

CONSULTATION RESTREINTE

TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BUREAU ET HANGAR

Maître d'Ouvrage : Coopérative Tichilitt El Khadem

Source de financement : USADF

SOMMAIRE

Section 0. Lettre d'invitation (DRP)

Section I. Instructions aux Soumissionnaires (IS)

Section II. Données Particulières sur la demande de Renseignement de Prix (DRP)

Section III. Formulaire de soumission

Section IV. Cahiers des clauses techniques et plans

Section V. Modèle de contrat

LETTRE D'INVITATION A SOUMISSIONNER

DRP n°1/**Projet#4364-MRT**

OBJET : Avis d'appel d'offres

Mesdames/Messieurs,

Objet :DAO

Dans le cadre de la réalisation de ses activités de développement et pour mettre en œuvre un projet d'aménagement et de valorisation des produits agricoles financé par la Fondation Américaine pour le développement en l'Afrique (USADF), la coopérative de Tichilitt El Khadem **Adresse Email de la coopérative cooptichilit4598@gmail.com** « **projet MRT 4598** en collaboration avec le partenaire technique de USADF en Mauritanie (IDSEPE) sollicite les services d'un prestataire spécialisé en génie civil pour l'exécution des travaux de construction **Travaux de construction d'un bureau et un Hangar** pour la coopérative à Tichilitt la Commune de Mabrouk, Moughataa Djiguéni dans la wilaya du **Hodh El charghui** conformément aux TDR ci joints.

A cet effet, les prestataires éligibles sont invités à soumettre leurs offres techniques et financières au plus tard le 10/07/2017 aux adresses ci-dessous avec comme objet unique « **Travaux de construction d'un bureau et un Hangar** de Tichilitt »

Adresses e-mail : cooptichilit4598@gmail.com et idsepe-usadf@gmail.com

Les travaux sont à exécuter dans un délai de deux(02) mois.

Veillez recevoir, Messieurs, mes salutations distinguées.

P.J.

- TDR

Le Président
Hodiye Hassen Touré

Ampliations :

- IDSEPE

-Chronos

Section I. Instructions aux Soumissionnaires (IS)

Les présentes IS sont complétées par les Données Particulières sur la DRP (DP/DRP). En cas de divergences, les DPDRP ont priorité sur les IS.

INSTRUCTIONS AUX SOUMISSIONNAIRES

▪ A- GENERALITES

1- Portée de l'Offre

La **Coopérative de Tichilitt El Khadem** lance une consultation restreinte pour les travaux de construction **Travaux de construction d'un bureau et un Hangar**. Le village siège de la coopérative est Tichilitt El Khadem et est situé dans la commune de MabroukMoughataa Djiguéni dans la wilaya du **Hodh El charghi**.

1.1 La consistance des travaux est :

- ✓ Construction d'un bureau de 5 mètres de long sur quatre mètres de large en béton armé pour la fondation, maçonnerie en agglos d'élévations et plancher 16 +4 ;
- ✓ Construction d'un hangar en béton armé et plancher nervures 16+4 d'une hauteur sous plafond de 2.8 au centre et les côtés recevant le soleil le matin et l'après-midi seront de 1.65 au maximum. Cette clause doit être discuté avec la coopérative ou mesuré sur place à partir des hangars existants.

Décrits dans les Données Particulières sur la DRP (DP/DRP).

2. Origine des fonds

La coopérative a obtenu un financement de la **Fondation des Etats-Unis d'Amérique pour le Développement en Afrique (USADF)** et envisage d'utiliser une partie de ces fonds pour effectuer les paiements autorisés au titre du marché de travaux défini dans les DP/DRP.

3- Désignation des travaux – Nombre de lots

Les travaux objets de la présente consultation se feront en un lot unique

4- Durée des travaux

Le soumissionnaire retenu devra livrer l'ouvrage dans le délai indiqué dans les DP/DRP à compter de la date de notification de l'attribution du marché et de l'ordre de service de démarrage des travaux.

