre, et NRC ne sera en aucun cas responsable de ces frais, quel que soit le déroulement ou l’issue du processus d’appel d’offres.

1. **Visite du site**

Le soumissionnaire, à ses propres risques et responsabilités, est encouragé à visiter et à examiner le site des travaux et ses environs et à obtenir toutes les informations nécessaires à la préparation de la soumission et à la conclusion d’un contrat de construction des travaux. Les frais de visite du site seront à la charge du soumissionnaire.

1. **Inspection**

NRC est tenu de veiller à ce que ses décisions d’achats soient clairement justifiées et documentées et qu’elles soient conformes aux principes obligatoires des bailleurs. À cet égard, l’accès complet et sur place doit être accordé aux représentants de NRC, au bailleur ou à toute organisation ou personne mandatée par NRC, aux locaux appartenant à NRC ou à ses entrepreneurs. Le droit d’accès doit inclure tous les documents et informations nécessaires pour évaluer ou vérifier la mise en œuvre du contrat

1. **Obtention et renseignement des documents d’appel d’offres** 
   1. Les soumissionnaires qui n’ont pas obtenu le document d’appel d’offres directement de la part de NRC seront rejetés au cours de l’évaluation. Lorsqu’un document d’appel d’offres est obtenu auprès de NRC au nom d’un soumissionnaire, le nom du soumissionnaire doit être enregistré auprès de NRC au moment de sa délivrance.
   2. Le soumissionnaire doit examiner toutes les instructions, les formulaires, les modalités et les spécifications figurant dans le document d’appel d’offres. La non-production de tous les renseignements ou documents requis par le document d’appel d’offres peut entraîner le rejet de l’offre.
2. **Clarification du document d’appel d’offres**

Un soumissionnaire potentiel qui demande des précisions sur le document d’appel d’offres doit contacter NRC par écrit. NRC répondra par écrit à toute demande de clarification avant la date limite pour la clarification des offres. NRC transmettra des copies de sa réponse à tous les soumissionnaires ayant acquis le document d’appel d'offres, y compris une description de la requête, mais sans en identifier la source.

1. **Modification du document d’appel d’offres** 
   1. En tout temps avant et jusqu’à 48 heures avant la date limite de soumission des offres, NRC peut modifier ou annuler le document d’appel d’offres en informant les soumissionnaires par écrit.
   2. Afin de donner aux soumissionnaires éventuels un délai raisonnable pour prendre en compte une modification ou une annulation lors de la préparation de leurs offres, NRC peut, à sa discrétion, proroger le délai de soumission des offres.
2. **Langue de l’offre**
   1. L’offre, ainsi que toute la correspondance et tous les documents relatifs à l’offre, sont rédigés en anglais.
   2. Les pièces justificatives et la documentation imprimée qui font partie de l’offre peuvent être dans une autre langue à condition qu’elles soient accompagnées d’une traduction exacte des passages pertinents en anglais, auquel cas, aux fins de l’interprétation de l’offre, cette traduction prévaut.
   3. Des copies des documents officiels tels que l’immatriculation de l’entreprise, les documents fiscaux et la garantie bancaire peuvent être fournies dans leur langue d’émission.
3. **Documents constituant l’offre**
   1. L’offre présentée par le soumissionnaire doit comprendre tous les documents obligatoires énumérés à la section 2, paragraphe 06. Liste de contrôle des soumissionnaires.
   2. Tous les formulaires doivent être remplis sans aucune modification du format et aucun substitut ne sera accepté. Tous les espaces vides doivent être remplis avec les informations demandées.
4. **Prix de l’offre pour le contrat de travaux**
5. Les prix des offres sont pour des contrats complets. Les contrats ne peuvent pas être subdivisés en parties à moins qu’ils ne soient divisés en lots. Lorsqu’une offre est soumise par contrat/lot, tous les devis quantitatifs pertinents doivent être complétés.
6. Le soumissionnaire doit indiquer les tarifs et les prix de tous les articles des travaux/fournitures ou services décrits dans les dessins et spécifications et énumérés dans le devis quantitatif, Les articles pour lesquels aucun tarif ou prix n’est saisi par le soumissionnaire ne seront pas payés par NRC lorsqu’ils seront exécutés et seront considérés comme couverts par les autres tarifs et prix du devis quantitatif.
7. Sauf indication contraire dans la Fiche technique de l’offre, tous les droits, taxes et autres redevances dues par l’entrepreneur en vertu du contrat doivent être inclus dans le prix total de l’offre présentée par le soumissionnaire.
8. Pour le soumissionnaire soumis à la TVA, la TVA doit être mentionnée dans les offres
9. Le devis quantitatif présenté par les soumissionnaires sera contrôlé pour détecter toutes erreurs arithmétiques et pour ce qui pourrait être considéré comme des taux déraisonnables au cours de l’évaluation. Lorsque des erreurs sont identifiées, l’une ou plusieurs des mesures suivantes peuvent être prises :
10. Si des taux sont jugés irréalistes ou déraisonnables, ils peuvent être modifiés d’un commun accord, à condition qu’aucune modification ne soit apportée au montant de l’offre.
11. Si des erreurs arithmétiques sont détectées dans une offre acceptable par ailleurs, et que le soumissionnaire est prêt à confirmer son offre et si le soumissionnaire se voit ensuite attribuer le contrat, l’offre doit être modifiée afin de refléter la différence.
12. Il est rappelé au soumissionnaire qu’il est entièrement de sa responsabilité d’assurer l’exactitude de son offre. Aucune modification ne sera apportée à l’offre après sa soumission au motif de toute erreur arithmétique découverte ultérieurement, sauf dans les cas prévus ci-dessus.
13. **Devises de l’offre et des paiements**

Sauf indication contraire, tous les prix seront indiqués par le soumissionnaire en Francs CFA.. De même, tous les paiements seront effectués en Francs CFA..

1. **Validité de l’offre**
   1. Les offres restent valables **pendant une période de 120 jour civile** après la date de la date limite de soumission des offres prescrite par NRC. Une offre valable pour une période plus courte sera rejetée comme non conforme.
   2. Dans des circonstances exceptionnelles, avant l’expiration de la période de validité des offres, NRC peut demander aux soumissionnaires de proroger par écrit la période de validité de leurs offres. Le soumissionnaire doit confirmer par écrit son acceptation de la prolongation. En cas de prolongation, la modification de l’offre n’est pas autorisée.
2. **Offres alternatives**

Les soumissionnaires doivent présenter des offres conformes aux exigences des documents d’appel d'offres, y compris la conception technique de base indiquée dans les dessins et les spécifications. Les offres alternatives ne seront pas envisagées, sauf indication contraire dans la section 2 – Fiche technique de l’offre.

1. **Format et signature de l’offre**

Le soumissionnaire doit préparer un ensemble de documents de soumission par contrat pour lequel il souhaite soumissionner. Le soumissionnaire doit conserver un exemplaire des documents, à des fins de référence.

1. **Cachetage et marquage de l’offre**
   1. Le soumissionnaire doit joindre son offre pour chaque contrat conformément à la section 2, paragraphe 4. Mode de soumission.
   2. Les enveloppes doivent :
   3. Être adressée(s) au Bureau de la logistique de NRC, à l’emplacement spécifié à la section 2 – Fiche technique de l’offre
   4. Porter le numéro de contrat
   5. **Aucune autre marque ne doit se trouver sur l’enveloppe**
   6. Si toutes les enveloppes ne sont pas scellées et marquées tel que requis, NRC pourrait décider de rejeter l’offre
2. **Date limite de soumission des offres**

Les offres doivent être reçues par NRC à l’adresse indiquée et au plus tard à la date et à l'heure mentionnées à la section 2 - Fiche technique de l’offre.

1. **Offres en retard**

NRC ne considèrera aucune offre arrivant après la date limite de soumission prévue à la section 2 – Fiche technique de l’offre. Toute offre reçue par NRC après la date limite de soumission des offres sera déclarée en retard et rejetée.

1. **Retrait et remplacement des offres**
   1. Un soumissionnaire peut retirer ou remplacer son offre après qu’elle ait été présentée à tout moment avant la date limite de soumission des offres en envoyant un avis écrit, signé par un représentant autorisé. Tout remplacement correspondant de l’offre doit accompagner l’avis écrit respectif. Tous les avis doivent être :
2. soumis au même titre que les articles 20 et 21, et en outre, les enveloppes doivent être clairement marquées « RETRAIT » ou « REMPLACEMENT » et
3. reçu par NRC avant la date limite pour la soumission des offres, conformément à la section 2 – Fiche technique de l’offre
   1. Après l’ouverture des offres, les modifications doivent être documentées et toute discussion doit être signalée par écrit. Une offre peut être retirée à tout moment, avec avis écrit.
4. **Confidentialité**
   1. Les informations relatives à l’examen, à l’évaluation, à la comparaison et à la post-qualification des offres, et à la recommandation d’adjudication du marché, ne doivent pas être divulgués aux soumissionnaires ou à toute autre personne non officiellement concernés par ce processus tant que les informations détaillant le soumissionnaire le mieux évalué ne sont pas communiqués à tous les soumissionnaires.
   2. Tout tentative d’un soumissionnaire d'influer NRC dans l'examen, l'évaluation, la comparaison et la post-qualification des offres ou des décisions d’adjudication du marché peut entraîner le rejet de son offre.
   3. Du moment de l’ouverture de l’offre au moment de l’attribution du marché, si un soumissionnaire souhaite contacter NRC sur toute question relative au processus d’appel d’offres, il doit le faire par écrit.
5. **Clarification des offres**

NRC peut, à sa discrétion, demander à tout soumissionnaire de clarifier sa candidature. La demande de clarification de NRC et la réponse subséquente sont faites par écrit. Toute clarification présentée par un soumissionnaire qui n’est pas en réponse à une demande NRC ne sera pas considérée. Toutes les demandes de précisions doivent être envoyées à tous les soumissionnaires à des fins d’information. Aucune modification du prix ou de la teneur de l’offre n’est autorisée, sauf pour confirmer la correction d’erreurs.

1. **Validation des offres**
   1. L’appréciation par NRC de la validité d’une offre doit être fondée sur le contenu de la demande elle-même, qui ne peut être corrigé s’il est jugé invalide
   2. Une offre valide est une offre conforme à toutes les conditions et spécifications du document d’appel d’offres, sans écart ni omission, qui affecte ou pourrait affecter ;
2. La portée, la qualité ou l’exécution des travaux spécifiés dans le Contrat ; ou
3. Limite de manière substantielle les droits de NRC ou les obligations du soumissionnaire en vertu du Contrat
4. **Évaluation de l’offre** 
   1. NRC examine la documentation juridique et les autres informations soumises par les soumissionnaires afin de vérifier l’admissibilité, puis examine et note les soumissions selon les critères suivants ;
5. Avoir obligatoirement une entreprise représentée en République Centrafricaine
6. Renseignement et inclusion des renseignements demandés et des documents justificatifs (conformité administrative)
7. Délai global pour les travaux (évaluation technique)
8. Calendriers (personnel clé et calendrier des activités) (évaluation technique)
9. Au moins 3 Expériences antérieures dans des travaux similaires (évaluation technique) pour les 2 années antérieures
10. Prix par rapport au taux estimatif de NRC (évaluation financière)
11. Passer avec succès les différentes étapes lors de la visite du comité d’analyse des offres

**Veuillez noter que toutes les offres qui répondent aux critères obligatoires énumérés ci-dessous seront évaluées en fonction des critères préférés ; les critères préférés sont notés selon le tableau ci-dessous.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Etape 1: Vérification administrative - Critères essentiels** | **Retenu / non retenu** |
| **Copie du certificat d’enregistrement de l’entreprise -** |  |
| **Copie du certificat d’assujettissement à l’impôt –**   * **Registre de commerce ou Patente en cours** * **Quitus fiscal** * **Numéro d’immatriculation Fiscal (NIF)** * **Agrément (le cas échéant)** * **RIB** * **Avoir obligatoirement une entreprise représentée en République Centrafricaine** |
| **Confirmation de la validité du prix pour 120 Jours** |
| **Etape 2: Evaluation Technique - Critères préférentiels** | **70%** |
| **Etape 3: Evaluation Financière – Critères préférentiels** | **30%** |
| **Total** | **100%** |

L'évaluation technique comprend les éléments suivants :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rubriques** | **Barême** | **Description** | | | |
| **Méthodologie** | **8** | **Méthodologie notée sur 15.**  Description de la stratégie et de la méthodologie proposée pour la réalisation des travaux : organisation du chantier, mécanisme de contrôle qualité, et la bonne compréhension du dossier d’appel d’offres pour chaque lot | | | |
| Description de l’organisation de l’entreprise | | **2 points** | *Organisation générale de l’entreprise et du chantier.* |
| Description de l’organisation du chantier, mécanisme de contrôle qualité | | **3 points** | *Description du chantier, des différentes phases d’exécution des travaux, du personnel et du matériels affectés au projet, et de l’approvisionnement* |
| Prise en compte des mesures environnementales, sociales et sécuritaires | | **3 points** | *Description des mesures prises pour adresser les contraintes ESS* |
| **Planning d’exécution** | **7** | **Planning d’exécution noté sur 7.**  Les 7 points sont obtenus si pour chaque lot soumissionné, le planning fourni est cohérent et conforme à la méthodologie et respecte le délai d’exécution envisagé : | | | |
| Chronogramme des travaux et approvisionnement | | **5 points** | *Prévision et ordonnancement des taches, précision des différentes étapes et de l’échéancier d’exécution* |
| Plan de déploiement du personnel | | **2 points** | *Détermination par étape du personnel pour l’exécution des travaux* |
| **Personnel d’encadrement** | **15** | **Personnel d’encadrement est noté sur 15 points**.  Les 15 points sont attribués de la manière suivante : (CV, Copie Diplômes certifiés et expériences professionnelles) : | | | |
| 1 Ingénieur genie civil, Directeur des travaux, *avec une expérience minimum de 5 ans* | | **5 points** | *5 points pour 5 ans et plus ;3 pts pour le diplôme et 0.4 pts/année d’expérience* |
| 1 Technicien Supérieur Genie Civil /**par site**, *chefs de chantier avec une expérience minimum de 5 ans* | | **6 points** | *8.5 points si tous les chefs de chantier satisfaisants, 0 si un chef de chantier manque ; retranché 0.6 pts par année d’expérience de moins* |
| 1 Ingénieur/responsable HSSE **(par lot)** avec une expérience minimum pertinente et avérée de 5 ans | | **4 points** | *7 points pour 1 ingénieur/responsable HSSE de 5 ans et plus, puis 1 point retranché par année de moins, jusqu’à un minimum de 2 points par ingénieur/responsable HSSE ;* |
| **Références techniques** | **25** | **Références techniques sont notées sur 25.**  Seules les références complètes des travaux réalisés au cours des trois dernières années sont prises en compte au vu des PV de réceptions provisoire et/ou définitive ou encore les Attestations de Bonne Exécution (ABE). La liste des références doit comporter les éléments suivants : | | | |
| Nature et Montant des travaux ;  Noms et coordonnées des Maîtres d’Ouvrage et Maîtres d’œuvre publics ou de société d’Etat ou d’organisme (reconnus comme hommes de l’Art) ;  Date et délai d’exécution | | | |
| Un PV de réception, ou une attestation de bonne exécution (ABE) des travaux réalisés il y a moins de 3 ans, avec référence technique de travaux de nature et de complexité similaires (au lot soumissionné) est noté sur 3 points jusqu’à un maximum de 5 PV/ABE, soit 15 points ;  2 points supplémentaires par PV/ABE avec référence technique de travaux de nature et de complexité similaire (au lot soumissionné) délivré par de l’UNICEF ou par une institution du système de Nations Unies/ organisation internationale, jusqu’à un maximum de 5 PV/ABE, soit 10 points ;  *NB : Les PV/ABE pour les particuliers ou personne physique privée ne sont pas acceptés*. | | | |
| **Matériels et outils pour travaux de construction de bâtiment** | **10** | **Matériels ou outils notés sur 10.**  Les 10 points sont obtenus si en plus de la liste de matériels ci-dessous, l’entreprise fournit les preuves que ces équipements sont sa propriété ou font l’objet de contrat de location | | | |
| 1 camion benne | **4 points** | | *Si carte grise fournie au nom de l’entreprise, sinon 1 point accordé* |
| 1 pickup | **1 point** | | *Si carte grise fournie au nom de l’entreprise, sinon 0 point accordé* |
| 1 boutonnière | **1 point** | |  |
| 1 aiguille vibrante | **1 point** | |  |
| Matériel de sécurité EPI | **3 points** | | 3 points si les EPIs (Chaussures sécurité, casques, gilets, gants, etc. cadrent avec la méthodologie HSSE ou 0 point le cas échéant. |
| **Présentation du dossier** | **5** | **Présentation du dossier notée sur 05 points**.  Les 05 points sont obtenus selon les détails suivants : | | | |
| Page de garde | **1 point** | | Avec nom, adresses physique, téléphonique et email |
| Organisation/intercalaires | **2 points** | |  |
| Clarté et lisibilité : | **2 points** | |  |
| **Total notes**  **Dossier Technique** | **70** |  |  | |  |

**NB : tout soumissionnaire doit avoir une note de 49/70 points sur la note technique pour passer l’évaluation financière.**

* 1. **Dans le cas où deux entrepreneurs ont obtenu la même note dans l’évaluation, celui qui obtient le meilleur classement technique se verra attribuer le contrat**
  2. La législation relative à la lutte contre le blanchiment d’argent, contre les pots de vin, contre la corruption et le terrorisme applicable dans certaines juridictions et les règlementations des bailleurs exigent que NRC filtre les entrepreneurs à la lumière de diverses listes, y compris, mais sans s’y limiter, la liste des sanctions du Conseil de sécurité des Nations Unies et les listes d’exclusion de la Banque mondiale, afin d’assurer la diligence raisonnable. La soumission de l’offre constitue l’acceptation de ces pratiques de filtrage de la part du soumissionnaire.
  3. NRC se réserve le droit de rejeter toutes les offres et de lancer un nouvel appel d’offres si aucune offre satisfaisante n’est présentée

1. **Procédure d’adjudication**
   1. NRC informe de sa décision concernant l’adjudication du marché, par écrit, le soumissionnaire dont l’offre a été jugée la meilleure, avant la fin de la période de validité de la soumission
   2. Tout soumissionnaire n’ayant pas obtenu de marché est avisé par écrit
   3. Jusqu’à ce qu’un contrat officiel soit préparé et exécuté, la lettre d’adjudication constitue une entente exécutoire entre le soumissionnaire et NRC.
   4. La lettre d’attribution indique la somme que NRC paiera à l’entrepreneur en contrepartie des travaux, conformément au Contrat et à l’offre.
   5. Le soumissionnaire est par la suite tenu de soumettre une lettre d’acceptation confirmant son souhait de conclure le contrat.
2. **Signature du contrat**
   1. Dès réception de la lettre d’acceptation, NRC appelle le soumissionnaire retenu à signer le contrat.
   2. Dans un délai convenu, le soumissionnaire retenu doit signer, dater et renvoyer le contrat à NRC.
3. **Contrat**
   1. Le futur entrepreneur sera tenu de se conformer à un contrat de travail qui prévoit, entre autres, les engagements suivants :
4. La non-exploitation du travail des enfants et le respect des droits sociaux fondamentaux et des conditions de travail (y compris les règles de sécurité et l’assurance du travail) ;
5. Assurer le transport, avec une couverture d’assurance pour les matériaux, jusqu'à l’entrepôt et les chantiers de construction ;
6. Accomplir les travaux, selon les quantités requises et les spécifications techniques indiquées dans le devis quantitatif et les dessins techniques (SECTIONS 7 et 8), dans le délai proposé.
7. **Sous-traitance**

Veuillez noter que la sous-traitance n’est pas autorisée. Les soumissionnaires doivent avoir la capacité de terminer eux-mêmes les travaux.

1. **Risques d’explosion**

Si le contrat a lieu dans des zones présentant des risques d’explosion, NRC n’accepte aucune responsabilité pour les blessures et/ou la mort du personnel de l’entrepreneur ou pour les dommages aux biens de l’entrepreneur. Il incombe à l’entrepreneur de vérifier les sites/de s’assurer que les sites sont vérifiés pour détecter les risques d'explosion, d’informer son personnel des risques potentiels d’entreprendre des travaux où des risques d’explosion peuvent exister, et de fournir au personnel une formation appropriée sur les risques d’explosion, et maintenir une assurance/un financement approprié pour couvrir les blessures et/ou le décès de leur personnel qui peuvent survenir.

**SECTION 4**

**Contrat de travaux - Description technique de l’offre SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

## *TITRE I. CONDITIONS GÉNÉRALES*

### Article 1 : Objet : Le présent Cahier a pour objet de préciser les conditions d’exécution des travaux.

### Article 2 : Conditions générales d’exécution

L’entreprise est considérée connaître les lieux et le volume des travaux à réaliser afin de prévoir en conséquence les prix dans son offre. Il a à sa charge le débroussaillage, le décapage et la mise à niveau du terrain et le cas échéant le transport et le réglage des déblais.

Toutes les études, plans d’exécution et notes de calcul nécessaires pour la réalisation des travaux et non fournis par le présent dossier d’appel d’offres sont dus par l’entrepreneur qui doit les soumettre à l’approbation du maître d’œuvre avant la mise en œuvre.

Les coûts correspondants sont inclus dans les prix unitaires du bordereau. Les calculs de ferraillage et le choix des matériaux tiendront compte des conditions particulières du climat (pluie, hygrométrie variable)

### Article 3 : (Article 17 CCTG : Dosage des bétons en ciment)

Les bétons seront fabriqués à proximité des lieux de mise en œuvre en employant les moyens appropriés à l’importance des œuvres.

L’aire de gâchage doit être couverte et le béton mis en œuvre aussitôt le gâchage terminé. Les excédents éventuels ne pourront être utilisés après que le béton ait commencé sa prise.

En aucun cas, le béton ne devra être maintenu humide par arrosage et protégé du soleil. En cas de reprise des bétons, les ouvrages existants devront être repiqués et arrosés avant le nouveau coulage.

Les différents bétons utilisés sur le chantier auront les dosages théoriques suivants :

Béton n°1 : Béton de propreté dosé à 150 kg /m3

Béton n°2 : Béton armé pour semelles et forme d’aire dosé à 300 kg /m3

Béton n°3 : Béton armé dosé à 350 kg /m3 (pour les poteaux, chaînages et appui des fenêtres et aérations, etc.)

Le dosage des différentes classes de béton pourra être modifié dans son intervalle de plus ou moins de 10 kilogrammes suivant les prescriptions des plans d’exécution ou sur instruction de l’ingénieur de NRC.

**Article 4** : (Article 28 du CCTG : **dessins d’exécution, notes de calcul et dossier de** **recollement)**

L’Entreprise remettra, en quatre exemplaires, à l’Ingénieur au plutard 5 jours après la signature du marché, le programme et planning d’exécution et toute autre éventualité d’organisation en vue d’une bonne mise en œuvre des travaux. L’ensemble des propositions et sujétions doit requérir l’avis de l’ingénieur de NRC.

**TITRE 2 : ORGANISATION DU CHANTIER ET PREPARATION DES TRAVAUX**

**Article 5 : Programme d’exécution**

L’Entreprise soumettra au visa du Maître d'œuvre un programme d'exécution des travaux selon une présentation ayant reçu l'accord de celui-ci.

1. Les tâches à accomplir pour réaliser les travaux et leur enchaînement ;
2. Pour chaque tâche, la date prévue pour son achèvement et la marge de temps disponible pour son exécution ;
3. Les tâches qui conditionnent la durée de réalisation des travaux (tâches critiques).

La présentation du planning, le suivi et la mise à jour se feront de la manière suivante :

• Planning général des travaux : Il sera présenté sous forme d'un diagramme à barres. L’Entreprise aura pour obligation de maintenir à jour ce planning et de présenter mensuellement les ajustements éventuels ainsi que leurs justifications.

• Planning hebdomadaire d'activité : L’Entreprise aura pour obligation de présenter, chaque fin de semaine, un planning détaillé définissant les activités diverses qu'il compte entreprendre durant la semaine suivante. Le Représentant du maître d'œuvre pourra y apporter ses observations ou son approbation sous un délai de 24 heures

**Article 6 : Installation de chantier**

Les emplacements d'installation de chantier de l’Entreprise seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre vue que les travaux s’effectueront dans l’enceinte de l’école. Le projet d'installation de chantier devra donner toutes les précisions concernant :

* L’accès du chantier ;
* La circulation et la surveillance sur le chantier,
* La signalisation du chantier de jour et de nuit au regard des usagers étrangers ;
* Les moyens envisagés au regard de la sécurité du personnel en cas d'accident ;
* Les mesures prises pour assurer le libre accès des propriétés riveraines,
* Les locaux à usage de bureaux, magasins et ateliers.

L’Entreprise aura à sa charge la maintenance de tous les équipements et les frais de fonctionnement y afférent.

**Article 7 : Journal de chantier**

Ce journal de chantier sera rédigé par l’Entreprise qui le présentera au Maître d'œuvre pour approbation. Il devra rester accessible à tout moment au Maître d'œuvre, ou son représentant, et reviendra au Maître d'œuvre en fin de chantier. Il sera établi conjointement suivant un modèle à définir et devra contenir au minimum les informations journalières suivantes :

* Les conditions atmosphériques,
* Les travaux exécutés dans la journée ainsi que le nombre du personnel et la liste du matériel employés pour ces travaux,
* L’avancement précis des travaux,
* Le détail des quantités de travaux,
* Les opérations administratives relatives à l'exécution et au règlement du marché (notification, résultats et essais, attachements),
* Les réceptions des matériaux et agréments de toutes sortes,
* Les incidents, les accidents ou détails de toutes sortes présentant quelque intérêt au point de vue de la tenue ultérieure des ouvrages et de la durée des travaux,
* Les visites officielles.

Les quantités de travaux, quelles qu'elles soient, devront être indiquées clairement au journal de chantier et constitueront les données nécessaires à l'établissement des états d'avancement de l’Entreprise.

Une réunion officielle hebdomadaire ou mensuelle selon les nécessités appréciées par le Maître d'œuvre, à laquelle participeront obligatoirement le maître d’ouvrage et/ou son assistant, le conducteur/Chef de chantier représentant de l’Entreprise afin de discuter de points relatifs à l’exécution du Marché, d’évaluer l’avancement des travaux et de préciser tout élément n'ayant pas une définition suffisamment claire au contrat avant la mise en travaux.

**Article 8 : Implantation des ouvrages**

Les ouvrages seront implantés en présence de deux parties le chargé de la supervision des travaux et le conducteur des travaux/Chef de chantier de l’Entreprise.

Ils seront matérialisés par des piquets en bois ou en fer scellés au béton et protégés par une chaîne (scellement et protection à la charge de l’Entreprise).

Cette implantation fera l'objet d'un procès-verbal de piquetage établi, pour chaque ouvrage, contradictoirement et obligatoirement avant tout début des travaux. Les implantations sur béton de propreté feront l'objet d'une vérification par lereprésentant du maître d’œuvre avant bétonnage de l'ensemble des semelles ou la réalisation de soubassement.

Ces opérations seront à la charge et aux frais de l’Entreprise, sous contrôle du Maître d'œuvre délégué qui fixera en accord avec le Maître de l'Œuvre la cote de référence. Aucune rémunération spéciale n'est prévue pour ces prestations (repères et implantation) qui sont réputées être comprises dans les prix unitaires des travaux proprement dits.

L’Entreprise sera tenue de veiller, pendant toute la durée d'exécution des travaux, à la conservation des éléments d'implantation : repères, bornes, piquets, etc. et de les rétablir ou les remplacer en cas de besoin afin de garder toujours disponibles les éléments du contrôle géométrique. Il conservera seul l'entière responsabilité des dégâts et accidents qui pourraient se produire.

**Article 9 : Placement des chaises et réceptions :**

Avant l’exécution des fouilles, des chaises seront placées de façon à reporter les différents niveaux de cotations et faciliter ainsi la vérification des cotes des axes longitudinaux.

Aucun béton de propreté ne doit être coulé sans réception préalable de fond de fouille. D’une manière générale, chaque corps d’état (BP, semelle, soubassement, chaînage bas, dalle, etc.) fera l’objet d’une vérification de ses 2 seuils (seuil de pose et de finition) afin de permettre à l’ingénieur de bien évaluer l’évolution géométrique horizontale et verticale des ouvrages.

**TITRE 3 : PROVENANCE, QUALITE ET PREPARATION DES MATERIAUX**

**Article 10 : GENERALITES**

La prospection, la reconnaissance et les essais d’identification des matériaux ou des produits manufacturés en vue de leur agrément par l’Ingénieur sont à la charge de l'Entreprise. Il en est de même de la fourniture de tous les matériaux et produits destinés directement ou indirectement à l'exécution des travaux du présent marché. Pour faciliter la recherche des matériaux, il est fourni à l’Entreprise les différentes caractéristiques des agrégats tel que décrit dans le CCTG.

### Article 11 : Provenance des matériaux

La fourniture de tous les matériaux destinés aux travaux de construction incombe à l'Entreprise qui devra en soumettre les caractéristiques et la provenance à l'agrément de l'Ingénieur avant leur mise en œuvre.

En ce qui concerne les matériaux d'extraction, ils ne pourront provenir que des gisements agréés conformément aux dispositions du CCTG.

Les carrières et emprunts vont être ceux découverts en cours des travaux (par l'Entreprise ou le contrôle).

### Article 12 : Conformité aux prescriptions du CCTP

Dans chaque espèce, catégorie ou choix, les matériaux doivent être de la meilleure qualité, travaillés et mis en œuvre conformément aux règles de l'art. Ils sont soumis à l’acceptation de l’Ingénieur de NRC chargé de suivi et contrôle qualité préalablement à leur approvisionnement.

Malgré cette acceptation et jusqu'à la réception définitive des travaux, ils peuvent, en cas de mauvaise qualité et de malfaçon, être réfutés par l'Ingénieur de NRC chargé de suivi et contrôle qualité et ils sont alors remplacés par l'Entreprise et à ses frais.

### Article 13 : Réception des matériaux

La réception des matériaux soit au lieu d’emprunt soit au lieu d'utilisation sera effectuée comme défini dans le présent CCTP. L'Ingénieur de NRC chargé de suivi et contrôle qualité se réserve le droit de procéder à tous les contrôles et essais nécessaires, en plus de ceux que l’entreprise doit exécuter en application des prescriptions du présent CCTP, pour vérifier que les fournitures et les travaux sont conformes aux prescriptions du présent Cahier de clauses Techniques Particulières. Les dispositions relatives aux contrôles sont définies dans le présent DAO.

Les matériaux qui, bien qu'acceptés au lieu de provenance, seraient reconnus défectueux sur le chantier, seront refusés et remplacés aux frais de l'Entreprise et doivent être évacués du chantier.

### Article 14 : Matériaux pour remblais

* + Remblai tout venant

Les remblais tout venant seront ceux utilisés à partir des matériaux provenant, d'emprunts pris à proximité du site. Ils sont utilisés comme plateforme au remblai latéritique sous dalle. Ces matériaux sont généralement constitués de sols sablonneux, limoneux sablonneux, et devront être exempts des sols et déchets organiques tels que mottes, souches, humus, racines ou herbes.

Les prescriptions techniques pour les matériaux de remblai sont les suivantes :

* Teneur en matériaux organiques inférieure à 0,5 %
* passant à 80 inférieur ou égal à 30%

### Remblai latéritique

Les matériaux utilisés seront graveleux naturels, notamment latéritiques qui présenteront les caractéristiques suivantes :

* Teneur en matières organiques inférieure à 0,5 % ;
* Granulométrie comprise entre 40 mm et 0,08mm (moins de 20% de passant à 0,08mm) ;

### Sable pour mortiers et bétons

**a**) Nature : Le sable pour mortiers et bétons sera du sable naturel ou du sable provenant des cours d’eau ;

**b**) Granularité :

Sable pour béton dosé à 150, 250 et 300.

La proportion maximale d'éléments retenus sur le tamis de module trente-huit (38) (tamis de 5 mm) devra être inférieure à10%.

En plus des caractéristiques ci-dessus, le sable pour béton dosé à 350 kg/m3 devra avoir une granularité qui devra être contenue dans le fuseau de tolérance proposé par l'Entrepreneur à l'appui de son étude granulométrique de composition des bétons et agréé par l'Ingénieur.

### Granulats moyens et gros pour bétons

**a**) Nature des granulats

Le type de granulat pour bétons sera soumis à l'agrément de l'Ingénieur de NRC chargé de suivi contrôle qualité. Les granulats destinés au béton armé devront avoir un coefficient Los Angeles, au plus, égal à quarante (40).

**b**) Propreté

La proportion maximale en poids des granulats destinés aux bétons dosés à 350 passant, au lavage, au tamis de module 34 et tamis de 2 mm devra être inférieure à un 1,5%.

La proportion de matières susceptibles d'être éliminées par décantation suivant le processus de la norme NFP 18 301 ne devra pas dépasser un 1%.

**c**) Granularité

Les seuils de granularité des granulats seront les suivants :

Seuils

Inférieurs Supérieurs

Béton Tamis (mm) Tamis (mm)

C 150 6,3 50

C 250 6,3 32

C 300 6,3 20

C 350 6,3 20

Le poids de granulats retenus sur le tamis correspondant à leur seuil supérieur et le poids de granulats passant à travers le tamis correspondant à leur seuil inférieur seront l'un et l'autre inférieurs à 10% du poids initial soumis au criblage.

Le fuseau granulométrique de tolérance des granulats pour les bétons dosés à 350 sera celui proposé par l'Entreprise après son étude granulométrique de composition des bétons et agréé par l'Ingénieur de NRC chargé de suivi contrôle qualité.

### Ciments :

Nature et qualité : Les ciments devront satisfaire respectivement aux normes en vigueur et aux circulaires d'agrément ou d'emploi. Ils seront du type 42,5R.

### Adjuvants pour bétons :

L'emploi d'adjuvants pour la confection des bétons est interdit sauf conditions particulières qui seront appréciées par l'Ingénieur de NRC chargé de suivi contrôle qualité à partir des caractéristiques du produit qui seront fournis par l’Entreprise avec tous les justificatifs nécessaires acceptables par l’Ingénieur de NRC chargé de suivi contrôle qualité.

### Armatures à haute adhérence :

Les armatures à haute adhérence utilisées seront choisies parmi celles qui sont définies au C.C.T.G. La limite élastique conventionnelle sera égale à 400 MPA. Elles seront de classe FeE40 A ou FeE40 B. Elles seront utilisées pour toutes les armatures.

### Produit de cure :

Le produit et la méthode de cure des bétons seront soumis par l'Entreprise à l'agrément de l'Ingénieur de NRC chargé de suivi contrôle qualité.

### Moellons pour maçonnerie en moellons :

Les moellons devront être extraits de roches ou de débris rocheux durs, non altérés et dégagés de toute gangue ou terre.

Les moellons pour maçonnerie devront avoir au moins 20 d'épaisseur, 20 cm de queue pour les massifs et 30 cm pour les parements. Les moellons utilisés pour les parements devront être choisis puis dégrossis de manière à ne pas présenter de saillie ou de flache de plus de 5 cm par rapport au plan de l'ouvrage.

**TITRE 4 : MODE DE PREPARATION DES TRAVAUX**

### Article 15 : Conditions d'accès au site

L’Entreprise réalisera, à ses propres frais, les accès aux sites des travaux s'ils s'avèrent nécessaires ainsi qu'aux emprunts de matériaux et aux carrières. Il devra préalablement obtenir l'accord du Maître d'œuvre sur le tracé de l’itinéraire d’accès.

### Article 16 : Situation des travaux

Les lieux d'exécution sont censés être connus de l’Entreprise qui est considéré les avoir visités et avoir apprécié de son point de vue les difficultés propres au site des travaux, les équipements et les installations nécessaires pour l'exécution des travaux, les conditions locales d'exécution et d'une manière générale, tous les éléments pouvant d'une manière quelconque affecter les travaux, objet du marché.

### Article 17 : Réseaux et installations existantes

Avant tout démarrage des travaux, l’Entreprise s'informera auprès des Services concernés, de la nature et de la position des réseaux éventuellement rencontrés dans les zones d'intervention.

L’Entreprise devra signaler au Maître d'œuvre tous les réseaux en service qui devront être conservés ou déviés.

Dans le cas de rencontre lors des travaux, d'un réseau inconnu, celui-ci ne sera démoli que si l’Entreprise apporte la preuve qu'il n'est pas en service, à quelque titre que ce soit.

Il est précisé que les travaux provisoires et définitifs relatifs aux réseaux et installations existantes sont considérés inclus dans le délai d'exécution contractuel du marché. Toute réclamation de l’Entreprise à cet effet sera rejetée systématiquement.

Les travaux comprennent :

1. Le repérage des réseaux existants (électricité, eau, téléphone) enterrés ou aériens en collaboration avec les services compétents.
2. L'établissement des documents d'exécution par l’Entreprise pour les déplacements éventuels.
3. L’Entreprise devra faire approuver les plans par les services compétents et ceci avant de les soumettre au Maître d'œuvre qui devra les approuver selon les règles du présent CCTP.

L’Entreprise est responsable de tous les désordres qui pourraient survenir lors des travaux (notamment une coupure de réseau non programmée) et devra en supporter intégralement les coûts.

### Article 18 : Phasage des travaux et ordre d'exécution

L’Entreprise proposera, dans le programme d'exécution des travaux, les phasages de travaux et l'ordre d'exécution des différentes natures de travaux nécessaires pour des conditions techniques d'assurance de la qualité et pour des raisons de maintien de l’accessibilité du site pendant les travaux.

### Article 19 : Evacuation des eaux du chantier

L’Entrepreneur assurera, en particulier en saisons des pluies, l'assainissement permanent et définitif des travaux qu'il réalisera dans le cadre du présent marché.

Les eaux seront menées jusqu'à l'exutoire naturel le plus proche ayant obtenu l'accord du Maître d'œuvre. Ces travaux d'évacuation des eaux du chantier ne devront pas apporter de nuisances aux riverains.

Tous les travaux nécessaires sont inclus dans les prix d'installation de chantier.

### Article 20 : Limitation des nuisances

Tout travail de nuit devra avoir reçu l'accord du Maître d'œuvre. Toute réclamation de l’Entreprise portant sur le refus du Maître d'œuvre d'autoriser des travaux de nuit, sera rejetée systématiquement.

### Article 21 : Permanence et gardiennage

L’Entreprise assurera la sécurité du chantier et des installations vis à vis des tiers. En cas d'utilisation de matériaux dangereux tel que explosifs etc., l’Entreprise prendra toutes mesures utiles pour assurer leur stockage et leur utilisation dans des conditions satisfaisantes de sécurité pour ses employés et pour les tiers, conformément à la réglementation en vigueur.

### Article 22 : Matériel topographique

L’Entrepreneur est tenu de prévoir, à sa charge, tout le matériel topographique et le personnel qualifié correspondant nécessaire aux opérations d'implantations et de contrôles des travaux.

En cas de carences dans les activités des équipes topographiques de l’Entrepreneur, le Maître d'œuvre pourra faire procéder aux levés qu'il juge nécessaires au contrôle des travaux par un cabinet extérieur. Dans ce cas, les coûts correspondants seront à la charge de l’Entrepreneur.

### Article 23 : Matériels (roulants et non roulants)

L’Entreprise est tenue de remettre la liste des engins et matériels qu'il se propose d'utiliser pour l'exécution des travaux.

**TITRE 5 : DESCRIPTION DES TRAVAUX**

**TITRE 5.1 : GÉNÉRALITÉS**

Le présent document est conçu pour compléter les pièces écrites et dessinées ; Il forme avec elles un tout. Ce projet a pour objet les travaux de construction de 25 hangars améliorés à trois (3) salles de classe, chaque hangar équipé en mobiliers (65 Tables bancs, 4 Tables Bureau et 6 chaises, tous en bois rouge) ; réhabilitation de 48 salles de classe ; et la construction de 128 Portes de latrine dans les écoles ciblées des préfectures de Nana Grizibi, Ouham Fafa et Kemo.

**Article 24 : Observations préliminaires** :

Chaque entreprise soumissionnaire sera réputée avoir pris connaissance de la totalité du dossier et s’être rendu compte sur place des sujétions du terrain, des difficultés inhérentes au transport et de l’acheminement des matériaux ;

Le présent devis n’a aucun caractère limitatif notamment en ce qui concerne les travaux accessoires, tous travaux étant dus pour parvenir à la parfaite exécution des ouvrages. En cas de discordance entre les plans et le devis, les indications du présent descriptif feront foi. Toutes les côtes portées sur les plans sont des côtes brutes. **Il est absolument interdit de mesurer sur les plans une côte à l’échelle.**

**Article 25 : Description Sommaire**

***Infrastructures scolaires***

Dans chacun des Préfectures / Sous-Préfectures et villages où se situent les écoles, les ouvrages seront réalisés comme suivent :

* + **Un hangar amélioré à 3 salles de classe avec bureau ;**
  + **Fournir et équiper les 3 salles de classe et bureau avec les mobiliers (table banc pour les élèves, table bureau et chaise pour les enseignants et directeur) ;**
  + **Réhabilitation de salles de classes**
  + **Deux blocs de latrines à 2 portes chacun séparés filles et garçons selon les plans fournis ;**
  + **Un bloc de latrine d’une porte pour les enseignants**

*Bloc de classe*

Le bloc d’un hangar sera composé de trois (03) salles de classes avec bureau (***cf plans en annexe***).

En façade principale la section des portes seront maçonnées avec murs pleins ;

Les ouvertures seront en grille (cornière de section 40mmx40mm pour cadre et la maille sera en fers Ø12mm.

Les portes des salles de classe seront métalliques ainsi que les fenêtres pour le bureau

De cunette sera réalisée tout autour du hangar pour évacuation des eaux de ruissèlement (largeur 30cm et de profonde au 20cm.

*Equipements de classes :*

Chaque hangar sera équipé de :

* Soixante cinq (65) tables bancs;
* Quatre (4) bureau à un tiroir avec clé ;
* Six (6) chaises en bois avec mousse sur l’assise et le dos ;
* Deux chaises pour le bureau du directeur.

*Bloc de latrines*

Dans chaque école il y’a 3 blocs de latrine dont un bloc de 2 portes pour les garçons, un bloc de 2 portes pour les filles et un bloc d’une porte pour les enseignants (***cf plans en annexe***).

Un muret de protection sera construit pour l’intimité des élèves en particulier les filles avec un support maçonné en briques cuite pour le dispositif de lavage de main ;

Les portes des latrines seront en métallique et verrouillable à l’intérieur

**TITRE 5.2 DESCRIPTION TECHNIQUE**

**Article 26 : (**Article 45 du CCTG**: Terrassements**)

Les terrassements comprennent :

**26.1 La préparation de terrain**

*-* ***Abattage et conservation des arbres (éventuellement) :***

Sur l’emprise du hangar à construire quel que soit l’âge ou la taille des arbres y compris dessouchage. Les arbres existants à conserver seront protégés dès l’ouverture du chantier par une gaine d’au moins 2 m de haut. Les arbres seront entretenus et arrosés pendant toute la durée du chantier. Ceux détériorés seront remplacés à la charge de l’entreprise.

Les arbres abattus resteront la propriété du maître de l’ouvrage et seront remplacés à la charge de l’entreprise.

***- Nettoyage :***

Sur l’aire à bâtir y compris toutes voies d’accès parkings etc.… et à une distance de 5,00 m autour des comptoirs et de toutes les autres constructions, l’entreprise nettoiera le sol de tous débris, buissons, etc.

Il transportera les détritus et les décharges dans une décharge publique dans un rayon de 1 kilomètre maximum.

***- Décapage du sol végétal :***

Il sera prévu un décapage du sol sur une épaisseur à déterminer par le maître d’œuvre sur l’ensemble du terrain où la construction est projetée, et sur 3,00 m autour du bâtiment.

Cette terre sera mise en dépôt sur le terrain aux endroits indiqués et stockés de telle sorte qu’elle ne puisse être souillée par apport de déblais d’autres origines et qu’elle puisse être récupérée par le VRD.

En cas de non utilisation les déblais seront évacués à la fin du chantier par les soins de l’entrepreneur.

**- *Nivellement de terrain***

Il sera prévu un nivellement du terrain pour tous les mouvements de terre ayant une épaisseur supérieure ou inférieure à 0,25 m par rapport au niveau général du terrain. La superficie concernée sera celle correspondant à l’emprise du bâtiment augmentée de 5m minimum dans toutes les directions.

**26.2 L’Exécution des fouilles pour réalisation de la fondation :**

L’entreprise entreprendra toutes les fouilles, excavations, rigoles, tranchées jusqu’aux profondeurs prévues sur la coupe des documents graphiques et ceci après l’avis de l’Ingénieur de NRC chargé de suivi et contrôle qualité.

* ***Fouilles en rigoles :***

Les profondeurs des fouilles en rigoles pour fondations de tous les murs porteurs cotés 15 ou 20 cm varient selon la nature du sol. Les profondeurs minimales sont indiquées sur les documents graphiques dessinées pour chaque ouvrage. Ces fouilles sont réalisées les plus généralement jusqu’aux profondeurs reconnues nécessaires après avis de l’Ingénieur de NRC chargé de suivi et contrôle qualité des travaux. La profondeur de la fouille doit être mesurée du côté le plus bas du terrain naturel. Les fouilles descendront en général jusqu’au bon sol. Le fond des fouilles doit être parfaitement horizontal.

* ***Fouilles en pleine masse***

Les fouilles en pleine masse pour fosses des latrines seront exécutées manuellement avec les dimensions indiquées sur les plans d’exécutions. Le fond des fouilles doit être parfaitement horizontal.

Les déblais de qualité satisfaisante seront stockés sur le chantier pour être réutilisés. Les déblais reconnus impropres à la mise en remblais par le maître d’œuvre seront évacués au niveau des décharges publiques aux frais de l’entreprise.

**26.3 Le remblai des fouilles :**

* Les travaux comprennent les remblais au pourtour de la construction et des murs de soubassement, les remblaiements des fouilles en rigoles y compris le remblaiement des talus.
* Le remblai des fouilles se fera avec les terres en provenance des déblais par couches de 20 cm abondamment arrosées et compactées mécaniquement ;
* Au cas où un apport de terre serait nécessaire pour compléter ces remblais, il devra provenir d’endroit saint et d’emplacements agréés par le maître d’œuvre et les autorités locales.
* Les matériaux d’apport utilisés en remblais devront être homogènes et ne contenir ni éléments purement argileux, ni éléments rocheux d’un diamètre supérieur à 10 cm, ni gravats, ni détritus, ni déchets organiques.
* L’entreprise épandra les terres excédentaires s’il y a lieu de façon à ne pas perturber l’écoulement naturel des eaux de ruissellement et éventuellement stockera les terres végétales pour réemploi.
* Avant le remblai et à mesure de son avancement, les vides de fouilles seront soigneusement nettoyés et débarrassés des sacs de ciment, boiseries, débris des briques, etc.

**26.4 Le remblai sous dalle**

*-* ***Remblai latéritique :***

Les travaux comprennent les remblais en matériaux latéritiques sous dallage en couches successives de 10 cm compactées, y compris toutes sujétions. Il sera exécuté avec des matériaux latéritiques agréés par le maître d’œuvre. L’épaisseur minimale à l’état compacté du remblai latéritique de chacun des ouvrages est indiquée sur les documents graphiques en annexe Ces latérites ne doivent contenir ni éléments purement argileux, ni éléments rocheux d’un diamètre supérieur à 10 cm, ni gravats, ni détritus, ni déchets organiques.