5- Soumissionnaires admis à concourir

- 5.1 La présente DRP est ouverte à égalité de conditions aux entreprises répondant aux critères tels que définis dans les DP/DRP.
- 5.2 Un soumissionnaire (y compris les sous-traitants) ne doit pas être affilié à une société ou entité qui a fourni des services de conseil pendant la phase préparatoire des travaux, ou

du projet dont les travaux font partie, ou qui a été engagée (ou sera engagée) comme Maître d'Œuvre au titre du Marché.

6- Qualification des soumissionnaires

Les soumissionnaires doivent faire la preuve de leur capacité à satisfaire aux clauses et obligations du Marché ; à cette fin leur offre doit fournir les informations exigées dans les documents suivants :

Au niveau administratif :

- a- une fiche de renseignements sur le soumissionnaire, (ou le groupement d'entreprises), notamment en ce qui concerne le statut juridique et les capacités financières de l'Entreprise (ou de chaque entreprise du groupement) ;
- b- la conformité par rapport à la législation en vigueur en Mauritanie.

Sur le plan administratif :

Présenter les attestations demandées dans les DP/DRP, en conformité par rapport à la législation en vigueur en Mauritanie ;

B- DOCUMENTS DE LA DRP

1- Contenu du dossier de DRP

Le dossier de la DRP comprend les documents précisés ci-dessous et les additifs publiés conformément à l'article 12 ci-après :

- 1 Lettre d'invitation au DRP
- 2 Les présentes Instructions aux soumissionnaires (IS);
- 3 Les Données Particulières de la DRP (DP/DRP);
- 4 Les Spécifications techniques et plans ;
- 5 Les formulaires de soumission;
- 6 Le modèle de contrat
- 7 L'attestation de visite de site ou que le titulaire est réputé avoir visité le site des travaux.

Le soumissionnaire doit vérifier que tous les documents mentionnés se trouvent effectivement dans le dossier de la DRP. Le soumissionnaire est réputé avoir pris connaissance de tous les documents du dossier de la DRP.

2- Monnaie de l'Offre

2.1 - Les prix unitaires et totaux établis par le soumissionnaire seront entièrement libellés en **Ouguiya**.

2.1- L'offre doit être valide pendant une période de 90 jours après la date d'ouverture des plis. Une offre valable pour une période de plus de courte durée sera rejetée pour non conformité aux IS.

2.2 - Présentation des offres

Les soumissionnaires devront présenter des offres complètes, sous peine de nullité, Rédigées en français.

Les propositions seront présentées en deux fichiers :

Un premier Le Président

a) **fichier dénommé « Offre technique »**, contenant :

- ✓ les pièces administratives citées ci-dessous au point 5.2 (section III du DP/DRP),
- ✓ la soumission technique
- ✓ La compréhension des tdr
- ✓ La méthodologie d'exécution des travaux
- ✓ le planning d'exécution des travaux et l'organigramme du chantier.
- ✓ Les références techniques (réalisation des 3 dernières années)
- ✓ Les moyens humains du prestataire avec cv et diplôme du technicien ;
- ✓ Les moyens matériels pour l'exécution des travaux ;

b) **Un second fichier**, dénommé « **Offre financière** », contenant :

La soumission suivant le modèle joint, datée et signée par le soumissionnaire ;

- ✓ La soumission financière
- ✓ Le devis quantitatif et estimatif rempli et signé.
- ✓ Le bordereau des prix unitaire

C- REMISE DES OFFRES

1- Date limite de remise des offres.

Les offres seront transmises par email au plus tard le **10/07/2017 à 16heures GMT** sauf si cette date a été modifiée par additif à la DRP à l'adresse cooptichilit4598@gmail.com et idsepe-usadf@gmail.com comme objet : « **Travaux de construction d'un bureau et un Hangar à Tichilitt** »
Toute offre reçue par **la coopérative** après la date et l'heure limites sera classée sans suite.

D- EVALUATION DES OFFRES

1. Examen des offres et détermination de la conformité

- Avant d'effectuer l'évaluation détaillée des offres, **la coopérative et sa commission d'évaluation** vérifieront que chaque offre : (i) a été dûment signée (ii) et (iii) est conforme pour l'essentiel aux conditions fixées dans le Dossier de la DRP.
- Une offre conforme pour l'essentiel au Dossier de la DRP est une offre qui respecte tous les termes, conditions, et spécifications du Dossier de la DRP, sans divergence ni réserve importante. Une divergence ou réserve est importante si elle :
 - a. affecte de façon significative l'étendue, la qualité de l'ouvrage;
 - b. limite de façon significative, en contradiction avec les documents de la DRP, les obligations du soumissionnaire au titre du Marché; ou
 - c. est telle que sa rectification affecterait injustement la compétitivité des autres soumissionnaires qui ont présenté des offres conformes pour l'essentiel au dossier de la DRP.

la coopérative et sa commission d'évaluation détermineront si l'offre est conforme pour l'essentiel aux dispositions du Dossier de la DRP en se basant sur son contenu.

E- ATTRIBUTION DU MARCHE

1 Attribution du marché

- 1.1 - Les offres évaluées et comparées sont ensuite classées par ordre de prix évalué croissant par la Commission d'évaluation composée des éléments **de la coopérative et sa commission d'évaluation.**

- 1.2 –**cette commission** attribuera le marché au soumissionnaire dont elle estime l'offre conforme pour l'essentiel aux documents de la DRP et qui a offert le Prix Evalué le Plus Bas (moins disant), à condition que l'offre soit conforme aux critères d'attribution et que l'offre ne soit pas anormalement basse de façon que le titulaire ne soit en mesure d'exécuter convenablement les travaux.

Section II. Données Particulières sur la Demande de Renseignement de Prix (DP/DRP)

Référence aux clauses des IS

2.1 Le bailleur est la Fondation des Etats-Unis d'Amérique pour le Développement en Afrique **(USADF)**.

La DRP comprend deux **(02) lots** composés **de la construction d'un bureau de 5x 4 et un Hangar à Tichilitt de 7 x 5** et se dérouleront dans la commune de Mabrouk Moughataa Djiguéni dans la wilaya du **Hodh El charghi**, comme indiquées ci-dessus. Les dimensions s'entendent intérieurs dans le cas du hangar cette dimension même portée à l'extérieur n'est pas grave.

2.2 Le délai maximum de réalisation est de **deux (02) mois effectif**.

2.3 La présente DRP est ouverte à égalité de conditions aux entreprises répondant aux critères définis dans le Dossier de la DRP.

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

2.5 Cette visite relève entièrement de la responsabilité globale du soumissionnaire.

2.6 a) **Les attestations demandées sont les suivantes :**

- Une (01) copie du Registre de Commerce

2.6 b) **Les soumissionnaires devront :**

- ✓ Fournir un planning d'exécution détaillé des travaux et une méthodologie.
- ✓ justifier une expérience en tant qu'entreprise principale dans la construction **d'au moins 2 ouvrages de nature et de complexité similaire aux travaux** objet de la présente DRP au cours des **3 dernières années** (fournir attestations légalisées) ou ;
- ✓ prévoir un **chef de chantier** justifiant d'au moins **3 années** d'expériences et étant **un technicien supérieur en génie civil ou en BTP du niveau DUT (fournir C.V et Diplôme) ;**
- ✓ prévoir une d'équipe d'ouvriers avec une expérience de deux projets similaires;

2.7 Le nombre de copies est de : sans objet

2.8 L'adresse **de la coopérative** est village de Tichilitt **El Khadem** commune de Mabrouk Moughataa Djiguéni dans la wilaya du **Hodh Elcharghi**

2.9 La Coopérative doit recevoir les offres au plus tard **10/07/2017 GMT**.

Les offres seront transmises par email sauf si cette date a été modifiée par additif à la DRP à l'adresse cooptichilit4598@gmail.com et idsepe-usadf@gmail.com avec comme objet : «**Travaux de construction d'un bureau et un Hangar à Tichilitt**» .