**Article 27 (**Article 46 du CCTG**: Fondation)**

**27.1 Sondage :**

Sous l’approbation de l’Ingénieur de NRC chargé de suivi contrôle qualité des travaux pourra donner son avis sur la qualité éventuelle des matériaux par absence du laboratoire dans localité.

**27.2 Béton de propreté :**

Toutes les fondations reposeront sur le bon sol par l’intermédiaire d’un béton de propreté de 5cm d’épaisseur et dosé à 150 kg / m3.

**27.3 Béton armé pour semelles filantes :**

La semelle aura une section de 15 cm x 40 cm. Toutes les semelles filantes auront une largeur de 40 cm et une épaisseur de 20 cm et ferraillées de 2 filants Ø 8 en HA avec étriers en Ø 6 tous les 15 cm. Les dimensions et ferraillages seront vérifiés par l’entreprise d’après les résultats des sondages. Au droit de chaque poteau seront montés 4 Ø 8 en HA ancrés dans la semelle filante et ayant plus de 1,5 m de hauteur en un seul tenant avec des cadres en Ø 6 HA tous les 15 cm.

Les semelles isolées ou filantes seront en béton armé dosé à 300 kg / m3 sous tous les murs cotés 15 ou 20. Les fondations seront descendues jusqu’au bon sol.

**27.4 Béton armé pour amorces poteaux**

Les poteaux raidisseurs ou porteurs seront réalisés en béton armé dosé à 350 Kg/m3 de ciment CPJ 42.5 R. Les poteaux vont des fondations jusqu’au chaînage haut. Emplacement et dimension selon les plans.

**27.5 Béton armé pour chaînage bas**

Le chaînage bas de section transversale 20 x 20 cm sera en béton armé dosé à 350 Kg/m3 de ciment CPJ 42.5 R.

Le chaînage bas aura une section de 20 cm x 20 cm et sera coulé en béton armé dosé à 350 kg/ m3 de ciment et fera le tour du bâtiment et sera armé de 2 Ø 8 filants en HA avec un cadre en Ø 6 HA tous les 15 cm

**27.6 Maçonnerie en moellons** (soubassement bâtiment)

Les murs de soubassement reposent sur les semelles de fondation et montent jusqu’au chaînage bas. Ils seront construits en moellons dosé à 250 Kg/m3.

**27.7 Maçonnerie** (soubassement des murs des salles de classe)

Les murs de soubassement limitant les bords des terrasses seront construits en briques cuites de terre de .14cmX 12cmX20cm hourdée au mortier de ciment dosé à 250 Kg.

**Article 28 :** (Article 47 du CCTG : **Maçonnerie - Béton Armé en élévation**)

**28.1 Généralités :**

L’entreprise pourra proposer à l’agrément de l’Ingénieur de NRC chargé de suivi contrôle qualité des travaux toutes techniques ou dispositions destinées à faciliter la mise en œuvre des ouvrages dans le cadre du présent appel d’offres. Il ne pourra être apporté aucune modification aux plans sans accords préalables du maître d’œuvre. L’entreprise devra se conformer au cahier des charges applicables aux ouvrages en béton armé.

**28.2 Béton armé**

L’entreprise exécutera en béton armé les ouvrages suivants :

* Chaînages horizontaux ;
* Linteaux ;
* Poteaux raidisseurs ;
* Poutres ;
* Appuis de baie ;
* Etc.

Cette liste n’étant pas limitative, l’entreprise prévoira tous les coffrages et armatures nécessaires ainsi que toutes sujétions d’étaiements, vibrages, décoffrages, etc.

L’entreprise prévoira aussi les réservations de feuillures, passage de fourreaux, évacuations, ventilations, etc.

**28.3 Coffrages :**

Ils seront en planches non rabotées y compris toutes sujétions de mise en œuvre

**28.4 Maçonnerie en briques cuites de terre :**

Les murs porteurs et de cloisons seront respectivement en briques cuites de terre de 14cmx12cmx28cm hourdée au mortier de ciment dosé à 250 Kg/m3. Le mortier des joints serait dosé à 350 Kg/m3 de CPA 210/325. Les joints d’assise auront une épaisseur maximale de 2,5 cm et les joints verticaux une largeur de 2,5 cm.

**28.5 Béton pour poteaux :**

Les poteaux raidisseurs ou porteurs seront réalisés en béton armé dosé à 350 Kg/m3 et vibré. Ils vont de la fondation jusqu’au chaînage haut. Les poteaux pilastre auront une section de (40cmx40cm) de l’extérieur en briques cuites et à l’intérieur un coulage en béton armé de section (20 cm x 20 cm) armé de 4 filant en Ø 8 en HA et des cadres en Ø 6 HA tous les 15 cm prenant appui sur la semelle filante et dosé à 350 kg/m3.

Les poteaux intérieurs de chaque classe seront en fleur avec les murs de séparation.

**28.6 Béton pour chaînage linteau :**

Un chaînage sera réalisé au niveau du murs hauteur finie avant les murs pignon et de linteau pour toutes les portes et fenêtres du bureau. Le béton sera vibré. Les chaînages linteaux seront réalisés sur les largueurs des murs pignon d’extrémités et de séparation des salles et les portes fenêtres. Il aura une section de 15cm x 15cm en béton armé dosé à 350 kg / m3 et armé de filant en 4 Ø 8 HA et des cadres en Ø 6 tous les 15 cm.

**28.7 Béton armé pour chaînages intermédiaire :**

Le chaînage intermédiaire de section 15cmx15 cm sera réalisé en béton armé dosé à 350 Kg/m3 de ciment. Il aura une section de 15cmx15cm en béton armé dosé à 350 kg / m3 et armé de filant en 4 Ø 8 HA et des cadres en Ø 6 HA tous les 15 cm.

**28.8 Béton armé pour chaînage haut mur pignon**

Le chaînage haut sur les murs pignon sera réalisé en béton armé dosé à 350 Kg/m3 de ciment pour stabiliser les murs avant la pose des pannes. Ses dimensions sont de 14cmx14 cm.

**28.9 Béton armé pour marche d’accès et rampes**

Les marches d’épaisseur minimale de 10 cm seront réalisées en béton armé et dosé à 300 Kg/m3 à chaque entrée des salles de classe et bureau.

Des cornières lourdes de 45 sont prévues pour la protection des seuils des marches (disposition suivant les plans et l’indication de l’ingénieur).

**28.10. Béton armé pour dalle au sol**

La forme d’aire (dalle au sol) d’épaisseur minimale de 10 cm y compris chape incorporée de 3mm est dosé à 300 Kg/m3.

Elle sera constituée de 6 parties égales séparées par des joints de retrait. La forme d’aire sera arasée au niveau supérieur du chaînage bas et sera revêtue à frais (le jour de sa réalisation) par une chape incorporée sur dallage.

**28.11. Maçonnerie en briques cuites de terre de 14cmx12cmx28cm**

Les murs porteurs et cloisons seront réalisés en briques creuses de 14cmx12cmx28cm en mortier de ciment dosé à 250 Kg/m3.

**28.12. Enduit lisse au mortier de ciment**

La surface des murs extérieurs et intérieur sera enduit en mortier de ciment dosé à 300 Kg/m2.

**Article 29 : (**Article 48 du CCTG, **Toiture : Charpente et couverture**.

**29.1 Généralités**

L’entreprise exécutera une toiture avec détails d’exécution, contreventement et dimensionnement de la structure.

L’entreprise se conformera obligatoirement, lors de ses études de prix, de matériels et lors de l’exécution de ses travaux, aux prescriptions techniques définies comme suivent :

* La charpente en Bois rouge
* Les règles définissant les effets du vent ;
* Aux normes AFNOR ;
* Les couvertures en en bac alu de 32/100è ;
* Les couvertures en grilles métalliques ;
* Les planche de rive en bois rouge.

***a) Spécifications techniques***

* + *Charges permanentes :*
* Couverture de type bac alu et accessoires ;
* Poids mort de la charpente ;
* Sous toiture ;

La couverture et planche de rive devront résister aux efforts d’un vent pouvant atteindre 150 Km/h. Les fixations seront calculées en conséquence. Il importe notamment de s’assurer que les efforts de succion du vent, de bas en haut subissent des déformations ou des vibrations.

* + ***Surcharges climatiques :***

Les ouvrages seront calculés en tenant compte des effets du vent.

1. **Charpentes**

* Bloc de salles de classe

La charpente sera constituée des bois rouges dont :

* Les planches de sections 4cmx16cmx6m pour les fermes ;
* Les chevrons 8cmx8cmx6m utiliser pour les pannes espacées de 0.80 m selon les indications des plans.

**c) Couverture en bac Alu 32/100è**

Toutes les couvertures seront en bacs Alu. Ils seront fixés sur les pannes au moyen de clous filetés.

Il sera prévu l’interposition d’un feutre bitumineux entre le feuillet de tôle et le clou rondelle d’étanchéité pour éviter le suintement.

Il est prévu un débordement des bacs alu sur les 4 côtés du bâtiment selon les indications des pièces dessinées

Les recouvrements des bacs par la maçonnerie en pignon et en façade principale seront réalisés au moyen de dispositifs garantissant à la fois l’étanchéité.

**d) Etanchéité**

Les travaux comportent la mise en œuvre des prestations de la profession, en fourniture et pose, compris toutes sujétions pour obtenir des ouvrages complets. Les travaux comprennent la réalisation des étanchéités des toitures de chaque bâtiment.

Pour la réalisation des travaux ci-dessus, l’entreprise titulaire du présent marché devra se conformer aux normes et règlements en vigueur au moment de l’exécution de ses travaux et en particulier :

DTU de base ;

Cahier des charges spéciales ;

Règles provisoires concernant les travaux d’étanchéité des toitures.

**29.2 Description travaux**

**a) Cours des pannes**

Les pannes seront en chevron bois rouge reposant sur les fermes et pannes lisse niveau des murs pignon. Des platines d’encrage y sont prévues pour stabiliser les fermes.

**b) Poteaux en béton armé avec encrage des platines**

Des poteaux pilastres dont à l’intérieur en béton armé dosés à 350 Kg/m3 sont prévus pour contribuer au soutènement de la couverture au niveau de la galerie des blocs de classes. La fixation des poteaux sera renforcée quatre pattes au point de jonction des poteaux et le chaînage bas.

**c) Couverture en bac alu 32/100è**

Toutes les couvertures seront en bacs Alu. Ils seront fixés sur les pannes au moyen de clous filetés.

Il sera prévu l’interposition d’un feutre bitumineux entre le feuillet de tôle et le clou rondelle d’étanchéité pour éviter le suintement.

**f) Relevé d’étanchéité en pax Alu**

D’une manière générale, l’étanchéité des reliefs et autres relevés sera réalisée avec du matériau de type Pax alu conforme aux normes et règlements en vigueur au moment de l’exécution des travaux et en particulier.

**Article 30** **(**Article 49 du CCTG : **Enduits – Revêtements)**

**30.1 Généralités**

L’entreprise devra se conformer au cahier des charges applicables aux travaux d’enduit et de revêtement.

**30.2 Enduits extérieurs**

En 2 phases qui sont :

* Couche de gobetis
* Couche de finition.

**a) Enduit extérieur dégrossi**

A l’intérieur et à l’extérieur des hangars améliorés et sur toutes les surfaces des murs des ouvrages, toutes les faces vues des maçonneries et ouvrages en béton recevront un enduit de ciment projeté en deux couches.

* **1ère couche** de gobetis à 5 mm d’épaisseur en mortier de ciment dosé à 500 Kg/m3.
* **2ème couche** de finition de ;5 mm d’épaisseur en mortier de ciment dosé à 400 Kg/m3.

**30.3 Enduit intérieur lisse**

A l’intérieur des bâtiments, toutes les faces vues des maçonneries et ouvrages en béton recevront un enduit de ciment de 3 à 5 mm d’épaisseur au mortier dosé à 400 kg / m3 taloché au fin y compris toutes sujétions d’exécution d’arêtes.

Cet enduit est composé de deux couches :

* 1ère couche gobetis avec un mortier dosé à 500 Kg/m3 de ciment d’épaisseur 5 mm ;
* 2ème couche de finition avec un mortier dosé à 400 Kg/m3 de ciment d’épaisseur 5 mm.

**30.4 Enduit lisse pour tableau**

Il sera exécuté 1 tableau de dimensions 120 cm sur 700 cm situé à 90 cm du sol fini, en mortier de ciment gris en 2 couches :

* 1ère couche d’accrochage de 10 mm d’épaisseur au mortier de ciment dosé à 500 Kg/m3 de ciment ;
* 2ème couche de dressage de 20 mm d’épaisseur au mortier de ciment dosé à 400 Kg/m3 de ciment y compris sujétions d’exécution.

***Aspect fini : très lisse***

**30.5. Chapes**

Toutes les chapes bouchardées seront incorporées aux formes d’aire et auront une épaisseur minimum 3 mm dosé à 500 Kg/m3 de ciment.

**30.6. Appuis de baie**

Glacis simple au mortier de ciment avec ou sans saillie y compris une pente de 2 cm/m.

**30.7 Plinthes**

Il est prévu une plinthe simple en peinture à huile de couleur bleu d’une hauteur 30 cm.et les menuiseries métalliques en couleur orange.

L’enduit intérieur sera de couleur blanche en bicouche sans présentant aucune malfaçon quelconque sur l’enduit.

**Article 31 : (**Article 50 du CCTG, **Peintures)**

**31.1 Généralités**

* Avant tout commencement d’exécution, l’entreprise s’assurera que les surfaces à traiter présentent les qualités requises par les prescriptions des DTU. Aucune réserve ultérieure ne pourra être admise.

Toutes les précautions seront prises pour la sauvegarde des sols et autres. L’entreprise aura à sa charge toutes réfections ou remplacements occasionnés par son intervention. Les coloris sont au choix du maître d’œuvre et du maître d’ouvrage.

* Par rapport aux normes et règlements, les travaux seront exécutés conformément aux règles de l’Art et aux prescriptions du DTU.
* Par rapport aux travaux particuliers, l’entreprise devra livrer des ouvrages parfaitement terminés et suppléer par ses connaissances professionnelles aux détails qui pourraient avoir été omis dans les prescriptions et qui seraient nécessaires aux parfaits achèvements des travaux. L’entreprise devra veiller à ce que les autres corps d’état lui fournissent des subjectiles finis et propres qui lui permettent d’exécuter correctement les travaux.
* Par rapport aux travaux de nettoyage, sont à la charge de l’entreprise :
  + Le balayage de tous les locaux ayant fait l’objet des travaux de peinture ;
  + Le lavage, le grattage et au besoin le passage au grés des dallages, sans toutefois en détériorer la surface ;
  + Nettoyage des serrures, les poignées et de serrure dont le fonctionnement normal sera vérifié ;
  + Le raccord des peintures nécessaires après nettoyage et mise en jeu des menuiseries, etc.
    - Les peintures seront choisies de façon à résister parfaitement aux influences climatiques et aux insectes (tels que termites) dans des marques connues et réputées.

**31.2 Peinture sur menuiseries et tous ouvrages**

Sur métaux recouverts en atelier d’une couche de peinture anti rouille, par les lots intéressés

***Préparation :***

* Brossage
* Retouche éventuelle par primaire anti rouille, à la poudre de zinc, glycérophtalique

***Finition* :**

* 2 couches de peinture métallique antirouille oléo glycérophtalique de marque JAL AFRIQUE.
* **A prévoir :** sur tous les ouvrages en menuiseries métalliques en extérieures, portes métalliques et ensemble, grille en fer forgé etc.

D’une manière générale sur tous les ouvrages métalliques et dans les salles lavables

**31.3 Peinture sur enduit ciment taloché fini ou sur béton fini**

La peinture intérieure ne sera pas appliquée avant que l’enduit et les raccordements n’aient fait suffisamment prise après deux semaines d’arrosage et qu’ils soient complètement secs.

**31.4 Peinture sur Tableau**

*Préparation* :

Surfaçage à l’enduit

*Finition* :

* 2 couches d’ardoise noire ;
* A prévoir pour les tableaux conformément au devis.

La peinture sur tableau ne sera pas appliquée avant que ciment et les raccordements n’aient fait suffisamment prise après 2 semaines d’arrosage et qu’ils soient complètement secs.

**31.5 Peinture sur bois et dérivés**

*Préparation* :

Brossage avec papier vert après le rabotage ;

Impression 1 couche d’impression glycérophtalique.

*Finition* :

*2 couches :* de peinture émail brillant glycérophtalique ou vernie de marque

**Article 32 :** (Article 51 du CCTG, **Menuiseries- dispositifs de fermeture et de butée**)

**32.1 Généralités**

***a) Menuiseries métalliques :***

Toutes menuiseries métalliques recevront une peinture antirouille en atelier. Les quincailleries seront de 1er choix.

Des détails d’exécution devront être soumis à l’agrément de l’ingénieur de NRC chargé de suivi et contrôle qualité des travaux. Ce dernier pourra faire augmenter les sections qu’il jugerait insuffisantes et cela sans supplément de prix.

L’Entreprise devra veiller à l’étanchéité de toutes les menuiseries extérieures.

Toutes les menuiseries ouvrantes auront un joint souple assurant l’étanchéité par compression à la fermeture des baies.

Après les scellements des fenêtres et portes, l’entreprise procédera à la vérification des jeux entre dormants et ouvrants et au fonctionnement des organes de condamnation.

De nouvelles vérifications du fonctionnement devront être effectuées après la mise en place de la peinture.

***b) Menuiserie Bois :***

Les bois utilisés seront de 1er choix et traités contre les insectes au moyen de xylophène ou produits similaires.

***c) Serrurerie :***

Les serrures seront de type premier choix.

***d) Quincailleries :***

Seront de 1er choix en provenance des établissements reconnus avec des spécifications conformes.

***e) Protection :***

Les bois seront traités au fongicide, insecticide. Les impressions seront exécutées avant pose par le peintre, soit en atelier, soit sur le chantier.

***f) Détails d’exécution :***

Tous les détails d’exécution nécessaires devront être soumis à l’agrément de l’ingénieur de NRC en charge de suivi contrôle qualité des ouvrages à construire. L’entreprise devra, dans les cas, respecter les dimensions figurées au plan.

Pour chaque porte il sera fourni et posée une butée de porte à visser sur trou tamponné au sol.

**32.2 Description des travaux**

***a) Porte métalliques :***

*Salles de classe*

Toutes les portes des classes seront en métallique à un battant de 90 x 220. Celle du bureau sera aussi en métallique de 80 x 220.

*Latrines*

Les portes des latrines seront de 70 x 200. Toutes ces portes devront réalisées avec le plus grand soin.

Les huisseries métalliques fixées à la maçonnerie par pattes à scellement (en tube carré de 10, longueur de scellement 10 cm) et épingles y compris toute sujétion.

Prévoir le système sécurité de verrous de fermeture intérieure et extérieur pour toutes les portes.

Aussi, le maître d’œuvre se réserve le pouvoir d’exiger un autre type de serrure encore plus adéquat sans que l’entreprise ne puisse protester ou réclamer une quelconque indemnité.

Une même clé sera munie d’une étiquette portant l’inscription du local, après la réception elles seront livrées sur un tableau en bois transportable.

1. ***Fenêtres en métalliques :***

* Bloc de classes

Seul le bureau du directeur et le magasin disposeront les fenêtres d’aération. Elles seront à un battant de 120cm x 100cm ouvrant à la française.

Toutes ces fenêtres et aérations devront réalisées avec le plus grand soin.

Il s’agit de la fourniture et pose des fenêtres métalliques, calage d’aplomb et de niveau, réglage et l’ajustement des ouvrants, scellement et raccordement de maçonnerie y compris targettes de fermeture haute et basse pour chaque fenêtre.

Les trous de réception des targettes seront matérialisés par des morceaux de tube rond de diamètre approprié et encastré dans l’appui des fenêtres.

Pour les fenêtres, les pattes de scellement seront prévues au nombre de 2 pour chacune des traverses. Ces pattes seront préalablement bien coudées avant la pose des menuiseries. Les pattes des montants doivent dans la mesure du possible se trouver à la hauteur des paumelles.

Après les scellements des fenêtres l’entreprise procèdera à la vérification des jeux entre dormants et ouvrants et au fonctionnement des éléments de condamnation. De nouvelles vérifications du fonctionnement devront être effectuées après peinture.

***c) Grille métallique pour aération des salles de classe (*220cmx400cm) *:***

La ventilation naturelle des salles de classe à travers les grille qui seront confectionnés à base de cornière de 40x40 et émaillé de fers de Ø12 dans les dispositions architecturales et devra être réalisée avec le plus grand soin.

Fourniture et pose de grille d’aération des salles de classe de section 220cmx400cm.

***d) Accessoires :***

Les portes, fenêtres et grilles de protection d’aération seront prévues y compris accessoires nécessaires à leur bon fonctionnement : verrous, poignées, paumelles, pattes de scellement, arrêtoirs etc.

**Article 33 (**Article 55 du CCTG : **Description des équipements du bloc de salles de classes)**

**33.1 INTRODUCTION**

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières indique aux soumissionnaires les caractéristiques techniques générales et certaines caractéristiques particulières que devront avoir les fournitures et services proposés et livrés dans le cadre du Marché.

Sauf dispositions contraires expressément indiquées par l’ingénieur, les soumissionnaires devront, pour la définition de la qualité des matériaux respecter celles en vigueur en Centrafrique ou, le cas échéant, les normes européennes (suivant l’Acte unique).

**33.2 GENERALITES**

**33.2.1 BOIS**

1. ***Variétés de bois***

La variété du bois utilisée pour la fabrication des mobiliers, correspondra aux caractéristiques énumérées ci-dessous :

* Poids spécifique moyen à 12 % d’humidité > 0,60
* Dureté en flan > 3,5
* Flexion statique à 12 % d’humidité > 1200 kg/cm²
* Durabilité : bonne
* Texture moyenne à fine.

En tout cas, les bois aux caractéristiques inférieures ne seront pas tolérés, et le mobilier fabriqué avec des bois aux caractéristiques techniques non-conformes ne sera pas accepté ;

1. ***Qualité des bois***

Défauts qui ne seront pas tolérés :

* Présence d’aubier ;
* Piqûres de vers ;
* Fentes ;
* Éclats
* Bois torse ;
* Bois courbe ;
* Décolorations dues à des moisissures ou à des échauffements
* Lignes colorées marquées aux endroits des liteaux, lors du séchage ;
* Fissures dues au séchage ;
* Nœuds
* Parties de bois altérées par des moisissures ou pourritures.
* Etc.

1. ***Séchage du bois***

* Les bois seront sciés, manutentionnés, séchés, transportés, suivant les « règles ».
* Les bois seront mis en œuvre après séchage à un degré d’humidité maximum de 14 %
* Les pièces déformées et les pièces fendues, suite à un taux d’humidité trop élevé refusées.
* Des mesures de taux d’humidité du bois pourront être effectuées, avant la mise en œuvre du bois, pendant la fabrication, et lors de la réception.

1. ***Fabrication des pièces en bois.***

* **Dimensions :**
* Les dimensions correspondront exactement aux indications fournies dans le dossier et les plans.
* Variations tolérées :
* En longueur : 2 mm
* En épaisseur : 1 mm
* En largeur : 2 mm
* **Fibres et fil du bois :**
* Le fil du bois est droit sur la tranche des pièces ;
* Le sens général des fibres transversales ou obliques, rendant les brisures probables sont à rejeter ;
* Les éclats sur les parties visibles des pièces ne sont pas tolérés ;
* Les angles de toutes les pièces sont brisés par un arrondi continu au rayon de 3 mm,
* **Ponçage :**
* Les dimensions indiquées correspondent aux dimensions après ponçage ;
* Ponçage de finition ; grain international 100 ;
* Ponçage de toutes les faces visibles, y compris les arrondis et les bouts.
* Les surfaces non visibles sont suffisamment poncées ou raclées afin que les utilisateurs ne puissent pas se blesser avec des échardes.
* Le ponçage peut être remplacé par le raclage, pour autant que le résultat obtenu soit au minimum le même.
* Après ponçage, aucune trace d’outils n’est visible ou sensible sur les surfaces.
* **Assemblages :**
* Les assemblages tels que : languettes – rainures ou fausses – languettes, s’emboîtent exactement avec un léger serrage. Il n’y a pas de tolérance permise.
* **Collage :**
* Les assemblages à coller sont légèrement serrant, et ne présentent aucun jeu.
* La colle est appliquée en quantité modérée, elle ne sert pas à boucher des trous.
* Le temps d’exposition de la colle à l’Aïr après application est rigoureusement respecté.
* Toute trace de colle doit être effacée après le collage.
* Dans le cas de surfaces unies, les joints des pièces assemblées seront exactement dans le même plan, et il doit être impossible de sentir l’assemblage en passant la main.
* **Perçage :**
* Il est essentiel de bien respecter les dimensions entre les axes des trous, afin de permettre un montage aisé.
* Ecart maximum toléré : 1 mm.
* Le diamètre des trous correspond exactement à celui qui est prescrit.
* **Finition :**
* Après ponçage, les pièces de bois son bien dépoussiérées.
* Le vernis peut être appliqué soit au pinceau, soit au pistolet.
* Le vernis doit être appliqué avant le montage des éléments en bois sur les pièces métalliques.
* Deux couches de vernis seront appliquées la première couche sera fort diluée, afin de bien pénétrer dans le bois. Un léger sera effectué, suivi d’un dépoussiérage avant d’appliquer la deuxième couche, qui sera suffisamment épaisse pour bien protéger le bois, mais sans coulures.
* Il n’aura pas de fibres redressées qui dépasse la surface vernie.
* Les temps de séchage hors poussière de vernis seront respectés.
* Avant de manipuler, entreposer, assembler, transporter les pièces vernies, un temps d’attente correspondant au durcissement du vernis sera respecté.
* **Entreposage et transport des pièces finies :**
* Les pièces finies peuvent être empilées, mais séparées par des languettes de carton, pour éviter le frottement ;
* De même, pendant le transport, toutes les précautions seront prises pour ne pas détériorer les pièces et leur couche de finition.

**33.2.2 METAUX**

***33.2.2.1 Qualité et dimension des profils***

* Les profils utilisés correspondront exactement aux spécifications contractuelles.
* Les dimensions nominatives seront respectées selon les spécifications contractuelles.

***33.2.2.2 Fabrication des pièces***

* **Sciage :**
* Les bois seront sciés en longueurs dépassant de quelques centimètres les dimensions nécessaires les découpages se fera de préférence à l’aide d’une scie à bois.
* Les bouts seront réajustés après découpage.
* Le tronçonnage sera exécuté bien perpendiculairement au tube.
* Toutes les parties travaillées seront soigneusement ébavurées à l’intérieur et à l’extérieur.

En effet :

* Il faut prendre le plus grand soin lors du traçage (utiliser des gabarits) ;
* Il faut vérifier les pièces dans des gabarits, après chaque opération.
* Il ne sera pas toléré plus de 2 mm de variation dimensionnelle sur les pièces finies ;
* Les parties droites ne pourront dévier de plus de 1 mm ;
* **Ponçage :**

Avant le ponçage :

* Un brossage énergique à la brosse de fer est pratiqué ;
* Les bouts sont soigneusement ébavurés ;

Ponçage vigoureux est pratiqué pour enlever toutes les traces de rouille.

***33.2.2.3 Finitions :***

* Après le ponçage, les pièces sont entièrement dépoussiérées, puis dégraissées à l’aide de White Spirite ou d’essence (pour autos), surtout pas de gasoil ou de pétrole ;
* Une couche d’antirouille est appliquée : respecter le temps de séchage avant d’appliquer la couche suivante ;
* Après un léger ponçage, appliquer une première et une deuxième couche d’émail ;
* Laisser sécher le temps nécessaire au durcissement de la peinture avant, transporter ou d’assembler les pièces
* Après durcissement de l’émail, les pièces peuvent être empilées mais séparées par des languettes de carton, pour éviter le frottement ;
* De même, pendant le transport, toutes les précautions seront prises pour ne pas détériorer les pièces et leur couche de finition ;
* Les peintures seront de préférence réalisées à l’aide d’un pistolet à air comprimé.

***33.2.3.1 Numéros des clous pour assemblage des mobiliers (table banc, table bureau enseignant et chaise enseignant)***

* Clou n° 80mm ;
* Clou n°70mm ;
* Clou n° 40
* **Vernis**

Le vernis sera de type « synthétique » et le diluant utilisé sera celui qui est prescrit par le fabricant, pour la composition du vernis.

**33.3 DESCRIPTION**

**33.3.1 TABLE –BLANC**

***a) Structure en bois rouge***

La structure sera en rouge pour l’ossature de la table banc. Elle se compose de deux côtés latéraux qui forment le profil de la table. Il sera prévu des renforts en morceaux de bois sur les deux côtés des angles bas afin d’augmenter la stabilité du mobilier.

* **Encombrement :**
* Longueur : 110 cm
* Largeur : 69,5 cm
* Hauteur de la table : 65 cm
* Hauteur du banc : 39 cm

***b) Menuiserie bois***

* **Plateau de table**

Le plateau de table sera en bois de 30 mm d’épaisseur. Ce plateau sera fixé à la structure en bois par des clous.

* **Dimensions :**
  + Longueur : 122 cm
  + Largeur : 40 cm
  + Hauteur finie 68 cm

***c) Banc***

Le banc sera également en bois de 30 mm d’épaisseur. Il sera fixé à la structure en bois par des clous.

* **Dimensions** :
* Longueur : 122 cm
* Largeur : 25 cm
* Hauteur finie 42 cm

(***Y compris épaisseur bois***)

***d) Casier de rangement***

En sous face du plateau, il sera fixé à la structure, un casier de rangement en bois de 30 mm. Il y sera prévu une « retombée » de casier sur une longueur de 122 cm. Ce casier sera compartimenté en 3 et supporté latéralement par 2 entretoises de 25 cm. Il sera fixé à la structure par des clous.

**33.3.2 BUREAU DE MAITRE**

Il se compose d’une structure en bois, d’un plateau et d’un caisson en en bois.

**a) Structure en bois**

La Structure du bureau du maître sera en bois rouge et traité.

* **Encombrements :**
* Longueur : 110 cm
* Profondeur : 50 cm
* Hauteur : 73 cm
* **Plateau et caisson**
* Plateau

Le plateau sera en bois de 30 mm d’épaisseur à bord arrondis, fixé à la structure en bois par l’intermédiaire des clous.

**Dimensions** :

* + Longueur : 122 cm
  + Largeur : 60 cm
* Caisson

Le caisson latéral sera en contreplaqué de 20 mm avec tiroir. Il sera prévu une clé de sécurité et un poignet.

**Encombrement**:

* Largeur : 30 cm
* Hauteur : 50 cm
* Profondeur : 50 cm

Cet élément sera fixé à la structure en bois rouge au moyen des clous.

* **CHAISE EN BOIS ROUGE POUR LES ENSEIGNANTS**

Elle sera en structure bois rouge. L’assise et le dossier seront en bois couvert de mousse habillée

**Encombrement :**

* Hauteur d’assise : 45 cm
* Profondeur : 35 cm
* Largeur : 37 cm
* Hauteur totale : 82 cm

Toutefois, les équipements seront neufs et doivent donner entière satisfaction au maître d’ouvrage. Ils seront livrés sur site et réceptionnés globalement.

Lu et Approuvé

**LE SOUMISSIONNAIRE**

1. **CAHIERS DE PRESCRIPTIONS TECHNIQUES (HANGAR AMELIORE)**
2. **Généralités**

Le présent Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) constitue, tant par ses propres prescriptions que par celles des documents auxquels il se réfère, l'ensemble des conditions techniques sont applicables à :

- Tous les produits, matériaux/matériels et fournitures utilisés pour les travaux ;

- La mise en œuvre et à l'exécution des différents corps de l’ouvrage.

Dans le présent document, les mots et expressions ont les significations décrites ci – dessous, à moins d’une spécification particulière :

* **Chantier :** Emplacement sur lequel on doit s’assurer de l’exécution de travaux successifs d’une durée déterminée et à un rythme accéléré.
* **Installation du chantier** : Toutes dispositions nécessaires au bon fonctionnement des activités de l’entreprise sur un chantier. Il s’agit de l’aménagement de la base vie, du matériel et de l’outillage, la mise en place de la main d’œuvre et au repli du matériel.
* **Terrassement** : Ensemble des opérations qui ont pour objet de rendre le sol naturel conforme aux profils prévus par le projet et apte à recevoir un ouvrage. Ce sont des mouvements de terre effectués soit pour un remodelage (remblais, déblais, talutages, plateformes), un décapage de la terre végétale à l’emplacement de la construction, soit pour l’exécution des fouilles nécessaires aux fondations.
* **Fouille**: Excavation en tranchée ou en pleine masse, destinée à atteindre le niveau d’appui des fondations d’un ouvrage ou d’un bâtiment.
* **Fondations** : parties de la construction en contact avec le sol, auquel elles reçoivent les charges.
* **Semelles filantes** : Fondations courantes sous les murs. La largeur des semelles est alors calculée pour supporter le poids du bâtiment. La hauteur dépendra naturellement du niveau du bon sol.
* **Murs** : Paroi verticale, pleine, ossature, porteuse ou non, destinée à circonscrire l’espace construit ou à le distribuer ; dans ce deuxième cas, on emploiera plus particulièrement le terme de **cloison**.
* **Béton de propreté** : Couche de béton coulée en fond de fouille avant la réalisation des fondations en moellons/agglomérée de ciment.
* **Béton armé :** béton dans laquelle est incorporée une cage d’armatures qui améliore le comportement en traction, compression et flexion du béton.
* **Enduits** : Revêtement superficiel (environ 2 cm d’épaisseur) constitué d’un mortier de ciment /chaux hydraulique, destiné à protéger les murs contre les agression extérieur ou intérieur.
* **Ouvertures** : il s’agit essentiellement des portes et des fenêtres (métalliques ou en bois dur).
* **Comble :** Ensemble de la couverture et charpente
* **Charpente :** Ouvrage destinée à supporter la couverture ; composée de bastaings, chevrons.
* **Pannes** : Pièces de charpente perpendiculaires aux fermes, placées horizontalement sur les arbalétriers (et calées par les échantignolles).
* **Toiture** : Ensemble des combles situés à la partie supérieure d’un bâtiment.
* **Couverture :** Ouvrage situé à la partie supérieure des constructions et destinée à les clore et à les protéger des intempéries**.**
* **Chevrons** : Pièces de bois de section moyenne (8 cm x 8 cm x 6 m).
* **Planches**: Pièces de bois de section moyenne (3 cm x 30 cm x 6 m) et ou (4 cm x 16 cm x 6 m).
* **Lattes** : Pièces de bois de section moyenne (4 cm x 8 cm x 6 m).
* **Maçonnerie**: Construction exécutée au moyen de produits naturels ou artificiel et destinée à répondre à un usage ou à une forme déterminée.
* **Peinture**: Matière colorante liquide propre à recouvrir une surface.

1. **Exécution des travaux**

Tous les travaux seront exécutés suivant les règles de l’art et de la bonne construction prescrit par le présent Cahier de Prescription Technique. Les travaux seront exécutés pour l’ensemble de bloc.

L’entrepreneur embauchera la main d’œuvre nécessaire pour son chantier :

* En premier lieu, **recruter un Ingénieur de travaux en Génie Civil Chef de chantier expérimenté dans le domaine de construction des infrastructures scolaires (salles de classe, latrines ventilée** etc.) car la réussite dans l’exécution de la construction d’un ouvrage de qualité dépend en grande partie de la compétence du chef de chantier, de l’impulsion qu’il donne au chantier et de la façon dont il dirige les travaux.
* Ensuite il s’agit de **la main d’œuvre qualifiée dont les ferrailleurs, les maçons, les peintres et les charpentiers chargés de l’exécution de l’ouvrage**.
* Pour la **sécurité des biens et matériaux/matériels destinés aux travaux de la construction**, l’entreprise est chargée **de recruté un gardien et un magasinier pour la gestion**.

Pour une bonne acceptante, l’entreprise est tenue d’embaucher prioritairement la main d’œuvre non qualifiée localement pour permettre aux jeunes de la localité d’apprendre et d’avoir un petit moyen de subsistance pour leur famille.

* 1. **Travaux préparatoires et d'entretien**

Si certaines prescriptions de prévention des accidents font obstacle à la réalisation de travaux préparatoires, d'entretien et de réparation, l'exécution n'en peut être confiée qu'à des personnes compétentes, capables de prévenir immédiatement d'éventuels dangers.

* 1. **Niveaux et repères**

Le niveau sera matérialisé sur le terrain aux frais de l'entrepreneur par des repères fixes et stables qui seront conservés aussi longtemps qu'il sera utile. A l'intérieur des ouvrages, l'entrepreneur devra tracer le trait de niveau à un mètre au-dessus des sols finis considérés comme niveau de référence et cela autant de fois que la marche des travaux l'exigera. L'entreprise est responsable pour la bonne conservation des niveaux et repères. Ils ne pourront être enlevés qu'après approbation donnée par l’Ingénieur de NRC responsable de suivi contrôle qualité des travaux.

* 1. **Prescriptions communes à tous les travaux (Prix unitaires)**

Les prix de la décomposition forfaitaire rémunèrent toutes les dépenses nécessaires pour la réalisation d'un ouvrage complet et comprennent notamment :

* Tous les frais de la main d’œuvre ;
* Toutes les fournitures de matériaux, matières, matériels, outillage y compris frais d'acheminement à pied d’œuvre ;
* Tous les frais de location et/ou d'amortissement de matériels, d’outillage et engins ;
* Tous les frais d'implantation, d'arpentage, de métrage etc., y compris les frais pour la mise à disposition des instruments de mesure et des matériaux nécessaires pour l'exécution des travaux d’arpentage ;
* Tous les frais pour mesures de protection et de sécurité sur le chantier conformément à 1a législation de travail en vigueur ;
* Les frais d'entretien et de conservation des ouvrages terminés jusqu'à la réception définitive de l’ouvrage ;
* Toutes autres sujétions et aléas, frais généraux, droits d'entrée et impôts.
  1. **Installation de chantier**

L'installation de chantier comprend tous les frais résultants de l'installation de chantier, à savoir :

* Panneau de la Signalisation du chantier : dès l’ouverture du chantier, l’entreprise est tenue de faire confectionner et de poser un panneau à un endroit bien indiqué par NRC comprenant :

1. Les indications qui lui seront communiquées par NRC. Tous les frais entraînés par l’exécution des prescriptions du présent article sont à la charge de l’entreprise. NRC fournira un dessin indiquant les dimensions, mentions et logos à porter sur ce panneau.

* Transport et installation, mise à disposition et entretien de toutes les machines/engins, outils, échafaudages et dispositifs nécessaires pour l'exécution des travaux.
  1. **Repli de chantier**

Après achèvement des travaux, l’entreprise est tenue d’enlever toutes les installations du chantier dans le délai de 15 jours à partir de la date de réception provisoire de l’ouvrage par le Manager du programme Shelter (PM/PC) de NRC.

Ce repli comprendra :

* L’enlèvement des matériaux restants et débris non utilisés ;
* Démontage et enlèvement de toute installation de chantier ;
* Réaménagement des surfaces utilisées pour l'exécution des travaux ;
* Enlèvement de tout déchet.
  1. **Terrassements, travaux préalables**
     1. **Préparation du terrain**

Elle consiste à délimiter l’espace à occuper par l’ouvrage et à procéder au nettoyage du site. L’entreprise sera entièrement responsable de toutes perturbations ou tous mouvements de terrain. Il ne sera accordé aucune indemnité pour les travaux accessoires qui nécessitent notamment le fait de :

* La nature du terrain (fouilles, manutentions, enlèvements),
* Les fouilles et manutentions et enlèvements des déblais mouillés,

Aucun supplément ne sera admis du fait de présence éventuelle d’eau provenant de nappes, ou toutes autres causes.

* + 1. **Implantation des ouvrages**

Cette activité consiste à marquer sur le sol l’emplacement de l’ouvrage à l’aide des chaises, assez loin des fouilles à creuser et à tracer les emplacements à travers les cordes qui matérialiseront les côtés des murs porteurs. Ce piquetage devra subsister après les travaux de fouilles et de fondations.

L'entreprise prendra possession du terrain dans l'état où il se trouve. L'implantation sera faite par l'entreprise en présence de l’équipe technique de NRC chargé de suivi contrôle qualité. Pour ce faire, l'entreprise devra se conformer aux plans techniques qui seront fournis par NRC.

L’entreprise n’est pas autorisée à implanter à l’absence du Technicien de NRC. Dans le cas où l’entreprise va implanter à l’absence de NRC, dans ce cas elle sera responsable de toute erreur d'implantation qui pourrait se produire et devra faire démolir et reprendre à ses frais l’implantation.

Pour toute étape des travaux, l’entreprise en devra obtenir l'accord de NRC avant de procéder à une autre étape qui sera mentionné dans un cahier de chantier et paraphé.

**Les arbres se trouvant sur l’emprise des ouvrages seront abattus, leurs racines seront enlevées et évacuées à la décharge publique.**

* + 1. **Fouilles**

Cette activité consiste à creuser le terrain naturel correspondant aux épaisseurs des semelles filantes conformément aux plans techniques de l’ouvrage à réaliser. Les fosses sont rectangulaires avec une profondeur de +/- 40 m en terrain plat. C’est sur ce sol que sera coulé le béton d’arase d’épaisseur 5 cm surmonté par le béton banché. Leurs dimensions en plan devront être conformes à celle des semelles à recevoir.

* Les fouilles en rigoles se feront le long des murs et leurs dimensions devront être également conformes à celle des fondations augmentées de 10 cm de part et d’autre.
* Les fonds de fouilles sont dressés horizontalement arasés et damés.
* La largeur des fouilles devra obligatoirement avoir au minimum la largeur du béton de propreté.
* Les fouilles sont faites à la pioche et à la pelle.
  + 1. **Ecoulement des eaux**

L'entrepreneur/prestataire devra sous sa responsabilité et à ses frais, organiser son chantier de manière à se débarrasser des eaux de toute nature et de toute origine, à garantir les écoulements naturels ou canalisés, à protéger les ouvrages et les propriétés riveraines de tous les dommages éventuels.

* + 1. **Remblais**

Cette activité consiste à exécuter le remblayage des structures en construction avec de la terre de bonne qualité, de la latérite ou du sable, dont l’épaisseur du remblai est de 20 cm. Les frais éventuels pour dépôts et emprunts sont à la charge de l'entrepreneur. Les dépôts et emprunts seront faits en dehors de la voie publique et leurs emplacements devront être agréés. Pour les remblais, l'entrepreneur peut utiliser les terres de déblais si ces terres, non végétales, sont de qualité convenable. Les terres d'apport devront être débarrassées des débris végétaux et gravats.

Les terres provenant des fouilles et, devant être utilisées en remblai, devront être préalablement sélectionnées et exemptes de matière putrescible. Après remblaiement, les terres excédentaires en provenance des fouilles seront repoussées et régalées suivant les indications de NRC. L’entrepreneur sera responsable de la tenue des ouvrages et il lui appartiendra d’apprécier, avant exécution, le degré de résistance du sol porteur par tous les moyens appropriés. Les terres provenant d'endroits susceptibles d'avoir des termites ne pourront, en aucun cas, être employées. Les débris, bois ou autres, seront également exclus.

* + 1. **Nivellement des sols**

A la fin du chantier, l'entrepreneur est tenu de profiler le terrain à ses frais sur une zone à déterminer par NRC pourtour des bâtiments où il est prévu l'emploi de caniveaux de manière à raccorder le terrain naturel au rebord du caniveau. Autour des bâtiments prévus sans caniveaux, le terrain sera profilé de manière à écarter les eaux de ruissellement et à permettre leur évacuation sans danger pour les bâtiments.

* 1. **Description des travaux de béton et de béton armé**

Elles consistent à exécuter le béton banché dosé à 300 kg/m3 pour fondation des ouvrages et le béton armé dosé à 350 kg/m3 pour les longrines, poteaux et chaînage.

***Tableau de contrôle de dosage des bétons et mortiers :***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Désignation*** | ***Dosage pour 1 m3*** | ***Dosage chantier pour 1 m3*** | ***Dosage pour 1 sac de ciment CPA*** | ***Utilisations*** |
| **Béton de propreté dosé à 150 kg/m3** | 150 kg de ciment  400 litres de sable  800 litres de gravier  170 litres d’eau. | 9 brouettes de sable  7 sacs de ciment  17 brouettes de gravier  14 seaux d’eau | 4 brouettes de sable  2 brouettes de gravier  1 sac de ciment  2 seaux d’eau | Béton de propreté |
| **Béton ordinaire dosé à 300 kg/m3** | 250 kg de ciment  450 litres de sable  850 litres de gravier  170 litres d’eau. | 9 brouettes de sable  7 sacs de ciment  17 brouettes de gravier  14 seaux d’eau | 1,5 brouette de sable  2,5 brouettes de gravier  1 sac de ciment  2 seaux d’eau | Béton pour la maçonnerie de fondation |
| **Béton dosé à 350 kg/m3** | 350 kg de ciment  450 litres de sable  850 litres de gravier  170 litres d’eau | 9 brouettes de sable  7 sacs de ciment  17 brouettes de gravier  14 seaux d’eau | 1,5 brouette de sable  2,5 brouettes de gravier  1 sac de ciment  2 seaux d’eau | Béton armé : poteaux et chaînage. |
| **Mortier dosé à 250 kg/m3** | 250 kg de ciment  1 m3 de sable  200 litres d’eau. | 20 brouettes de sable  6 sacs de ciment  16,5 seaux d’eau | 3,5 brouettes de sable  1 sac de ciment  3 seaux d’eau | Enduit intérieur ordinaire.  Joint |
| **Mortier dosé à 300 kg/m3** | 300 kg de ciment  1 m3 de sable  200 litres d’eau | 20 brouettes de sable  7 sacs de ciment  16,5 seaux d’eau | 3 brouettes de sable  1 sac de ciment  2,5 seaux d’eau | Enduit extérieur |
| **Mortier dosé à 400 kg/m3** | 400 kg ciment  1m3 de sable  200 litres d’eau | 20 brouettes de sable  8 sacs de ciment  16,5 seaux d’eau | 2,5 brouettes de sable  1 sac de ciment  2 seaux d’eau | Chape |

* + 1. **Semelles filantes**

Les semelles filantes sont à exécuter suivant les prescriptions et côtes du plan de construction. Elles devront avoir une hauteur de 40 cm hors Terrain Naturel en moyenne (de façon à sécuriser l’ouvrage contre les eaux de ruissellement). Le béton pour les semelles sera dosé à 300 kg/m3.

* + 1. **Chaînage et longrine**

Le béton pour chaînage et longrine sera dosé à 350 kg/m3 et est à couler sur place d’après les détails contenus sur le plan ou selon les indications de la visite de terrain. Les fers à utiliser seront des ronds torsadés, de diamètre suffisant et en quantité nécessaire pour satisfaire à la bonne résistance de l’ouvrage. Des entailles seront prévues sur le chaînage au moment de leur coulage avec des barres de fers de 6 mm (lisses) mises en attente pour le scellement des fermes.

* + 1. **Dallage de sol/Béton de forme/Pavement**

Un dallage de sol en béton de forme dosé à 300 kg/m3 sera appliqué sur l’ensemble des trois salles de classe. Il sera en outre légèrement taloché de manière lisse sans chevauchement et le ligne de taloche. Ce béton de sol sera complété par une chape lissée dosée à 400 kg/m3.

* 1. **Travaux de maçonnerie**

Les murs porteurs seront construits avec des briques cuites apparente de 28 x 14 x 11. A cet effet on utilisera un mortier de 2 cm d’épaisseur pour l’élévation des murs extérieur et les cloisons. Les mortiers de pose seront alignés de manière horizontale et vertical. L’épaisseur de joint sera respectée et les quatre coins du bâtiment seront équerrés.