III. Section Formulaire de soumission

MODELE DE LETTRE DE SOUMISSION

Date-~~le~~

DRP N°1/Projet#4598-MRT

A Président de la coopérative

Monsieur,

Après avoir examiné le Dossier de la DRP dont nous vous accusons ici officiellement

Réception, nous soussignés, offrons d'exécuter les prestations relatives à la :

- ✓ Construction d'un bureau de 5 mètres de long sur quatre de large en béton armé pour la fondation, maçonnerie en agglos d'élévations et plancher 16 +4 ;
- ✓ Construction d'un hangar en béton armé et plancher nervures 16+4 d'une hauteur sous plafond de 2.8 au centre et les côtés recevant le soleil le matin et l'après-midi seront de 1.65 au maximum. Cette clause doit être discuté avec la coopérative ou mesuré sur place à partir des hangars existants.

Conformément à la DRP et pour le montant de : [*prix total de l'offre en chiffres et en lettres TTC*] ;

Nous nous engageons, si notre offre est acceptée, à réaliser selon les dispositions précisées dans le dossier de DRP, le bordereau, le devis quantitatif et les délais de livraison.

Nous nous engageons sur les termes de cette offre pour une période de [**nombre**] de jours à compter de la date fixée pour l'ouverture des plis en application de la clause 22 des Instructions aux soumissionnaires. L'offre continuera à nous engager et pourra être acceptée à tout moment avant la fin de cette période.

Jusqu'à ce qu'un marché en bonne et due forme soit préparé et signé, la présente offre complétée par votre acceptation écrite et la notification d'attribution du marché, constituera un marché nous obligeant réciproquement.

Il est entendu que vous n'êtes pas tenus d'accepter l'offre la moins disante ni aucune des offres que vous recevrez.

[Signature]

[Titre]

Dûment autorisé à signer une offre pour et au nom de :

L'ENTREPRENEUR

TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BUREAU ET HANGARAU PROFIT DE LA
COOPERATIVE DE TICHILIT

CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

ET

CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

CADRE DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Désignation	Unité	Prix unitaire en lettres	Prix unitaire en chiffre
Fouille en rigole	m3		
Béton de propreté	m3		
Remblai au droit des fondations	m3		
Remblai sous dallage	m3		
Béton armé pour semelles filantes	m3		
Béton pour poteaux en fondation	m3		
Béton armé pour chaînage bas	m3		
Soubassement en agglos pleins de 20 cm	m2		
Béton pour chape de sol	m3		
Maçonnerie en agglos creux de 15 cm	m2		
Béton armé pour chaînage intermédiaire	m3		
Béton armé pour chaînage de couronnement	m3		
Béton armé pour auvent et véranda extérieure	m3		
Plancher 16+4	m2		
Béton de forme de pente	M3		
Maçonnerie en agglos creux de 15 cm pour acrotère	m2		
Enduit intérieur, extérieur et sous plafond	m2		
Fourniture d'une porte de 80 x 210 selon spécification	U		
Fourniture et pose de grille métallique de 80 x 80	U		
Fourniture de fenêtres de 100 x 100 (2 battants) selon spécification	U		
Fourniture d'une porte double battant de 110 x 210 selon spécification	U		
Fourniture et pose de grille métallique de 80 x 80	U		
Fourniture de fenêtres de 100 x 100 (2 battants) selon spécification	U		
Sous Total bureau			

CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BUREAU

Devis quantitatif et estimatif du bureau

Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix total
Fouille en rigole	m3	9,6		
Béton de propreté	m3	0,32		
Remblai au droit des fondations	m3	6,24		
Remblai sous dallage	m3	0		
Béton armé pour semelles filantes	m3	0,96		
Béton pour poteaux en fondation	m3	0,07676		
Béton armé pour chaînage bas	m3	0,48		
Soubassement en agglos pleins de 20 cm	m2	12,8		
Béton pour chape de sol	m3	2,0535		
Maçonnerie en agglos creux de 15 cm	m2	36		
Béton armé pour chaînage intermédiaire	m3	0,48		
Béton armé pour chaînage de couronnement	m3	0,84		
Béton armé pour auvent et véranda extérieure et becquet	m3	0,075		
Plancher 16+4	m2	19		
Béton de forme de pente	M3	2		
Maçonnerie en agglos creux de 15 cm pour acrotère	m2	10,4		
Fourniture et pose de gargouille préfabriquées	U	2		
Enduit intérieur, extérieur et sous plafond	m2	126,4		
Fourniture d'une porte de 80 x 210 selon spécification	U	1		
Fourniture et pose de grille métallique de 80 x 80	U	2		
Fourniture de fenêtres de 100 x 100 (2 battants) selon spécification	U	2		
Peinture à huile sur mur intérieur	m2	45		
Peinture à eau sur murs extérieurs et sous plafond	m2	96.1		
Fourniture et pose accessoires électriques boitiers et tube orange		1		
Fourniture de câblage électrique pour prises et liminaires		1		
Fournitures accessoire électricité (prises, interrupteurs, douilles et ampoules)		1		
Sous Total bureau				

Devis Quantitatif et estimatif.

Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix total
Fouille en puits pour semelles isolées	m3	1,296		
Béton de propreté	m3	0,15		
Remblai au droit des fondations	m3	0.22		
Remblai sous dallage	m3	0.41		
Béton armé pour semelles isolées	m3	0,384		
Béton pour poteaux en fondation	m3	0,096		

Béton armé pour chaînage longrine	m3	0,96		
Béton pour chape de sol	m3	3,15		
Maçonnerie en agglos creux de 15 cm	m2	12		
Béton armé pour chaînage de couronnement	m3	0,87		
Plancher 16+4	m2	35		
Enduitde chape pour forme de pente	m2	35		
Enduit intérieur sous plafond	m2	35		
Fourniture et pose de grillage métallique de pourtour	m1	23		
Total Hangar				
Total Général (Bureau et Hangar)				

L'Entrepreneur

Formulaire de Proposition Technique

A. MOYENS EN PERSONNEL
(Sans Objet)

B. MOYENS EN MATERIEL
(Sans Objet)

C. CADRE PLANNING PREVISIONNEL
TRAVAUX DE

(Le soumissionnaire indiquera sur cette feuille les détails du programme de construction proposé, c'est-à-dire des activités principales conformément au délai d'exécution qui a été imposé par le Maître de l'Ouvrage. Il y a lieu de tenir compte des conditions météorologiques. L'utilisation d'un chronogramme est souhaitable. Le soumissionnaire peut utiliser autant de feuilles que nécessaire)

No	Description	Durée	Date de début	Date de fin

Durée effective des travaux ... jours
Délai d'exécution deux(02) mois effectif

Date :

(Signature et fonction) _____

D. METHODOLOGIE CLIENT DE REALISATION

(Le soumissionnaire doit en quelques lignes décrire sa méthodologie d'exécution)

Formulaires de Qualification

A. FICHE DE RENSEIGNEMENT SUR LE SOUMISSIONNAIRE

- 1) Nom ou raison sociale:.....

 - 2) Adresse:.....

 - 3) Téléphone:.....

 - 4) Lieu, date et numéro d'enregistrement du Registre de Commerce,

 - 5) Personne bénéficiant de procuration et signant les documents relatifs à l'offre et au marché:

(Nom, prénom, fonction)
.....
- le..... Fait à.....

Le Soumissionnaire,

B. LISTE DE REFERENCES

Le Candidat doit fournir des renseignements exacts et fournir une liste de références portant sur des travaux en tant qu'entreprise principale de travaux de même nature et le volume de chaque type de travaux effectués au cours de chacune des trois/cinq dernières années et des informations détaillées sur les travaux en cours et les engagements contractuels et les clients qui peuvent être contactés.

OPERATION	ANNEE	TRAVAUX COMPLETES	TRAVAUX EN COURS	ENGAGEMENTS CONTRACTUELS	PERSONNES A CONTACTER POUR DES INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES
A. BATIMENT					
D. AUTRES					

Ces références et informations sont accompagnées d'attestations/certificats correspondants.
Fait à, _____ (ville et date) le _____

Signature _____ en qualité de _____
dûment autorisé à signer les soumissions pour et au nom de [nom du Soumissionnaire ou du groupement d'entreprises suivi de "conjointement et solidairement"].⁽¹⁾

Adresse :

**C. Modèle d'engagement à respecter la charte de Transparence
Et d'Ethique en matière de Marchés Publics**

A.....

.....

(Nom et adresse de l'autorité contractante)

Madame/ Monsieur,

Après avoir examiné, en vue de la soumission de notre offre pour.....