* 1. **Travaux de revêtement des enduits**

Les enduits externes seront dosés à 300 kg/m3 avec une épaisseur variante entre 2.0 cm et 2,5 cm.

* 1. **Revêtement toiture et charpente en bois**

La charpente sera faite essentiellement de chevrons de 8 x 8 comme support ainsi que les pannes. Les fermes seront réalisés en bois rouge de 4x16 et des planches de rive en bois blanc de 20 x 3 cm rabotées avec feuillure, et la couverture en tôles ondulées en aluminium de 0,90x3 m. **Le bois sera traité au préalable avec des produits chimiques.**

* 1. **Travaux de menuiseries**

**Prescriptions techniques particulières**

* De façon générale, chaque type de menuiserie devra faire l’objet d’un échantillon approuvé par le Contrôle avant la confection en série.
* Chaque ventail du portillon comportera 2 paumelles.
* La finition des menuiseries devra être parfaite.

**Menuiserie bois**

* Le bois utilisé pour les ouvrages sera soumis à l’approbation du Contrôle.
* Toutes les pièces seront traitées en ateliers après usinage, avec des produits fongicides, insecticides et ignifuges ; selon leur destination.
* Toutes les pièces recevront une couche d’impression avant leur mise en peinture.

**Menuiserie métallique**

Les travaux comprennent :

* La fourniture et la pose des portillons extérieurs en bois rouge, les cadres étant en bois rouge 4x16
* La fourniture et la pose des serrures, paumelles, porte cadenas et targette GM à l’intérieur.

Les prix des menuiseries s’entendent toutes sujétions et aléas et s’appliquent à l’unité (U) pour les portillons.

* 1. **Travaux de peinture**
     1. **Travaux de peinture sur maçonnerie**

Une peinture vinylique à appliquer en 2 couches est à prévoir sur la maçonnerie apparente, revêtue ou rejointoyée aussitôt après le chaulage des murs.

*Les travaux comprennent* :

* Le rebouchage éventuel de trous et des fissures ;
* L’élimination d'inégalités sur les surfaces à traiter ;
* La fourniture et la mise en œuvre de 2 couches de peinture sur les hauteurs des murs et plinthes ;
* Les échafaudages nécessaires pour la mise en œuvre ;
* Tous travaux complémentaires.

Les teintes retenues sont les suivantes :

* **Peinture à eau blanche** sur les parties maçonnerie en bétons apparents (enduit) ;
* Planche de rive : **Peinture à huile de couleur Orange ;**
* Ouvertures (portillons et grille de protection) : **Peinture à huile Orange NRC**
  1. **Travaux d’assainissement**

Les alentours des ouvrages seront aménagés de manière approprier, en réalisant des cunettes d’évacuation des eaux de ruissèlement ;

1. **DESCRIPTIFS DES TRAVAUX**
   1. **Construction d’un hangar semi-durable à 3 salles de classe avec bureau**

**Conformément au plan, les travaux seront réalisés selon les prescriptions techniques pour réaliser les travaux suivants :**

**NB :** Le ferraillage sera fait à partir des fers de 8 HA et les étriers (épingle chaînage et carré pour les poteaux) en fer de 6 HA, mailles des étriers 20 cm et un enrobage de 2.5 cm ;

1. **Infrastructure**

* Implanter le bâtiment scolaire dans la zone scolaire préalablement identifiée en collaboration du chef directeur et l’équipe technique de NRC ;
* Faire la fouille en rigole de largeur 40 cm et de profondeur 50 cm ;
* Couler le béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 d’épaisseur 5cm ;
* Elévation de maçonnerie de fondation en moellon dosé à 250kg/m3, d’une épaisseur de 20 à 30 mm de mortier de pose et un raccord pour le mortier de pose ;
* Couler le béton armé dosé à 350 kg/m3 pour les chainages bas et des poteaux ;
* Exécuter la maçonnerie en parpaing (brique agglo) sur toutes les façades et murs de séparation conformément au plan. Les façades principales et postérieures auront des baies de 1m pour les portes d’accès ;
* Maintenir la hauteur finis de bâtiment à 3.100 m et un pignon de poissant 1.2m ;
* Couler le béton armé dosé à 350 kg/m3 pour les poteaux de 15cm x 15cm,
* Couler le béton armé dosé à 350 kg/m3 pour la poutre maîtresse et la ceinture ;
* Appliquer les enduits étanches dosés à 300 kg/m3 des compartiments (murs internes) de la salle de classe ;
* Couler le béton de sol ordinaire de devanture de la façade principale dosé à 250 kg/m3 avec du gravier, épaisseur 8 cm.

1. **Couverture – Etanchéité**

La toiture doit être solidement fixé de manière correcte et les ondulations seront respectés ainsi que les débordements.

* 1. **Charpente**

Les charpentes seront réalisées avec les bois rouges de dimension 8x8x6 m, tous bois seront alignés les uns après les autres à l’aide des cordons, les entaille seront respectés pour éviter chevauchement.

**3.1.1 Fermes**

Les fermes seront exécutées avec bois rouge (4cmx16cmx6m) traité aux fongicide et insecticide suivant indications du plan. Ces fermes seront attachées les fermes à l’aide des fers lisse doux (ADX) de diamètre ø 6mm solidement ancrées dans la maçonnerie.

**3.1.2 Pannes**

Elles seront du chevron en bois rouge dur (8cmX8cmX6m) traité aux fongicide et insecticide suivant indications du plan.

* + 1. **Couverture**

La couverture sera réalisée en tôles ondulées lisses d’aluminium 32/100ième de 3,00 m fixées sur les pannes à l’aide des clous de tôles.

**3.1.4 Planche de rive**

Elle sera en bois blanc de section (3cmx20cmx6m) rabotée présentant la feuillure fixée sur le périmètre de la toiture.

* + 1. **CAHIERS DE PRESCRIPTIONS TECHNIQUES (BLOC DE LATRINES A 2 PORTES ET UN BLOC D’UNE PORTE POUR LES ENSEIGNANTS ;**

**ARTICLE 1 : OBJET DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES :**

Le présent Cahier des Prescriptions Techniques a pour objet de définir et de décrire la nature des travaux à exécuter, et les conditions de mise en œuvre, c’est à dire les conditions et modalités d’exécution des travaux. Les spécifications techniques, objet du présent CPT, ont trait à la construction de latrines au milieu scolaires de type VIP (fosses ventilées) avec 02 Portes pour les élèves . et un bloc d’une porte pour les enseignant.

Ce Cahier des Prescriptions Techniques vient en complément du contrat de travaux qui stipulera tous conditions associées à la réalisation de l’ouvrage (Prix, délais, conditions, etc…)

**ARTICLE 2 : IMPLANTATION DES LATRINES :**

Avant de commencer les travaux, la visite des lieux sera organisée par NRC en présence du Directeur de l’école et d’un responsable de l’APE. Le choix du site sera effectué au cours de cette visite. L’implantation de l’ouvrage se fait en présence du représentant de NRC, du Directeur de l’école et d’un responsable de l’APE.

**ARTICLE 3 : DESCRIPTION TECHNIQUE DES DIFFERENTES PARTIES DE LA LATRINE :**

**Chaque bloc de latrines sera construit suivant les plans d'exécution joints au présent CPT et comprendra :**

1. Des fosses à parois maçonnées,
2. Des dalles de couverture des fosses,
3. Une superstructure maçonnée,
4. Des cheminées de ventilation
5. Un dispositif « Lave-mains » maçonné, dans certains cas spécifiques et selon la demande de NRC

* **Les fosses :**

Elles sont au nombre de deux (2), assurent le stockage des matières fécales. Elles sont en parois maçonnée à l’aide des briques cuites pleines de dimensions 14X12X28 cm. Elles seront crépies pour éviter la communication directe entre deux fosses contiguës et une contamination du sol environnant.

* **Les dalles de couverture :**

Elles couvrent les fosses, les séparent de la superstructure et sont reparties comme suit :

1. Une dalle avec deux (2) trous de défécation et deux (2) trous d’aération.
2. La dalle est munie de deux (2) trous d’aération et de deux dallettes préfabriquées de vidange.

***NB :*** *Le coulage de la dalle principale s’effectuera à coffrage perdu*

* **La superstructure :**

La superstructure sera en briques cuites pleines de dimension 14X12X28 cm. Elle assure l’intimité de l’usager et sa protection contre les intempéries. La superstructure est divisée en 02 Portes ou 02 compartiments. Chaque compartiment est muni d’une porte et d’une aération. Le toit de la superstructure sera fermé à l’aide des tôles aluminium ondulées.

* **Les cheminées de ventilation :**

Les cheminées ou tuyaux de ventilation sont PVC de diamètre 110 mm, munis au bout d’un grillage anti-mouche.

**ARTICLE 4 : DESCRIPTIONS DES TRAVAUX (voir les plans joints au présent CPT)**

1. ***Terrassement :***

* **Préparation et décapage du terrain :**

Sur l'aire à bâtir et à une distance de 2 m de l'emprise de l'ouvrage, le terrain sera nettoyé de tous buissons, arbustes et herbes qui seront évacués hors de l'enceinte de l’école. Le contactant procédera à un nivellement du sol ayant une épaisseur de plus ou moins 0,30 m par rapport au niveau général du terrain afin d’avoir un terrain avec un niveau homogène.

* **Implantation de l'ouvrage :**

L’implantation sera exécutée par le contractant en présence du représentant de NRC, du Directeur de l’école et d’un responsable de l’APE au moyen de cordes, piquets et tout autre matériel nécessaire sur le terrain préparé à cet effet.

Elle se fera en respectant les dimensions prescrites dans le plan de fondation. La méthode qui sera utilisée est le théorème de Pythagore pour tracer un angle (90°) communément appelée la méthode 3,4,5.

1. ***Réalisation des fosses :***

* **Fouilles en pleine masse :**

Se référer aux plans techniques pour les dimensions nécessaires pour réaliser la fouille.

* **Murs des fosses**

Le trou doit être compartimenté en deux (2) fosses par un (1) murs de séparation en briques cuites pleines de dimensions 14X12X28 cm Au moins 4 poteaux raidisseurs en béton armé dosé à 350 Kg/ m3 seront coulés au niveau du cloisonnement des murs d’extrémité.

Le fond de la fosse aura une inclinaison de 3% de devant vers l’arrière de la fosse afin de faciliter l’équilibre des effluents dans la fosse. Un béton de propreté dosé à 150 Kg/ m3 d’une épaisseur de 5 cm sera coulé au fond de la fosse afin de limité la remonté des eaux et ou l’infiltration verticale des effluents.

Le revêtement des parois de la fosse est en briques cuites pleines 14X12X28 cm avec un mortier dosé à 300kg/m3. Un dépassement en dehors de la fosse au niveau du sol d’au moins 20cm.

* **Réalisation du** **chaînage haut des fosses**

Un chaînage en béton armé avec fer Ø 8 et dosé à 350kg/m3 d’une d’épaisseur de 10 cm fera la ceinture de tous les murs à savoir : murs de séparation des compartiments et murs de revêtement des parois de la fosse. Il joue également le rôle de soubassement.

* **Remblai des fosses**

L’espace annulaire autour du mur sera remblayé avec du sable propre jusqu’au niveau du sol naturel. Le remblai autour de la construction et sous dalle sera pilonné, arrosé et compacté par couches successives de de manière à réduire le foisonnement des terres rapportées.

1. **Confection des dalles**

On distingue pour la fermeture des fosses des dalles et des dallettes.

* **Dalles de fermeture des fosses :**

Elles sont toutes en béton armé en fer HA Ø 8 dosé à 350kg/m3 avec une épaisseur de 10cm pour les dalles et une épaisseur de 6cm pour les dallettes. Le ferraillage sera en treillis de maille de 15x15 cm2 avec du fer HA Ø 8 uniquement. Une fois coulée, il sera observé un temps de prise avant le décoffrage.

* **Dallettes de vidange** :

Elles sont deux (2), en béton armé en fer HA Ø 8 de maille 15x15 cm2 et dosé à 350kg/m3 avec une épaisseur de 6 cm. Elles s’encastrent dans la dalle principale et sont munies de boucle facilitant leur soulèvent pour la vidange.

Avant de poser les dalles sur le soubassement, il est nécessaire de préparer une couche de 3cm de mortier dosé à 350kg/m3 sur le chainage pour éviter un éventuel glissement et faciliter l’adhésion afin d’éviter des éventuelles fuites ou infiltrations.

1. **Réalisation de la superstructure :**

* **Fouilles en rigoles pour fondations superstructure :**

Les fouilles en rigoles pour le mur extérieur de la superstructure auront une profondeur de 30 cm sur 30 cm de large

* **Maçonnerie :**

Elle sera utilisée en briques cuites pleines de 14X12X28 cm pour toute la maçonnerie en élévation selon les dimensions prescrites dans les plans techniques. Les murs latéraux seront élevés au-dessus du soubassement (20cm) y compris l’épaisseur de la dalle (10cm). Le mortier de pose sera dosé à 250kg /m3. Le mortier sera suffisamment plastique et doit remplir facilement le joint. Il sera réalisé des murs de séparation entre les Portes. La maçonnerie en briques cuites pleines de 14X12X28 cm Il est prévu sur les murs de façade deux (2) portes et deux (2) impostes d’aération situées juste au-dessus des portes. Entre les portes et les impostes, un chainage en béton armé sera réalisé. Il est de dimensions : 10X10 cm après décoffrage. Le fer utilisé est de Ø 8 et 6 dosé à 350kg/m3.

* **Enduit :**

L’enduit qui sera appliqué sur les ouvrages sera constitué de 2 couches :

* Un gobetis ou couche d’accrochage : couche mince riche en ciment qui sera dosé à 500 Kg/m³ (1,5 brouettes de sable fin), réalisée avec du sable maigre dépourvu de fines, et devra être plastique.
* Une couche de finition donnant l’aspect de l’enduit fini et parachevant l’imperméabilité, couche de mortier avec de sable fin dosé à 350 Kg/m³ (3 brouette de sable fin).
* **Toiture**

Les toitures seront en tôle aluminium 32/100 et seront rivées sur la charpente en bois rouge. La charpente sera composée des chevrons de 8x8 placées sur les demi-pignons dans le même sens. Les chevrons à leur tour recevront les pannes en lattes 4x8 bois rouge (perpendiculaire aux chevrons). Une bordure de rive en bois traité assurera la protection du système.

* **Tuyau de ventilation :**

Il est en PVC de diamètre 110 mm. Au niveau de chaque compartiment un tuyau d’aération de longueur minimum 280cm est fixé dans la dalle à travers le trou d’aération. Le tuyau est fixé au mur de la superstructure sur toute sa longueur. Le sommet du tuyau est muni d’une grille anti-moustique.

1. **Menuiseries bois :**

Poser les portes métalliques de 1 m de largeur et 2.100 m de hauteur. La porte contiendra 3 paires paumelles de GM. Elle s’ouvrira de l’extérieur ;

**Travaux de finition :**

* **Enduit intérieur/extérieur**

L'enduit intérieur/extérieur sera réalisé en deux (2) couches selon les prescriptions décrites ci dessous. La surface de cet enduit sera parfaitement lissée. Il sera exécuté de la minière suivante :

* Un gobetis ou couche d’accrochage : couche mince riche en ciment qui sera dosé à 500 Kg/m³ (1,5 brouettes de sable fin), réalisée avec du sable maigre dépourvu de fines, et devra être plastique.
* Une couche de finition donnant l’aspect de l’enduit fini et parachevant l’imperméabilité, couche de mortier avec de sable fin dosé à 350 Kg/m³ (3 brouette de sable fin).
* **Peinture**
* Application de deux couches de chaux vive sur les enduits intérieurs et extérieurs ;
* Application de deux couches de peinture à eau (DETEX) sur la chaux vive ;
* Application d’une couche de peinture à huile sur les plinthes (Hauteur 30 cm) et les éléments en bois et metalliques (Portes et planches de rive).

**ARTICLE 5 : DESCRIPTION DU DISPOSITIF DE LAVE-MAINS :**

C’est un support en maçonnerie de moellon de stockage d’eau accolé à l’une des parois du mur de protection des latrines qui permet le lavage des mains après l’utilisation des latrines, donc après contact avec les selles. Il se compose des éléments suivants :

Un support maçonné de moellon avec du béton cyclopéen dosé à 300 kg/m³ ;

Un dispositif de lavage de main muni d’un robinet ;

Un puits perdu pour recueillir les eaux usées.

**Article 6 : ORGANISATION DU CHANTIER :**

Il appartient au contractant d’aménager le local nécessaire pour la mise en place de son matériel, avec le soutien de NRC, du directeur d’école et de l’APE. L'ensemble des moyens, matériaux et outils seront placé sous l'autorité/responsabilité du chef de chantier qui sera le premier interlocuteur de NRC. Les travaux seront conduits surplace par ce chef du chantier permanent parfaitement qualifié dans ce type d'intervention.

* **Horaires du travail :**

Les conditions générales de travail fixées par la réglementation nationale sont applicables à l’équipe du contractant.

Le travail de nuit est interdit. L’arrêt hebdomadaire de minimum 1 jour (dimanche) ainsi que les jours fériés est obligatoire, sauf dérogation (à la demande du contractant et avec l’accord de son équipe et de NRC).

* **Personnel de mise en œuvre :**

Le personnel de mise en œuvre des travaux de construction de latrines est placé sous la responsabilité du contractant. Ce dernier devra dimensionner l’équipe à sa guise mais elle devra comprendre au minimum 1 chef de chantier (qui peut être le contractant lui-même), 1 maçon-charpentier qualifié (qui peut être aussi chef de chantier) et son assistant. Pour les manœuvres non-qualifiés, le contractant doit les recruter obligatoirement au sein de la communauté d’intervention. Libre à lui d’en définir le nombre exact afin de réaliser les travaux dans les délais donnés.

Le contractant devra signer le code de conduite de NRC et se portera garant du comportement de son équipe

**ARTICLE 7 : OUVRAGES OU PARTIES D’OUVRAGES NON CONFORMES :**

Le contractant ne peut apporter de son propre gré des modifications aux ouvrages et parties d’ouvrages par rapport aux plans et spécifications techniques.

Il est tenu de faire remplacer ou reconstruire (sans coûts additionnel pour NRC), les ouvrages ou parties d’ouvrages jugés non conformes.

**ARTICLE 8 : QUALITE DES MATERIAUX :**

* **Stockage des matériaux :**

Le stockage des matériaux et matériels doit être correcte afin d'éviter toutes dégradations, avaries, détériorations, de quelque nature que ce soit.

* **Eaux de gâchage :**

Il appartiendra au contractant d'assurer la fourniture en eau du chantier en quantité et qualité suffisantes, sans la mise en pénurie des populations avoisinantes utilisant la même source. Ces eaux seront propres, sans paille, exemptes de particules argileuses et non-salines. Dans certains cas les populations bénéficiaires peuvent assurées les besoins en eau du chantier. Dans ce cas, l’entrepreneur doit s’assurer avant toute utilisation que cette eau réponde aux qualités exigées.

* **Fabrication et mise en œuvre du béton armé :**

Le béton sera malaxé à la main ou par bétonnière si possible. Il sera fabriqué sur une aire très propre isolant les matériaux du sol ou toute autre matière. Le coulage sera fait dans des coffrages en bois nettoyés et préalablement huilés de vidange. Pendant la coulée, le béton devra être bien vibré. Le décoffrage du béton sera fait au plus tôt vingt-quatre (24) heures après le coulage.

Le béton sera à l'abri de la pluie et du soleil, et l'humidité sera entretenue pendant le temps nécessaire pour assurer la prise et le durcissement dans de bonnes conditions.

Si au décoffrage, il se produit des fissures ou des déformations de nature à compromettre l'aspect ou la solidité des éléments de béton, le contractant sera tenu de procéder aux remplacements ou aux réparations nécessaires ou à la reconstruction de tout ou une partie de l'ouvrage.

Dans tous les éléments en béton armé, le ferraillage devra être couvert dans tous les sens par une épaisseur minimum de trois (3) centimètres de béton.

***Tableau de contrôle de dosage des bétons et mortiers :***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Désignation*** | ***Dosage pour 1 m3*** | ***Dosage chantier pour 1 m3*** | ***Dosage pour 1 sac de ciment CPA*** | ***Utilisations*** |
| **Béton de propreté dosé à 150 kg/m3** | 150 kg de ciment  400 litres de sable  800 litres de gravier  170 litres d’eau. | 9 brouettes de sable  7 sacs de ciment  17 brouettes de gravier  14 seaux d’eau | 4 brouettes de sable  2 brouettes de gravier  1 sac de ciment  2 seaux d’eau | Béton de propreté |
| **Béton ordinaire dosé à 300 kg/m3** | 250 kg de ciment  450 litres de sable  850 litres de gravier  170 litres d’eau. | 9 brouettes de sable  7 sacs de ciment  17 brouettes de gravier  14 seaux d’eau | 1,5 brouette de sable  2,5 brouettes de gravier  1 sac de ciment  2 seaux d’eau | Béton pour la maçonnerie de fondation |
| **Béton dosé à 350 kg/m3** | 350 kg de ciment  450 litres de sable  850 litres de gravier  170 litres d’eau | 9 brouettes de sable  7 sacs de ciment  17 brouettes de gravier  14 seaux d’eau | 1,5 brouette de sable  2,5 brouettes de gravier  1 sac de ciment  2 seaux d’eau | Béton armé : poteaux et chaînage. |
| **Mortier dosé à 250 kg/m3** | 250 kg de ciment  1 m3 de sable  200 litres d’eau. | 20 brouettes de sable  6 sacs de ciment  16,5 seaux d’eau | 3,5 brouettes de sable  1 sac de ciment  3 seaux d’eau | Enduit intérieur ordinaire.  Joint |
| **Mortier dosé à 300 kg/m3** | 300 kg de ciment  1 m3 de sable  200 litres d’eau | 20 brouettes de sable  7 sacs de ciment  16,5 seaux d’eau | 3 brouettes de sable  1 sac de ciment  2,5 seaux d’eau | Enduit extérieur |
| **Mortier dosé à 400 kg/m3** | 400 kg ciment  1m3 de sable  200 litres d’eau | 20 brouettes de sable  8 sacs de ciment  16,5 seaux d’eau | 2,5 brouettes de sable  1 sac de ciment  2 seaux d’eau | Chape |

**SECTION 5**

**Le formulaire d’appel d’offres**

**Veuillez fournir des informations par rapport à chacune des prescriptions.**

Des lignes supplémentaires peuvent être insérées pour toutes les questions, si nécessaire. S'il n’y a pas suffisamment d’espace pour remplir votre réponse dans l’espace prévu à cet effet, veuillez inclure une référence à la question dans une pièce jointe séparée.

1. **Informations générales sur l’entreprise du soumissionnaire**
2. **Informations générales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la société :** |  |
| **Autres noms commerciaux de la société :** |  |
| **Dénomination sociale de la société (si différente) :** |  |
| **Nature de l’activité/du commerce principal :** |  |
| **Nom de l’interlocuteur principal :** |  |
| **Fonction :** |  |
| **N° de téléphone :** |  |
| **Adresse e-mail :** |  |
| **Siège social :** |  |
| **Numéro de licence de l’entreprise :** |  |
| **Pays d’immatriculation** |  |
| **Date d’immatriculation :** |  |
| **Date d’expiration :** |  |
| **Statut juridique de l’entreprise (par exemple, partenariat, société à responsabilité limité, etc.)** |  |

1. **Propriétaires/gestionnaires**

Veuillez remplir le tableau ci-dessous avec les noms complets, le titre/poste, l’année de naissance et le pays de naissance du(des) propriétaire(s) et du(des) gestionnaire(s) de l’entreprise\* :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom complet** | **Titre / poste** | **Année de naissance** | **Pays de naissance** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*\* Veuillez noter que cette information est nécessaire pour mener la procédure de vérification visée à la clause 26 des Conditions générales de l’appel d’offres. Les propriétaires et gestionnaires comprennent, sans s’y limiter, le PDG, le Directeur des opérations, le Président du conseil, le Directeur général, le Directeur et le Gestionnaire.*

1. **Employés**

Veuillez établir une liste des employés qui travailleraient avec NRC en cas d’adjudication du marché :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom de l’employé** | **Fonction** | **Rôle au sein du projet NRC** | **N° de téléphone** | **Adresse e-mail** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

1. **Coordonnées bancaires de la société :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom du bénéficiaire : |  |  |
| N° de compte du bénéficiaire : |  |  |
| Banque du bénéficiaire : |  |  |
| Succursale bancaire : |  |  |
| SWIFT : |  |  |
| IBAN : |  |  |
| Adresse de la banque : |  |  |

1. **Références**

Veuillez transmettre les coordonnées d’au moins 3 références clients que NRC peut contacter, de préférence des ONG ou organismes des Nations Unies, pour des travaux similaires :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du client/de la société** | **Interlocuteur** | **N° de téléphone** | **Adresse e-mail** | **Détails du contrat (travaux, emplacement, taille, valeur, etc.)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

1. **Équipement**

Veuillez détailler toute machine, équipement ou véhicule appartenant à la société susceptible d’être utilisé pour la construction : (ne mentionnez pas les articles loués) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Type de machine/équipement/véhicule** | **Quantité** |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |
| … |  |

1. **Responsabilité en cas de défaut/ période de garantie**

Veuillez détailler ci-dessous la responsabilité et la période de garantie en cas de défaut que vous offrez sur les travaux inclus dans ce contrat :

|  |
| --- |
|  |

1. **Validité de l’offre**

Veuillez confirmer la validité de votre offre ci-dessous (en jours civils) :

|  |
| --- |
|  |

1. **Confirmation de la conformité du soumissionnaire**

Nous, le soumissionnaire, certifions par la présente que notre offre est une offre authentique et destinée à être concurrentielle. Nous confirmons que nous sommes éligibles pour participer aux marchés publics et que nous répondons aux critères d’éligibilité spécifiés dans l’appel d’offre. Nous confirmons que les prix indiqués sont fixes et fermes pour la durée de la période de validité et ne feront pas l’objet d’une révision ou d’une modification.

Nous, le soumissionnaire, confirmons que les documents joints à cette offre sont ceux que nous avons validés dans la section 2, paragraphe 6 . Liste de contrôle du soumissionnaire.

Nous comprenons que NRC n’est pas tenu d’accepter l’offre la plus basse, ou même quelque offre que ce soit, reçue.

Nous convenons que NRC peut vérifier les informations fournies dans ce formulaire même ou par l’intermédiaire d’un tiers, selon qu’il le juge nécessaire.

**Nous confirmons que NRC peut, dans son examen de notre offre, se fier par la suite aux déclarations faites dans le présent document.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom du signataire : | N° de téléphone : |
| Qualité du signataire : | Nom de la société : |
| Signature et cachet : | Date de signature : |
| Adresse : |

**SECTION 6**

**Calendrier des travaux**

Veuillez joindre le calendrier des travaux ici :

Calendrier à inclure :

* + - 1. Durée de chaque sous-activité
      2. Durée totale des travaux

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Activité** | **Semaine 1** | **Semaine 2** | **Semaine 3** | **Semaine 4** | **Semaine 5** | **Semaine 6** | **Semaine 7** | **Semaine 8** | **Semaine 9** | **Semaine 10** | **Semaine...** |
| 1 | Sous structures |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Superstructures |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Structures de toit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Ouvertures |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Travaux de finition |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Peintures |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3. Liste détaillée du **personnel ou de la main-d’œuvre** proposésparticipant aux activités (p. ex. ingénieurs, superviseurs de site, contremaîtres, maçons, menuisiers, plombiers, travailleurs non qualifiés, etc.) avec une estimation du nombre total de jours-homme réalisés par chacune des compétences.

La soumission de la main-d’œuvre doit suivre le format simple ci-dessous :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Personnel/main-d’œuvre proposés** | **nombre de travailleurs affectés à ce projet** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| … |  |  |

**NOTE**: La liste ne doit pas se limiter au présent formulaire en ce qui concerne le nombre de personnel clé. Une liste complète doit être soumise en adaptant le formulaire aux lignes nécessaires.

**SECTION 7**

**Le profil et les expériences antérieures de l’entreprise**

Le soumissionnaire est invité à :

1. Soumettre le **profil de l’entreprise**
2. Remplir le **tableau des expériences antérieures** suivant, énumérant les travaux ou les contrats entrepris au cours des 5 dernières années semblables aux travaux requis en vertu du présent contrat
3. Présenter **des preuves de l'expérience antérieure** sous forme de contrats, de certificats d’achèvement, de documents de livraison, etc.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nom du projet / Type de travail** | **Valeur totale des travaux réalisés (...)** | **Durée du contrat de travaux** | **Date de début** | **Date de fin** | **Autorité contractante / personne à contacter / téléphone / e-mail** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |

**NOTE**: La liste ne doit pas se limiter au présent formulaire en ce qui concerne le nombre d’œuvres déclarées. **Une liste complète des 3 dernières années d’expérience doit être soumise, en adaptant le formulaire.**

NRC se réserve le droit de procéder à des vérifications de référence pour des contrats réalisés préalablement

**SECTION 8**

**Devis quantitatif**

**Préambule du devis quantitatif**

* NRC a la faculté de contracter tout ou partie des fournitures et des travaux demandés, selon la disponibilité du budget ;
* L’offre et les travaux doivent être les meilleurs disponibles sur le marché ;
* le soumissionnaire doit présenter des pièces justificatives concernant les matériaux et travaux de construction proposés (catalogues, modèles, marques, dessins, documentation technique, spécifications techniques, etc. des éléments proposés) ;
* Tous les matériaux à fournir et les travaux à exécuter doivent être approuvés par le représentant de NRC, avant la livraison et l’exécution.

Les coûts doivent inclure tous les droits, taxes et autres prélèvements payables par l’entrepreneur en vertu du contrat et tous les coûts de mobilisation précisés à la section 3.

**CADRE DE BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

**6.1 Modèle de bordereaux de prix unitaire**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **P.U en chiffre** | **P.U en lettre** |
| **1** | **Travaux préparatoires** |  |  |  |
| 1.1 | Installation du chantier | Fft |  |  |
| 1.2 | Débroussaillage, préparation du terrain | m² |  |  |
| 1.3 | Implantation du bâtiment | Fft |  |  |
|  | **SOUS-TOTAL 1** |  |  |  |
| **2** | **Terrassement et aménagements extérieurs** |  |  |  |
| 2.1 | Décapage de la terre végétale sur 20 cm d'épaisseur | m3 |  |  |
| 2.2 | Fouille en tranchée pour fondations | m3 |  |  |
| 2.3 | Aménagements des surfaces extérieures en latérite | m² |  |  |
| 2.4 | Traitement des sols contre les termites | FF |  |  |
|  | **SOUS-TOTAL 2** |  |  |  |
| **3** | **Gros-œuvre** |  |  |  |
| ***3.1*** | ***Fondations - Soubassement - Chaînage*** |  |  |  |
| 3.1.1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 | m3 |  |  |
| 3.1.2 | Maçonnerie de fondation en moellons | m3 |  |  |
| 3.1.3 | Mur de fondation de l'estrade en maçonnerie d'agglo plein de 20x20x40 cm hourdé au mortier dosé à 250 kg/m3 y compris toutes sujétions | m² |  |  |
| 3.1.4 | Béton armé pour poteaux d'amorce et chainage bas dosé à 350kg/m3 | m3 |  |  |
| 3.1.5 | Fourniture et pose de cornière métallique de 40x40x5 mm au seuil de porte y compris toutes sujétions. | ml |  |  |
| ***3.2*** | ***Remblais*** |  |  |  |
| 3.2.1 | Remblais en latérite compactée | m3 |  |  |
| 3.2.2 | Hérisson de pierres sous dallage | m3 |  |  |
| 3.2.3 | Feuille polyéthylène | m² |  |  |
| 3.2.4 | Dallage sur hérisson en béton dosé à 300 kg/m3 - Ep. 100 mm | m3 |  |  |
| 3.2.5 | Marches en maçonnerie de moellons hourdée au mortier dosé à 250 kg/m3 y compris toutes sujétion de finition. | m3 |  |  |
| 3.2.6 | Joints de construction pour sol | ml |  |  |
| ***3.3*** | ***Maçonnerie*** |  |  |  |
| 3.3.1 | Maçonnerie d'élévation en briques cuites de 140x100x280 | m² |  |  |
| ***3.4*** | ***Béton armé*** |  |  |  |
| 3.4.1 | Béton armé pour poteaux, chainage au dessus de mur d'alège et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 |  |  |
| ***3.5*** | ***Enduits*** |  |  |  |
| 3.5.0 | Enduits intérieurs au mortier dosé 300 kg/m3 pour le Bureau et magasin | m² |  |  |
| 3.5.1 | Enduits intérieurs au mortier dosé 300 kg/m3 pour tableau | m² |  |  |
|  | **SOUS - TOTAL 3** |  |  |  |
| **4** | **Charpente - Couverture** |  |  |  |
| **4.1** | **Charpente** |  |  |  |
| 4.1.1 | Fourniture et pose de ferme assemblée en bois rouge de section 4x16 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 4.1.2 | Fourniture et pose de lisse sur pignon en basting de section 8x16 y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 4.1.3 | Fourniture et pose de pannes en basting de section 8x16 cm y compris toutes sujétions | m3 |  |  |
| 4.1.4 | Fourniture et pose de planche de rive en bois de section 3x30 cm y compris toutes sujétions | ml |  |  |
| **4.2** | **Couverture** |  |  |  |
| 4.2.1 | Couverture en tôle aluminium Ep. 5/10è | m² |  |  |
| 4.2.2 | Faîtière en aluminium Ep. 5/10è | ml |  |  |
|  | **SOUS - TOTAL 4** |  |  |  |
| **5** | **Menuiserie** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 5,1 | Fourniture et pose de bloc de metallique à 1 battant 100x220 avec 2 portes cadenas et toutes autres sujétions pour le bureau et le magsin | *U* |  |  |
| 5,2 | Fourniture et pose de bloc de fenetre extérieure à 2 battants 140x110 cm en bois dur comprenant cadre de section 7x15, battant en lames assemblées en feuillure et languette avec barres transversales et diagonales,toutes autres sujétions | *U* |  |  |
| 5,3 | Fourniture et pose de grille sur trou d aeration avec maille anti-moustiques a l arriere du magasin de 100x40cm,toutes autres sujétions | *U* |  |  |
| *5,4* | *Fourniture et pose de bloc de porte extérieure à 1 battant 122x100 cm en bois dur comprenant cadre de section 7x15, battant en lames assemblées en feuillure et languette avec barres transversales et diagonales, 3 paumelles, 2 portes cadenas et toutes autres sujétions* | *U* |  |  |
|  | **SOUS - TOTAL 5** |  |  |  |
| **6** | **Peinture** |  |  |  |
| 6.2 | Fourniture et application de peinture glycérophtalique sur blocs de portes et planches de rives y compris toutes sujétions | m² | 28,12 |  |
| 6 | Fourniture et application de peinture a huile bureau+magasin compris toutes sujétions | m² | 83,52 |  |
| 6.4 | Fourniture et application d'ardoisine sur tableau compris toutes sujétions | m² | 54,99 |  |
|  | **SOUS - TOTAL 6** |  |  |  |
|  | **TOTAL GENERAL HT** |  |  |  |

**CADRE DE BORDEREAX DE PRIX UNITAIRE POUR EUIPEMENTS DES SALLES DE CLASSES ET BUREAUX D’UN HANGAR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | **EQUIPEMENTS DES SALLES DE CLASSES ET BUREAUX** | UNITE | P.U EN CHIFFRE | P.U EN LETTRERE |
| 7.1 | Fourniture et installation des table banc pour les élèves en bois rouge avec 3 casiers à raison de 65 par école | U |  |  |
| 7.2 | Fourniture et installation des tables bureaux pour les enseignants et directeur avec tiroir et clé en bois rouge par école | U |  |  |
| 7.3 | Fourniture et installation des chaise pour les enseignants, directeur et visiteur avec assise et dossier en mousse par école | U |  |  |

Bordereau de prix Unitaire pour deux blocs de latrines a deux portes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Borderaux de prix Unitaire** | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **N°** | **Désignations des Travaux** | **Uté** | **P.U en chiffre** |  | |
| **Prix Unitaire en lettre** |  |
| **I** | **Terrassement et Aménagement extérieurs** | | | | |
| **1.1** | Débroussaillage, nivellement et préparation du terrain | m² |  |  |  |
| **1.2.** | Fouille pour fosse des latrines | m³ |  |  |  |
|  | **Sous total 1** | | | |  |
| **II** | **Gros-Œuvres** | | | | |
| **2.1** | Béton de propreté dosé à 150kg/m3 | m³ |  |  |  |
| **2.2** | Béton armé pour radier de la fosse dosé à 350kg/m3 | m³ |  |  |  |
| **2.3** | Maçonnerie du fossé en agglomérés pleins de section 15x20x40 | m² |  |  |  |
| **2.4** | Enduits intérieur des fosses de deux latines au mortier dosé à 400kg/m³ | m² |  |  |  |
| **2.5** | Béton armé chaînage (ceinture de la maçonnerie en agglomérées de la fosse) | m³ |  |  |  |
| **2.6** | Béton armé pour 8 poteaux (15x15x250cm) inférieurs soutenant la dalle en raison de 4 poteaux par fosses | m³ |  |  |  |
| **2.7** | Béton armé pour dalle des latrines dosé à 350 kg/m³ | m³ |  |  |  |
| **2.8** | Barbotine pour la Chappe sur la Dallage Ep= 0.01 m dans les trois salles de classes dosé a 400kg/m3 | m³ |  |  |  |
|  | **Sous total 2** | | | |  |
| **III** | **Maçonnerie d'élévation** | | | | |
| **3.1** | Maçonnerie d'élévation en briques cuites de 15x11x28cm avec des trous d'aération et les murs d'intimité de 1,6m de hauteur des deux blocs | m² |  |  |  |
| **3,2** | Maçonnerie d'élévation du dispositifs de lavage de main en moellon avec puits perdu | U |  |  |  |
|  | **Sous total 3** | | | |  |
| **IV** | **Enduits** | | | | |
| **4.1** | Enduits intérieur et extérieur au mortier dosé à 400kg/m³ | m² |  |  |  |
| **4.2** | Regards en béton de dimensions 40x40 pour vidange dosé à 400kg/m³ | U |  |  |  |
| **4.3** | Tuyau d'aération en diamètre de 100mm avec toile moustiquaire | ml |  |  |  |
|  | **Sous total 4** | | | |  |
| **V** | **Charpente-Couverture** | | | | |
| **5.1** | **Charpente en bois** | | | | |
| **5.1.1** | Bois rouge de section 8x8 pour pannes et lisses | m³ |  |  |  |
|  | Bois blancs traités, rabottés avec feillure pour planches de rive | ml |  |  |  |
| **5,2** | **Couverture** | | | | |
| **5.2.1** | Couverture en tôles alu ép.32/100è de 2,00m | m² | 17,82 |  |  |
|  | **Sous total 5** | | | |  |
| **VI** | **Menuiserie** | | | | |
| **6.1** | Porte mellique à un battant de dimensions 80x224 | U |  |  |  |
|  | **Sous total 6** | | | |  |
| **VII** | **Peinture** | | | | |
| **7.1** | Application de peinture à eau DETEX en deux couches sur fond de chaux pour murs ext. et int. | m² | 52 |  |  |
| **7.2** | Peinture à huile sur menuiserie en bois et les plinthes (30cm de hauteur) | m² | 25,08 |  |  |
| **7.1** | Application de peinture à eau DETEX en deux couches sur fond de chaux pour murs ext. et int. | m² | 52 |  |  |
| **7.2** | Peinture à huile sur menuiserie en bois et matelique et les plinthes (30cm de hauteur) | m² | 25,08 |  |  |
| 8 | Construction d’un dispositif de stockage d’eau pour le lavage de mains |  |  |  |  |
| 8.1 | Réalisation de la fouille d’assise du socle | m3 | 0,288 |  |  |
| 8.2 | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 | m3 | 0,054 |  |  |
| 8.3 | Maçonnerie du socle en moellons hourdée au mortier de ciment dosée à 250kg/m3 | m2 | 3,96 |  |  |
| 8.4 | Béton de forme armé dosé à 350kg/m3 | m3 | 0,18 |  |  |
| 8.5 | Volume du réservoir de stockage d’eau y compris le robinetterie | m3 | 0,252 |  |  |
| 8.6 | Fourniture et pose de trappe avec toute sujétion comprise (poignet, paumelle et système de sécurité) | Pce | 1 |  |  |
| 8.7 | Réalisation des marches | m3 | 0,1215 |  |  |
| 8.8 | Réalisation du puisard | m3 | 0,162 |  |  |
| 8.9 | Trotoir anti-bourbier | m3 | 0,072 |  |  |
| 8.10 | Application de la peinture en bicouche de couleur bleus | m2 | 2,52 |  |  |
|  | **Sous total 7** | | | |  |
|  | **TOTAL GENERAL** | | | |  |
|  | **Coefficient d'éloignement 3%** | | | |  |
|  | **TOTAL H.T** | | | |  |

Fait à ……………………… le …………………/…………./2024.

**LE SOUMISSIONNAIRE**

**8.2 CADRE DE DEVIS QUANTITATIF**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BATIMENT DE 3 SALLES DE CLASSE HANGAR AMELIORE FONDAMENTAL 1** | | | | | |
| **DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **N°** | **DESIGNATION** | **UNITE** | **QUANTITE** | **PRIX UNITAIRE** | **PRIX TOTAL** |
| **1** | **Travaux préparatoires** |  |  |  |  |
| 1.1 | Installation du chantier | Fft | 1,00 |  | - |
| 1.2 | Débroussaillage, préparation du terrain | m² | 711,04 |  | - |
| 1.3 | Implantation du bâtiment | Fft | 1,00 |  | - |
|  | **SOUS-TOTAL 1** |  |  |  | **-** |
| **2** | **Terrassement et aménagements extérieurs** |  |  |  |  |
| 2.1 | Décapage de la terre végétale sur 20 cm d'épaisseur | m3 | 46,208 |  | - |
| 2.2 | Fouille en tranchée pour fondations | m3 | 9,480 |  | - |
| 2.3 | Aménagements des surfaces extérieures en latérite | m² | 77,120 |  | - |
| 2.4 | Traitement des sols contre les termites | FF | 1,00 |  | - |
|  | **SOUS-TOTAL 2** |  |  |  | **-** |
| **3** | **Gros-œuvre** |  |  |  |  |
| ***3.1*** | ***Fondations - Soubassement - Chaînage*** |  |  |  |  |
| 3.1.1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 | m3 | 2,202 |  | - |
| 3.1.2 | Maçonnerie de fondation en moellons | m3 | 26,400 |  | - |
| 3.1.3 | Mur de fondation de l'estrade en maçonnerie d'agglo plein de 20x20x40 cm hourdé au mortier dosé à 250 kg/m3 y compris toutes sujétions | m² | 15,300 |  | - |
| 3.1.4 | Béton armé pour poteaux d'amorce et chainage bas dosé à 350kg/m3 | m3 | 4,670 |  | - |
| 3.1.5 | Fourniture et pose de cornière métallique de 40x40x5 mm au seuil de porte y compris toutes sujétions. | ml | 6,000 |  | - |
| ***3.2*** | ***Remblais*** |  |  |  | - |
| 3.2.1 | Remblais en latérite compactée | m3 | 72,498 |  | - |
| 3.2.2 | Hérisson de pierres sous dallage | m3 | 33,936 |  | - |
| 3.2.3 | Feuille polyéthylène | m² | 201,782 |  | - |
| 3.2.4 | Dallage sur hérisson en béton dosé à 300 kg/m3 - Ep. 100 mm | m3 | 19,659 |  | - |
| 3.2.5 | Marches en maçonnerie de moellons hourdée au mortier dosé à 250 kg/m3 y compris toutes sujétion de finition. | m3 | 1,074 |  | - |
| 3.2.6 | Joints de construction pour sol | ml | 46,200 |  | - |
| ***3.3*** | ***Maçonnerie*** |  |  |  |  |
| 3.3.1 | Maçonnerie d'élévation en briques cuites de 140x100x280 | m² | 180,495 |  | - |
| ***3.4*** | ***Béton armé*** |  |  |  | - |
| 3.4.1 | Béton armé pour poteaux, chainage au dessus de mur d'alège et chaînage haut dosé à 350 kg/m3 | m3 | 3,860 |  | - |
| ***3.5*** | ***Enduits*** |  |  |  | - |
| 3.5.0 | Enduits intérieurs au mortier dosé 300 kg/m3 pour le Bureau et magasin | m² | 83,520 |  | - |
| 3.5.1 | Enduits intérieurs au mortier dosé 300 kg/m3 pour tableau | m² | 35,100 |  | - |
|  | **SOUS - TOTAL 3** |  |  |  | **-** |
| **4** | **Charpente - Couverture** |  |  |  |  |
| **4.1** | **Charpente** |  |  |  |  |
| 4.1.1 | Fourniture et pose de ferme assemblée en bois rouge de section 4x16 y compris toutes sujétions | m3 | 0,895 |  | - |
| 4.1.2 | Fourniture et pose de lisse sur pignon en basting de section 8x16 y compris toutes sujétions | m3 | 0,384 |  | - |
| 4.1.3 | Fourniture et pose de pannes en basting de section 8x16 cm y compris toutes sujétions | m3 | 4,141 |  | - |
| 4.1.4 | Fourniture et pose de planche de rive en bois de section 3x30 cm y compris toutes sujétions | ml | 84,740 |  | - |
| **4.2** | **Couverture** |  |  |  | - |
| 4.2.1 | Couverture en tôle aluminium Ep. 5/10è | m² | 335,265 |  | - |
| 4.2.2 | Faîtière en aluminium Ep. 5/10è | ml | 32,550 |  | - |
|  | **SOUS - TOTAL 4** |  |  |  | **-** |
| **5** | **Menuiserie** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5,1 | Fourniture et pose de bloc de metallique à 1 battant 100x220 avec 2 portes cadenas et toutes autres sujétions pour le bureau et le magsin | *U* | 2,00 |  | - |
| 5,2 | Fourniture et pose de bloc de fenetre extérieure à 2 battants 140x110 cm en bois dur comprenant cadre de section 7x15, battant en lames assemblées en feuillure et languette avec barres transversales et diagonales,toutes autres sujétions | *U* | 1,00 |  | - |
| 5,3 | Fourniture et pose de grille sur trou d aeration avec maille anti-moustiques a l arriere du magasin de 100x40cm,toutes autres sujétions | *U* | 1,00 |  | - |
| *5,4* | *Fourniture et pose de bloc de porte extérieure à 1 battant 122x100 cm en bois dur comprenant cadre de section 7x15, battant en lames assemblées en feuillure et languette avec barres transversales et diagonales, 3 paumelles, 2 portes cadenas et toutes autres sujétions* | *U* | 3,00 |  | - |
|  | **SOUS - TOTAL 5** |  |  |  | **-** |
| **6** | **Peinture** |  |  |  |  |
| 6.2 | Fourniture et application de peinture glycérophtalique sur blocs de portes et planches de rives y compris toutes sujétions | m² | 28,12 |  | - |
| 6 | Fourniture et application de peinture a huile bureau+magasin compris toutes sujétions | m² | 83,52 |  | - |
| 6.4 | Fourniture et application d'ardoisine sur tableau compris toutes sujétions | m² | 54,99 |  | - |
|  | **SOUS - TOTAL 6** |  |  |  | **-** |
|  | **TOTAL GENERAL HT** |  |  |  | **-** |

**CADRE DE DEVIS POUR QUIPEMENTS DES SALLES DE CLASSES ET BUREAUX D’UN HANGAR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | **EQUIPEMENTS DES SALLES DE CLASSES ET BUREAUX** | UNITE | QUANTITE | P.U | MONTANT |
| 7.1 | Fourniture et installation des table banc pour les élèves en bois rouge avec 3 casiers à raison de 65 par école | U | 65 |  |  |
| 7.2 | Fourniture et installation des tables bureaux pour les enseignants et directeur avec tiroir et clé en bois rouge par école | U | 4 |  |  |
| 7.3 | Fourniture et installation des chaise pour les enseignants, directeur et visiteur avec assise et dossier en mousse par école | U | 6 |  |  |

1. **DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE DEUX BLOCS DE LATRINES VIP A DEUX PORTES**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF** | | | | | |
| **Des travaux de construction de deux blocs de latrines VIP à 2 Cabines dans les l'écoles cibles du projet** | | | | | |
|  | | | | | |
| **N°** | **Désignations des Travaux** | **Uté** | **Qté** | **Prix en FCFA** | |
| **Unitaire** | **Total** |
| **I** | **Terrassement et Aménagement extérieurs** | | | | |
| **1.1** | Débroussaillage, nivellement et préparation du terrain | m² | 20 |  |  |
| **1.2.** | Fouille pour fosse des latrines | m³ | 21 |  |  |
|  | **Sous total 1** | | | |  |
| **II** | **Gros-Œuvres** | | | | |
| **2.1** | Béton de propreté dosé à 150kg/m3 | m³ | 0,6 |  |  |
| **2.2** | Béton armé pour radier de la fosse dosé à 350kg/m3 | m³ | 1,436 |  |  |
| **2.3** | Maçonnerie du fossé en agglomérés pleins de section 15x20x40 | m² | 57,5 |  |  |
| **2.4** | Enduits intérieur des fosses de deux latines au mortier dosé à 400kg/m³ | m² | 21,75 |  |  |
| **2.5** | Béton armé chaînage (ceinture de la maçonnerie en agglomérées de la fosse) | m³ | 0,206 |  |  |
| **2.6** | Béton armé pour 8 poteaux (15x15x250cm) inférieurs soutenant la dalle en raison de 4 poteaux par fosses | m³ | 0,5 |  |  |
| **2.7** | Béton armé pour dalle des latrines dosé à 350 kg/m³ | m³ | 1,4 |  |  |
| **2.8** | Barbotine pour la Chappe sur la Dallage Ep= 0.01 m dans les trois salles de classes dosé a 400kg/m3 | m³ | 0,9 |  |  |
|  | **Sous total 2** | | | |  |
| **III** | **Maçonnerie d'élévation** | | | | |
| **3.1** | Maçonnerie d'élévation en briques cuites de 15x11x28cm avec des trous d'aération et les murs d'intimité de 1,6m de hauteur des deux blocs | m² | 52 |  |  |
| **3,2** | Maçonnerie d'élévation du dispositifs de lavage de main en moellon avec puits perdu | U | 4 |  |  |
|  | **Sous total 3** | | | |  |
| **IV** | **Enduits** | | | | |
| **4.1** | Enduits intérieur et extérieur au mortier dosé à 400kg/m³ | m² | 92,128 |  |  |
| **4.2** | Regards en béton de dimensions 40x40 pour vidange dosé à 400kg/m³ | U | 4 |  |  |
| **4.3** | Tuyau d'aération en diamètre de 100mm avec toile moustiquaire | ml | 10 |  |  |
|  | **Sous total 4** | | | |  |
| **V** | **Charpente-Couverture** | | | | |
| **5.1** | **Charpente en bois** | | | | |
| **5.1.1** | Bois rouge de section 8x8 pour pannes et lisses | m³ | 0,276 |  |  |
|  | Bois blancs traités, rabottés avec feillure pour planches de rive | ml | 23 |  |  |
| **5,2** | **Couverture** | | | | |
| **5.2.1** | Couverture en tôles alu ép.32/100è de 2,00m | m² | 17,82 |  |  |
|  | **Sous total 5** | | | |  |
| **VI** | **Menuiserie** | | | | |
| **6.1** | Porte metallique à un battant de dimensions 80x224 | U | 4 |  |  |
|  | **Sous total 6** | | | |  |
| **VII** | **Peinture** | | | | |
| **7.1** | Application de peinture à eau DETEX en deux couches sur fond de chaux pour murs ext. et int. | m² | 52 |  |  |
| **7.2** | Peinture à huile sur menuiserie en bois et matelique et les plinthes (30cm de hauteur) | m² | 25,08 |  |  |
| 8 | Construction d’un dispositif de stockage d’eau pour le lavage de mains |  |  |  |  |
| 8.1 | Réalisation de la fouille d’assise du socle | m3 | 0,288 |  |  |
| 8.2 | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 | m3 | 0,054 |  |  |
| 8.3 | Maçonnerie du socle en moellons hourdée au mortier de ciment dosée à 250kg/m3 | m2 | 3,96 |  |  |
| 8.4 | Béton de forme armé dosé à 350kg/m3 | m3 | 0,18 |  |  |
| 8.5 | Volume du réservoir de stockage d’eau y compris le robinetterie | m3 | 0,252 |  |  |
| 8.6 | Fourniture et pose de trappe avec toute sujétion comprise (poignet, paumelle et système de sécurité) | Pce | 1 |  |  |
| 8.7 | Réalisation des marches | m3 | 0,1215 |  |  |
| 8.8 | Réalisation du puisard | m3 | 0,162 |  |  |
| 8.9 | Trotoir anti-bourbier | m3 | 0,072 |  |  |
| 8.10 | Application de la peinture en bicouche de couleur bleus | m2 | 2,52 |  |  |
|  | Sous total 7 | | | |  |
|  | TOTAL GENERAL | | | |  |
|  | Coefficient d'éloignement 3% | | | |  |
|  | TOTAL H.T | | | |  |

**Cadre de devis estimatif pour un bloc de latrine à une porte**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **Cadre de devis estimatif pour un bloc de latrine a une porte** | | | | | |
| **Réf** | **Désignation des ouvrages** | **U** | **Qté** | **PU** | **PT** |
| **CONSTRUCTION DE BLOC DE LATRINES A DEUX PORTES** |  |  |  |  |
| **1.1** | **Implantation - Fosse – Remblai** |  |  |  |  |
| 1.1 | Préparation et Décapage de l’emprise | m2 | 24 |  |  |
| 1.2 | Implantation du bloc de latrine | Fft | 1 |  |  |
| 1.3 | Fouilles en pleine masse ( fonds de fouilles: 2,40m ) | m3 | 18 |  |  |
| 1.4 | Remblai latéritique arrosé et compacté autour de la maçonnerie de fosse | m3 | 5,33 |  |  |
| **1.2** | **Fondations – Soubassements** |  |  |  |  |
| 1.2.1 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 (épaisseur : 5cm ) | m3 | 0,488 |  |  |
| 1.2.3 | Maçonnerie de protection des parois des fosses en briques cuites de terre 14cmx12cmx28cm | m2 | 51,9 |  |  |
| 1.2.4 | Béton Armé pour des poteaux angulaires dosé à 350 kg/m3 de ciment. | m3 | 0,306 |  |  |
| 1.2.5 | Enduit de la maçonnerie de protection des fosses en ciment dosé à 400kg/m3 (parois des fosses) | m2 | 78 |  |  |
| 1.2.6 | Maçonnerie de soubassement en moellons hourdé au mortier de ciment dosée à 250 Kg/m3 | m3 | 2,259 |  |  |
| 1.2.7 | Béton armé pour dalle de couverture de la fosse dosé à 350kg/m3. | m3 | 1,088 |  |  |
| **2** | **Superstructures** |  |  |  |  |
| 2.1.1 | Maçonnerie d’élévation de mur en briques cuites de terre de dimensions (14cmx12cmx28cm). | m2 | 38,425 |  |  |
| 2.1.3 | Béton armé pour linteaux dosé à 350kg/m3 d’épaisseur 0.12cm | m3 | 0,079 |  |  |
| 2.1.4 | Maçonnerie des rampes en moellon hourdée au mortier de ciment dosé à 250 Kg /m3. | m3 | 1,611 |  |  |
| 3 | **Charpente – Couverture** |  |  |  |  |
| **3.1** | **Charpente** |  |  |  |  |
| 3.1.1 | Réalisation de la charpente en chevron bois rouge (8cmx8cmx6m) | m3 | 0,111 |  |  |
| 3.1.2 | Fourniture et pose de planche de rive en bois de section 3x30 cm y compris toutes sujétions | ml | 11,6 |  |  |
| **3.2** | **Couverture** |  |  |  |  |
| 3.2.1 | Couverture en tôle alu 6/10è | m2 | 10 |  |  |
| **4** | **Enduit – Revêtement** |  |  |  |  |
| 4.1.1 | Enduit intérieur et extérieur sur les murs extérieurs et intérieurs en bicouche | m2 | 136,32 |  |  |
| **5** | **Menuiseries bois des ouvertures** |  |  |  |  |
| 5.1.1 | Fourniture et pose de porte métallique de latrines (80cmx200cm) | U | 2 |  |  |
| **6** | **Assainissement** |  |  |  |  |
| 6.1.1 | Fourniture et pose de tuyaux de ventilation | ml | 2 |  |  |
| 6.1.2 | Réalisation de repose pieds en béton aux extrémités de trou de défécation | m3 | 0,007 |  |  |
| 6.13 | Réalisation d’un dispositif de lavage de main avec un support maçonné de moellon avec du béton cyclopéen dosé à 300 kg/m³ ;  b) Un dispositif de lavage de main muni d’un robinet ;  c) Un puits perdu pour recueillir les eaux usées. |  |  |  |  |
| **7** | **Peinture** |  |  |  |  |
| 7.1.1 | Fourniture et application de la peinture sur blocs de portes, enduit et planches de rives y compris toutes sujétions | m2 | 41,5 |  |  |
| 8 | Construction d’un dispositif de stockage d’eau pour le lavage de mains |  |  |  |  |
| 8.1 | Réalisation de la fouille d’assise du socle | m3 | 0,288 |  |  |
| 8.2 | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 | m3 | 0,054 |  |  |
| 8.3 | Maçonnerie du socle en moellons hourdée au mortier de ciment dosée à 250kg/m3 | m2 | 3,96 |  |  |
| 8.4 | Béton de forme armé dosé à 350kg/m3 | m3 | 0,18 |  |  |
| 8.5 | Volume du réservoir de stockage d’eau y compris le robinetterie | m3 | 0,252 |  |  |
| 8.6 | Fourniture et pose de trappe avec toute sujétion comprise (poignet, paumelle et système de sécurité) | Pce | 1 |  |  |
| 8.7 | Réalisation des marches | m3 | 0,1215 |  |  |
| 8.8 | Réalisation du puisard | m3 | 0,162 |  |  |
| 8.9 | Trotoir anti-bourbier | m3 | 0,072 |  |  |
| 8.10 | Application de la peinture en bicouche de couleur bleus | m2 | 2,52 |  |  |

CADRES DE DEVIS QUANTITATIFS ET ESTIMATIFS POUR LES REHABILITATIONS DES SALLES DE CLASSES

Les cadre de devis estimatifs et quantitatifs sont annexes sur le document.

**Récapitulatif des travaux (Offre financière)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N°Lot | Sous-préfecture | Commune | Village | Ecole | Intitulé des travaux | Quantités | Prix unitaire Unit (XAF) | Prix Total  (XAF) | Prix total en lettre |
|  |  |  |  |  | Construction d’un hangar amélioré semi durable à trois salles de classe |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Réhabilitation des salles de classe |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Construction de deux blocs de latrine VIP à deux Portes |  |  |  |  |
| TOTAL TTC | | | | | | | |  |  |

**NOTE**: En cas de divergence entre les devis quantitatifs et les dessins, les devis quantitatifs prévaudront. En cas de divergence entre les dessins, celui à plus grande échelle prévaudra.

|  |  |
| --- | --- |
| **Préparé par :** |  |
| **Nom :** |  |
| **Poste :** |  |
| **Signature :** |  |
| **Date :** |  |
| **Cachet :** |  |

Fait à ……………………… le …………/………/2024.

**Coordonnées des sites des écoles**

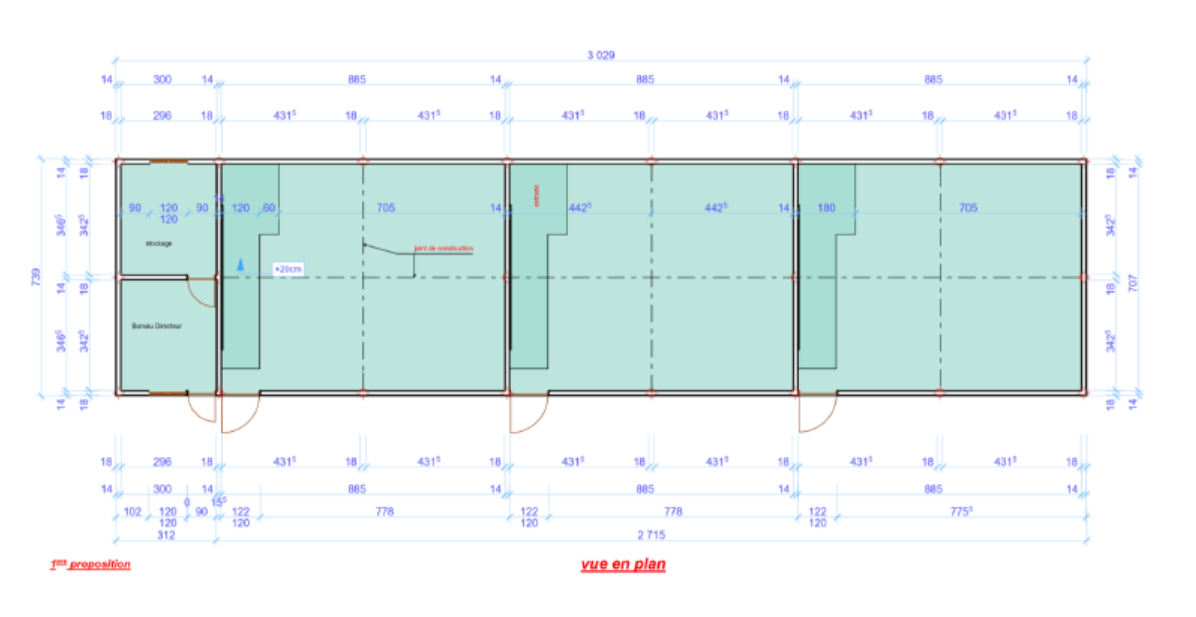
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prefecture | | Sous\_Prefecture | | Name | | Latitude | Longitude | Statut |
| **Sno** | **Prefecture** | | **Sous prefecture** | | **ECOLE** | **Coordonnées GPS** | | **Satut** |
|  |
|  |
| 1 | KEMO | | Mala | | BAKAROUA |  |  |  |
| 2 | KEMO | | Sibut | | NDJOEDONA | N06°01'26.90'' | 019°08'2.53'' |  |
| 4 | KEMO | | Sibut | | KOBA SUZANNE |  |  |  |
| 5 | KEMO | | Ndjoukou | | GBALE |  |  |  |
| 6 | KEMO | | Sibut | | BOKOUTE | 05°47'9,16'' | 019°29'3.57'' |  |
| 7 | KEMO | | Sibut | | KENE |  |  |  |
| 8 | KEMO | | Ndjoukou | | GRISSANGUI | 05°35'1.52'' | 019°06'3.74'' |  |
| 9 | Nana-Gribizi | | Mbrés | | YOMBO BAC |  |  |  |
| 10 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | YOLOMALE |  |  |  |
| 11 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | GBANGA | 07°02' 14. 22'' | 018° 30' 17. 26'' |  |
| 12 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | KOTAMALE | 07°00' 3. 95'' | 019° 39'54. 69'' |  |
| 13 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | OUANGA | 07°00'54.06'' | 19°48'50.59'' |  |
| 14 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | YAGARANDJI | 06°51' 44,46'' | 19°10'18,90'' |  |
| 15 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | SABAYANGA | 06°32'23.35'' | 019'' 06’ 48. 76'' |  |
| 16 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | MBROUILI | 06°19'14.11'' | 019°07'54.26'' |  |
| 17 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | ZANDO | 07°05'22.04'' | 019°03'52.15'' |  |
| 18 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | BOY-MANDJA 2 | 07''03'12.43'' | 019°10’53.78'' |  |
| 19 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | KPOKPO | 07°02'7.70'' | 019° 08' 8.00'' |  |
| 20 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | YANGOUBANDA | 07°00'16.55'' | 019°38' 26.47'' |  |
| 21 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | NDOMETE |  |  |  |
| 22 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | BISSEKEBOU |  |  |  |
| 23 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | KANDJIMARA |  |  |  |
| 24 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | BAMOU |  |  |  |
| 25 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | BAGAZA-KAKO | 06°42' 50. 81'' | 019°19'33. 00'' |  |
| 26 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | BAKOUTE |  |  |  |
| 27 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | CEG DE OUANDAGO | 07°14' 41. 51'' | 018° 51' 23. 93'' |  |
| 28 | Nana-Gribizi | | Kaga-Bandoro | | LYCEE POLY. KB |  |  |  |
| 29 | Nana-Gribizi | | Mbrés | | LYCEE DE MBRES | 06°39'56.56'' | 019° 46’ 54'' |  |
| 30 | OUHAM-FAFA | | Batangafo | | E.Bercail | 07° 18' 33. 06'' | 018° 18' 0. 64'' |  |
| 31 | OUHAM-FAFA | | Batangafo | | E.Site Gendarmerie |  |  |  |
| 32 | OUHAM-FAFA | | Batangafo | | E.Malla | 07°27'34. 34'' | 018° 12' 27. 60'' |  |
| 33 | OUHAM-FAFA | | Batangafo | | E.Kagoué 2 |  |  |  |
| 34 | OUHAM-FAFA | | Batangafo | | E.Kangamon 2 |  |  |  |
| 35 | OUHAM-FAFA | | Bouca | | E.Gbangola | 07°22' 57.24'' | 018° 20'41. 36'' |  |
| 36 | OUHAM-FAFA | | Bouca | | Orongou |  |  |  |
| 37 | OUHAM-FAFA | | Kabo | | E.BELALO | 07° 24'25. 00'' | 018° 43' 23. 07'' |  |
| 38 | OUHAM-FAFA | | Kabo | | E. DIMBA |  |  |  |
| 39 | OUHAM-FAFA | | Batangafo | | E.BOMANDA | 07°13°7. 92'' | 018° 03'5. 16'' |  |
| 40 | OUHAM-FAFA | | Batangafo | | E.UNITE-OUASSI | 07°23'15. 38'' | 018° 23'9. 17'' |  |
| 41 | OUHAM-FAFA | | Bouca | | E-S/PM | 06°30'22. 20'' | 018° 16'40. 92'' |  |
| 42 | OUHAM-FAFA | | Kabo | | E.NGONIKIRA |  |  |  |
| 43 | OUHAM-FAFA | | Kabo | | E.F1-SIDO | 08° 13'11. 64'' | 018°42' 50. 90'' |  |
| 44 | OUHAM-FAFA | | Bouca | | LYCEE DE Bouca |  |  |  |
| 45 | OUHAM-FAFA | | Kabo | | LYCEE DE KABO | 7°41'44" | 18°37'33" |  |
| 46 | OUHAM-FAFA | | Batangafo | | Lycée de Batangafo |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |

**annexe A**

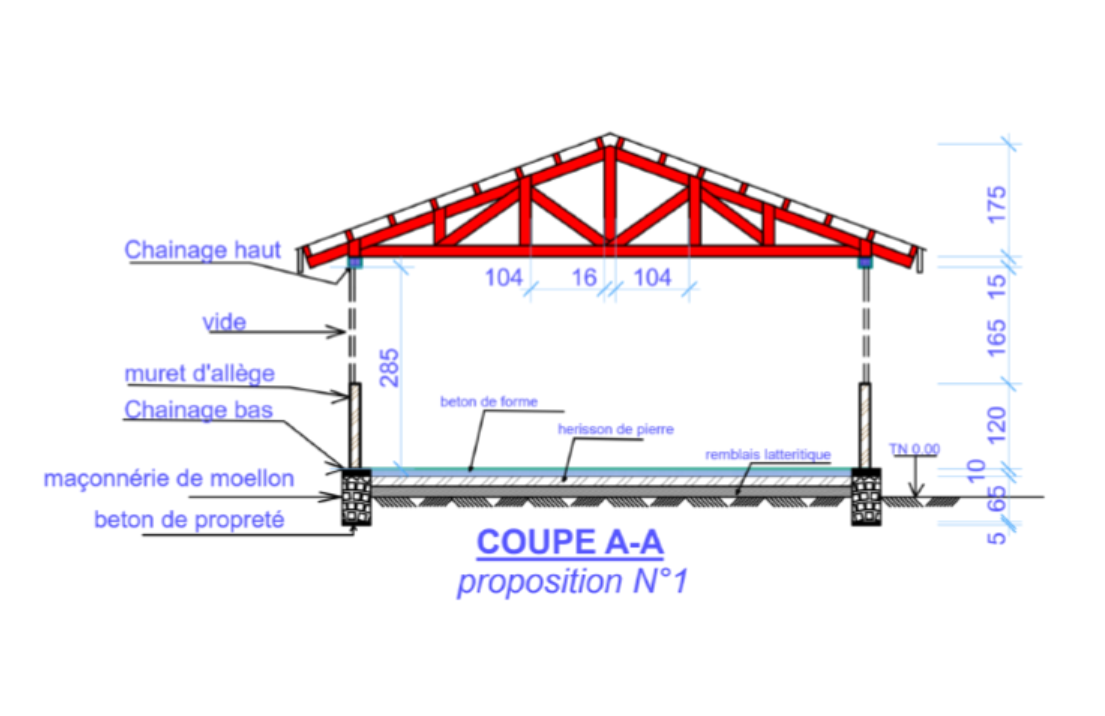
**DOCUMENTS GRAPHIQUES**

* **HANGAR AMELIORE A 3 SALLES DE CLASSE AVEC BUREAU**
* **BLOC DE LATRINES A 2 PORTEs**
* **Bloc d’une porte**

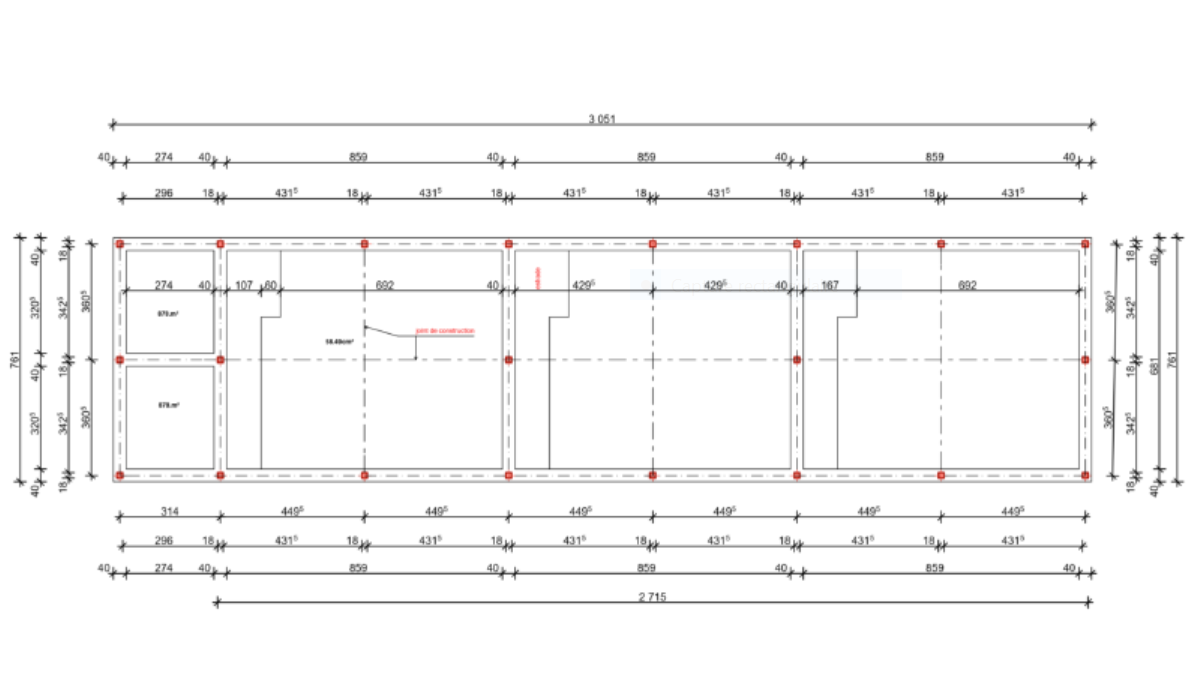
**1. Vue en plan**



1. **CoupeAA**



1. **Plan de la grille de fondation**



1. **Les différentes façades**



**Vue perspective avec logo ECW**

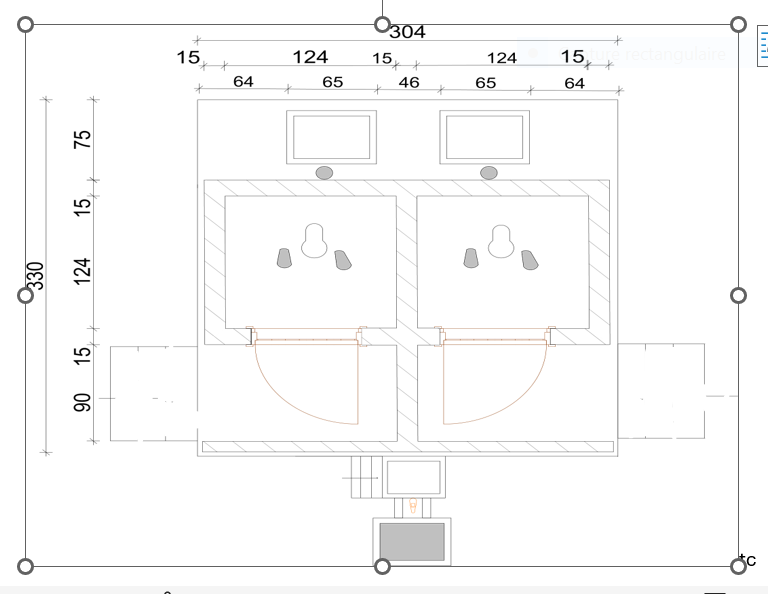


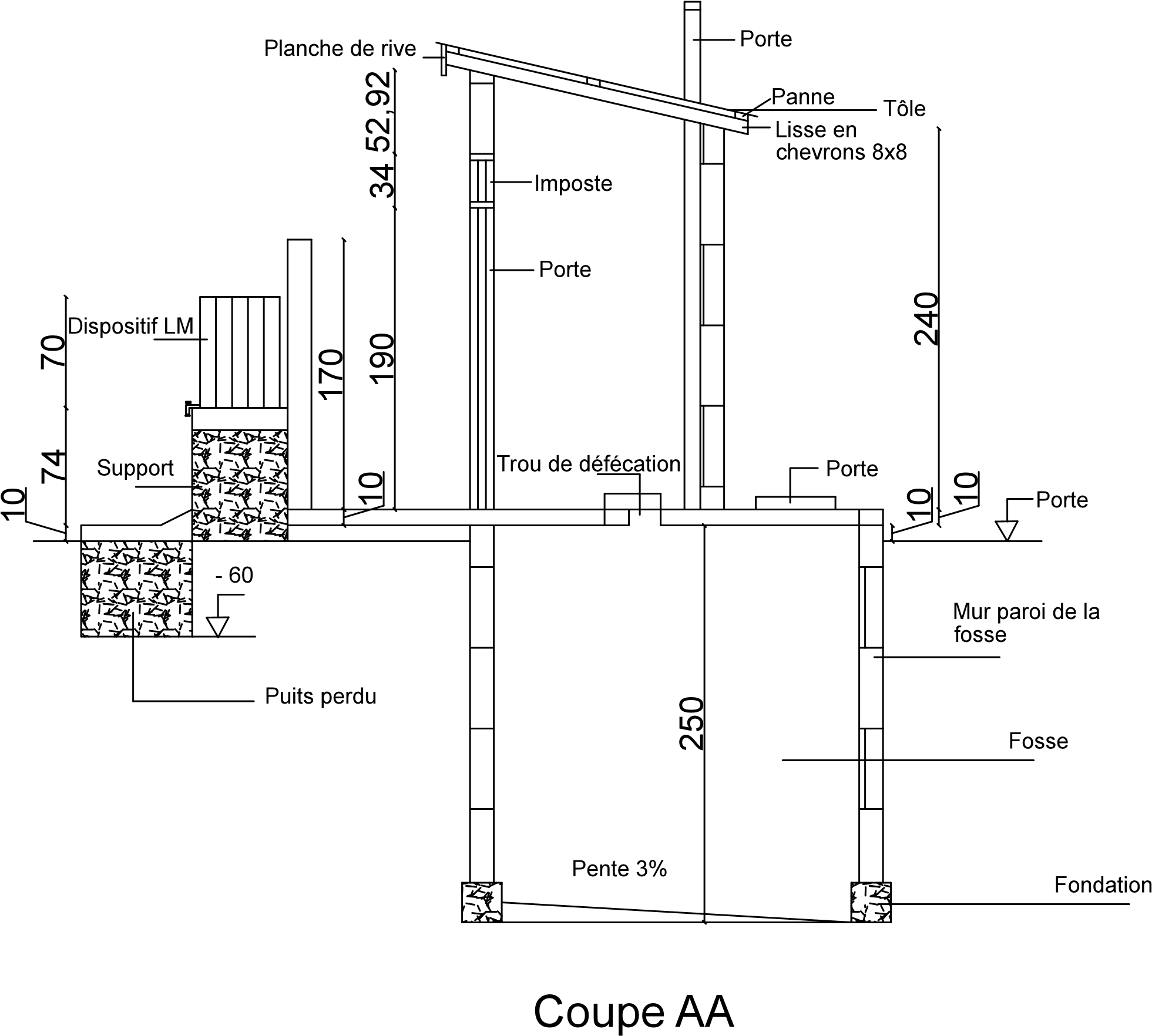
**Vue avec logo EU**



**Façade postérieure du hangar**

**Plans latrines un bloc à 2 portes**



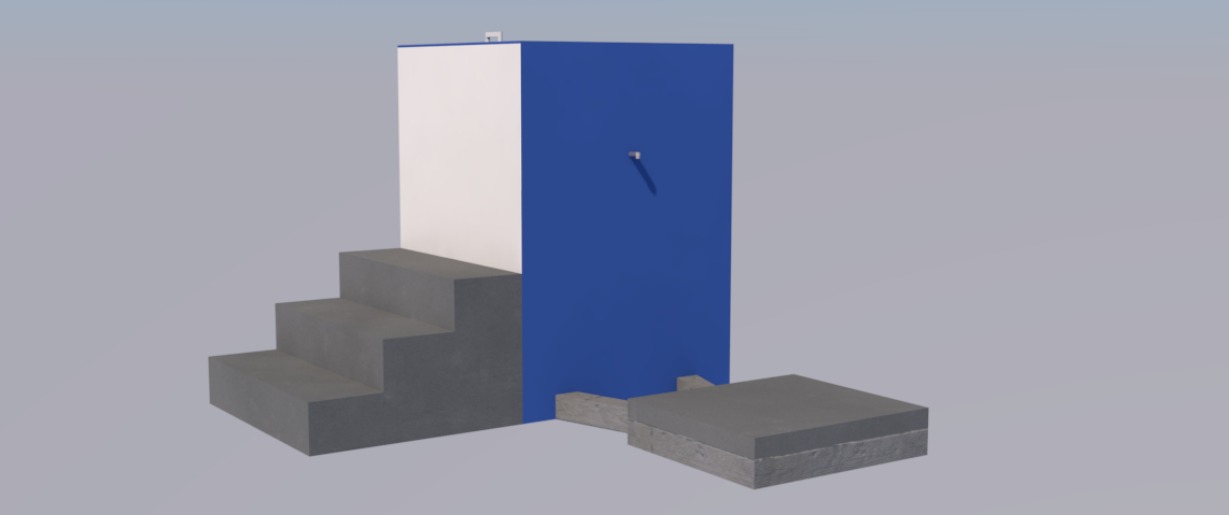


**Dispositif de lavage des mains :**

**Coupe BB**

|  |
| --- |
|  |

**Façade 3D :**



**SECTION 9**

Déclaration Relative aux Normes Éthiques pour tous les Entrepreneurs Chargés d’Approvisionnement, de Services et de Travaux

Nous, soussignés, (« **nous** », « **notre** » ou « **nos** ») **CONSIDÉRANT QUE**:

**TOUT D’ABORD**, nous participons à une consultation ou concluons un contrat avec Norwegian Refugee Council (**NRC**) pour la fourniture de biens, de services ou de travaux à NRC (le « **Contrat** »).

**DEUXIÈMEMENT**, nous comprenons qu’en tant qu’organisation humanitaire, NRC s’attend à ce que ses fournisseurs et entrepreneurs aient des normes éthiques élevées.

**TROISIÈMEMENT**, nous comprenons que NRC a donc besoin que nous confirmions adhérer aux et respecter les normes éthiques qui s’appliquent (les **« normes éthiques** ») en signant la présente déclaration (la **« Déclaration** »).

**PAR CONSÉQUENT**, nous **DÉCLARONS** **PAR LA PRÉSENTE** ce qui suit :

1. **Déclaration relative au respect des lois applicables et de ces normes éthiques**

Nous déclarons que nous :

1. Respecterons les normes éthiques de cette déclaration (les « normes éthiques »)
2. Veillerons à ce que toute partie nous représentant, y compris, mais sans s’y limiter :

• les membres du conseil

• les directeurs

• les employés

• les entrepreneurs ou sous-traitants et leurs employés

• les consultants et les sous-consultants, ainsi que leurs employés

• d’autres représentants juridiques

(nos « Représentants ») soient au courant de ces normes éthiques et les respectent.

Dans le cas où nous, ou nos représentants, ne répondons pas aux normes éthiques actuelles, nous nous engageons à :

1. Expliquer à NRC de quelle façon nous ne satisfaisons pas actuellement aux normes éthiques
2. Convenir d’un plan et d’un calendrier avec NRC pour mettre en œuvre des changements qui nous permettent de respecter les normes éthiques
3. Faire le point régulièrement avec NRC quant aux progrès du plan de mise en œuvre.
4. **Déclaration relative au statut**

Nous déclarons par la présente que ni nous, ni à notre connaissance, nos Représentants, ne sommes dans l’une des situations suivantes :

* 1. Avoir fait une offre, un paiement, une contrepartie ou un avantage de quelque nature que ce soit, constituant une pratique illégale ou relevant de la corruption, directement ou indirectement, en vue ou en contrepartie de la soumission, l’attribution ou l’exécution du Contrat.
  2. Être impliqués dans toute forme de fraude, de corruption, de collusion, de pratique coercitive, de subornation, de participation à une organisation criminelle ou à d’autres activités illégales
  3. Être insolvables, en voie de mise sous séquestre, en faillite ou en liquidation
  4. Avoir suspendu des activités
  5. Être soumis à des procédures judiciaires liées à 2.1
  6. Avoir été à tout moment reconnus coupables et condamnés par un tribunal, que ce soit dans le pays d’emploi ou à l’étranger, pour une infraction pénale à l’égard d’enfants ou d’adultes vulnérables
  7. Être engagés dans :

• des actes de terrorisme ou le soutien matériel au terrorisme

• la vente ou la fabrication, directement ou indirectement, de mines antipersonnel ou de tout composant produit principalement pour l’exploitation de ces mines

• la vente ou la fabrication, directement ou indirectement, d’armes

• la production d’alcool, de tabac ou de pornographie.

1. **Déclaration relative aux conflits d’intérêts**

Nous déclarons que ni nous ni, à notre connaissance, nos Représentants n’avons de conflit d’intérêts non divulgué avec NRC.

En cas de conflit d’intérêts potentiel entre nos Représentants et NRC ou un membre du personnel de NRC, nous aviserons NRC par écrit de ce conflit. NRC doit ensuite déterminer si des mesures sont nécessaires.

Un conflit d’intérêts peut être dû à une relation avec un membre du personnel NRC, comme sa famille ou ses amis.

Nous comprenons que si nous ne faisons pas état d’un conflit d'intérêts potentiel et que nous nous trouvons plus tard dans un conflit d'intérêts, nous pourrions être retirés de la base de données des commerçants de NRC.

1. **Déclaration relative au respect de la législation nationale**

Nous déclarons que nous et, à notre connaissance, nos Représentants :

* 1. Respectons toutes les lois et réglementations en vigueur dans le ou les pays où le Contrat sera exécuté.
  2. Respections toutes les lois d’exportation applicables concernant le ou les pays où le Contrat sera exécuté.
  3. Sommes enregistrés auprès de l’autorité gouvernementale compétente en matière d’imposition pour la durée du contrat.
  4. Payons les taxes conformément à toutes les lois et réglementations nationales applicables pendant la durée du contrat.

1. **Déclaration concernant le respect des normes du travail**

Nous déclarons que nous et, à notre connaissance, nos Représentants :

Nous déclarons que nous et, à notre connaissance, nos Représentants nous conformons aux normes nationales en vigueur en matière de droit du travail et à la Déclaration de l’Organisation internationale du travail sur les principes et droits fondamentaux au travail.

Plus précisément, nous déclarons que nous et, à notre connaissance, nos Représentants nous conformons aux normes minimales de travail suivantes :

* 1. Conditions de travail

1. Tous les travailleurs reçoivent un contrat de travail rédigé dans une langue qu’ils comprennent.
2. Tous les travailleurs sont libres de partir après avoir donné un préavis raisonnable.
3. Tous les travailleurs ont le droit de s’affilier à ou de former des syndicats de leur choix et de négocier collectivement.
4. Aucun travailleur n’est tenu de déposer des « acomptes », des papiers d’identité ou des documents d’immigration pour obtenir un emploi.
   1. Salaires et avantages sociaux
   2. Les salaires et les avantages sociaux payés pour une semaine de travail normale répondent, au minimum, aux normes juridiques nationales ou aux normes de référence de l’industrie, selon la valeur la plus élevée. Les salaires sont toujours suffisants pour répondre aux besoins de base.
   3. Aucune déduction de salaire n’est faite à titre de mesure disciplinaire.
   4. Temps de travail
   5. Les heures de travail sont conformes aux lois nationales et aux normes de référence de l’industrie, selon celle qui offre une meilleure protection. Dans la mesure du possible, les heures de travail ne dépassent pas 48 heures par semaine (8 heures par jour).
   6. Les travailleurs ont au moins un jour de congé pour chaque période de 7 jours.
   7. Santé et sécurité
   8. Des mesures sont prises pour prévenir les accidents et les blessures résultant de, associés à ou survenant dans le cours du travail, en minimisant, dans la mesure du possible, les causes des risques inhérents à l’environnement de travail.
   9. Les travailleurs reçoivent une formation régulière et documentée sur la santé et la sécurité, et cette formation est répétée pour les nouveaux travailleurs.
   10. Les travailleurs ont accès à des toilettes propres et à de l’eau potable, et, le cas échéant, à des installations sanitaires pour l’entreposage des aliments.
   11. L’hébergement, s’il est fourni, est propre, sûr et bien ventilé.
   12. Discrimination et abus
   13. Aucune forme de travail forcé, incluant le travail obligatoire ou le travail pénitentiaire non volontaire, n’est autorisée.
   14. Il n’y a pas de discrimination sur le lieu de travail fondée sur l’origine ethnique, la religion, l’âge, le handicap, le genre, l’état civil, l’orientation sexuelle, l’appartenance syndicale ou l’affiliation politique.
   15. Des mesures sont en place pour protéger les travailleurs contre les comportements sexuellement intrusifs, menaçants, insultants ou abusifs, et contre la discrimination ou la cessation d’emploi pour des motifs injustifiables, comme le mariage, la grossesse, la parentalité ou le statut VIH.
   16. L’abus ou la punition physique, ou les menaces d’abus physique, le harcèlement sexuel ou autre et l’abus verbal, ainsi que d’autres formes d’intimidation, sont interdits.
   17. Personnes de moins de 18 ans
5. Aucune personne de moins de 18 ans ne doit être engagée dans un travail dangereux pour sa santé ou sa sécurité, y compris le travail de nuit.
6. Les heures de travail et la nature du travail de tout travailleur âgé de moins de 18 ans ne doivent pas entraver sa possibilité de terminer ses études.
7. **Déclaration relative aux normes environnementales**

Nous déclarons que nous et, à notre connaissance, nos Représentants nous conformons, dans la mesure du possible, aux normes nationales applicables en matière de droit de l’environnement et aux normes internationales en matière d’environnement.

Plus précisément, nous déclarons que nous et, à notre connaissance, nos Représentants adhérons aux normes suivantes :

* 1. Nous respectons la législation et la réglementation nationales et internationales en matière d’environnement.
  2. Nous veillons à ce que la production et l’extraction de matières premières destinées à la production ne contribuent pas à la destruction des ressources et de la base de revenus des populations marginalisées, par exemple en revendiquant de vastes zones terrestres ou d’autres ressources naturelles dont ces populations dépendent.
  3. Nous prenons en considération les mesures environnementales tout au long de la chaîne de production et de distribution, allant de la production de matières premières à la vente au consommateur. Cela comprend des mesures raisonnables pour minimiser les impacts négatifs sur l’environnement (p. ex. les émissions, l’utilisation de l’eau, les déchets) et pour utiliser - dans la mesure du possible - des ressources durables. Les aspects environnementaux locaux, régionaux et mondiaux doivent être pris en compte. L’environnement local du site de production ne sera pas exploité ni dégradé par la pollution et les déchets.
  4. Nous gérons soigneusement les produits chimiques dangereux et autres substances conformément aux procédures de sécurité documentées.

1. **Déclaration relative à la protection contre les actes d’exploitation et d’abus sexuels (PSEA)**

À notre connaissance, nous et nos Représentants nous conformons aux normes internationales relatives à la protection contre l’exploitation, les abus et le harcèlement sexuel.

Plus précisément, nous déclarons que nous et, à notre connaissance, nos Représentants adhérons aux normes suivantes :

* 1. Nous prenons très au sérieux l’inconduite sexuelle et veillons à ce que tout employé ayant commis une inconduite sexuelle soit soumis à des mesures disciplinaires.
  2. Nous veillerons à ce qu’aucun de nos employés ne se livre à un activité sexuelle avec des personnes (adultes ou enfants) dans le cadre de ce contrat, quel que soit l’âge de la majorité ou du consentement local.
  3. Nous veillerons à ce qu’aucun de nos employés ne produise, n'approvisionne, ne distribue ou n’utilise de matériel sexuellement explicite dans le cadre d’activités prévues par le Contrat ou sur les sites utilisés dans le cadre du Contrat.
  4. Nous veillerons à ce qu’aucun de nos employés n’offre d’argent, d’emplois, de biens ou de services en échange d’activités sexuelles, y compris des faveurs sexuelles ou d’autres formes de comportement humiliant, dégradant ou abusif. Cette interdiction s’étend à toute utilisation de travailleurs du sexe. Si une inconduite sexuelle s’avère avoir eu lieu, ces employés sont confrontés à des mesures disciplinaires.
  5. Nous devons signaler tout incident ou plainte d’inconduite sexuelle ou d’abus envers des enfants liés aux activités menées en vertu du Contrat par l’entremise de l’unité PSEA et de sauvegarde de NRC à psea@nrc.no.
  6. Nous rapporterons à NRC toute relation sexuelle connue ou signalée entre nos employés et le personnel de NRC.

1. **Déclaration relative à la protection des enfants**

Nous déclarons que ni nous ni, à notre connaissance, nos Représentants ne sommes engagés dans une pratique incompatible avec les droits énoncés dans la Convention relative aux droits de l’enfant. Nous nous engageons à respecter les lois et politiques internationales et nationales en matière de protection des enfants.

Plus précisément, nous déclarons que nous et, à notre connaissance, nos Représentants adhérons aux normes suivantes :

* 1. Nous soutenons et protégeons le plaignant, les survivants et les témoins de tout incident ou plainte d’inconduite sexuelle ou d’abus sexuels sur enfant.
  2. Nous veillerons à ce que nos employés n’abusent ni n’exploitent les enfants, ni n’agissent d’une manière qui pourrait exposer un enfant à risque de préjudice.
  3. Nous veillerons à ce que nos employés ne soient pas laissés seuls avec des enfants.
  4. Nous veillerons à ce que nos employés ne demandent pas aux enfants des coordonnées personnelles sans raison valable.
  5. Nous écoutons, au meilleur de nos capacités, les vues et les opinions des enfants et traitons les garçons et les filles d’une manière respectueuse de leurs droits et de leur dignité pendant l’exécution du contrat.
  6. Nous rapporterons tout soupçon de préoccupation en matière de protection des enfants par le biais du mécanisme de plaintes et de rétroaction, fourni par le point focal de NRC et à [psea@nrc.no](mailto:psea@nrc.no).

1. **Déclaration relative à la lutte contre la traite des êtres humains**

Nous déclarons que ni nous ni, à notre connaissance, nos Représentants ne sommes engagés dans la traite des personnes telle que définie dans le Protocole visant à prévenir, réprimer et punir la traite des personnes ou dans la Convention des Nations Unies contre la criminalité transnationale organisée.

Plus précisément, nous déclarons que nous et, à notre connaissance, nos Représentants adhérons aux normes suivantes :

* 1. Nous ne sollicitons pas de personnes à des fins d'emploi, ni ne proposons d’emploi au moyen de prétentions, de représentations ou de promesses matériellement fausses ou frauduleuses.
  2. Nous ne facturons pas les frais de recrutement des employés.
  3. Nous ne fournissons ni n’arrangeons de logement pour les employés qui ne répondent pas aux normes de logement et de sécurité du pays hôte.
  4. Nous nous engageons à signaler immédiatement à NRC toute violation présumée de cette clause.
  5. Nous nous engageons à faire connaître à nos Représentants les interdictions relatives à la traite décrites ci-dessus et à leur communiquer l’information de la ligne téléphonique directe mondiale sur la traite des êtres humains (1-844-888-FREE, [help@befree.org](mailto:help@befree.org)).

1. **Globalement**

Nous comprenons que :

* 1. La Déclaration sera conservée au dossier pour une période de 10 ans.
  2. La Déclaration sera mise à jour chaque année ou plus souvent, selon le cas.
  3. Nous devons informer immédiatement NRC s’il y a un changement à la Déclaration.
  4. NRC peut effectuer des vérifications pour contrôler que les normes éthiques sont respectées et avoir un accès raisonnable à nos locaux et à notre documentation, à nos systèmes informatiques, etc., afin de ce faire.
  5. Si NRC estime que nous ne nous ne respectons ou ne prenons pas les mesures appropriées pour respecter les normes d’éthique, il peut immédiatement résilier tous les contrats et accords que nous avons avec eux et sans frais pour le NRC.

1. **Obligation d’informer NRC**

Nous informerons immédiatement NRC, par l’entremise du mécanisme de plaintes et de rétroaction fourni par le point focal de NRC si :

* 1. Une allégation de corruption présumée, d’exploitation sexuelle ou d’abus, ou d’abus envers des enfants est faite contre nous ou, à notre connaissance, contre nos Représentants, au cours du Contrat, qu’elle soit liée ou non au Contrat.
  2. Une allégation ou un changement se produit relativement à l’une des déclarations faites dans le présent document

**Signé en notre nom comme suit :**

|  |  |
| --- | --- |
| Signature |  |
| Nom |  |
| Poste |  |
| Date |  |
| Lieu |  |