(insérer ici l'objet de la consultation ou du marché), nous soussignés, avons bien pris connaissance des dispositions de la charte de transparence et d'éthique en matière e marchés publics approuvée par décret n° 2005 – 576 du 22 Juin 2005 et nous engageons à respecter toutes les dispositions de ce texte nous concernant, pendant la procédure de passation du marché et, si notre soumission est acceptée, pendant son exécution.

Nous savons qu'à titre de sanction, nous pouvons être écartés temporairement ou définitivement du champ des marchés publics, conformément à la réglementation, s'il est établi que nous nous sommes livrés à une ou plusieurs des pratiques ci- après, dans le cadre de la passation et de l'exécution du marché :

- Activités corruptives à l'égard des agents publics en charge de la passation du marché ;
- Manœuvres frauduleuses en vue de l'obtention du marché ;
- Ententes illégales ;
- Renforcement injustifié, à l'exécution si notre soumission est acceptée ; et,
- Défaillance par rapport aux engagements que nous aurons souscrits.

Nous savons ainsi que ces sanctions administratives sont sans préjudice des sanctions pénales prévues par les lois et règlements en vigueur.

Veillez agréer, Madame / Monsieur, l'assurance de notre considération distinguée.

Fait à..... , le2017

Signature.....en qualité de

Dument autorisé à signer les soumissions pour et au nom de (nom du soumissionnaire ou du groupement d'entreprise suivi de « conjointement et solidairement »)

Lu et approuvé

Section IV. Cahiers des clauses techniques et plans

DESCRIPTIF DES TRAVAUX

CHAPITRE 0 - OBJET ET GENERALITES

1.1 GENERALITES

Le présent Document des Prescriptions Techniques fait partie des pièces contractuelles du DRP concernant les travaux de Construction d'un bureau et hangar au profit de la coopérative de Tichilitt de la Commune de Mabrouk, Moughataa Djiguénidans la Wilaya du Hodh El charghi.

1.2 OBJET DU PROJET

Le projet a pour objet l'exécution des travaux de Construction d'un bureau de 5mx4m et d'un hangar de 7 x 5 m.

Font partie des travaux, toutes les études, calculs et essais complémentaires nécessaires à la mise au point des constructions, des plans d'exécution ou leur modification éventuelle en cours de travaux, toutes fournitures, tous travaux, tous transports et d'une façon générale toutes sujétions relatives à la réalisation des travaux et leur réception dans les conditions fixées par le cahier des charges.

De plus, le maître d'ouvrage se réserve le droit d'apporter toutes modifications aux dispositions générales indiquées par ces documents en cours d'exécution.

1.2.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Il s'agit de la construction :

- ✓ d'un bureau de 5mx4m dimensions intérieurs ;
- ✓ d'un hangar de 7 x 5 m dimensions extérieurs

Les différents travaux à exécuter se résument comme suit:

❖ Gros-Œuvre Maçonnerie

- ✓ terrassement et implantation ;
- ✓ Fouille en rigole et en puits ;
- ✓ Remblai au droit des fondations;
- ✓ Remblai sous dallage en sable de dune ;
- ✓ Béton de propreté dosé à 150kg/m³ et ;
- ✓ Maçonnerie d'agglos pleins de 15*20*40 en fondation ;
- ✓ Béton armé dosé à 350kg pour semelles, longrines, poteaux, chainage, linteaux ;
- ✓ Maçonnerie d'agglos creux de 15*20*40 ;
- ✓ Dallage sol en béton de 8 cm armé au treillis soudé ;
- ✓ Enduit lisse sur mur intérieur et sous plafond ;
- ✓ Enduit lisse sur mur extérieur tyrolien ;

❖ Menuiserie

- F+P Porte métalliques de 1,20/210(P1) + cadre complet + crochets de fermeture intérieure et extérieure y/c cadenas

❖ Peinture

- Peinture à l'eau sur mur intérieur
- Peinture à l'huile sur menuiserie

Application de deux couches de peinture vinylique sur murs intérieurs après préparatoires de grattage et ponçage

- Application de deux couches de peinture glycérophthalique sur menuiserie

❖ Electricité

- F+P de liminaire adapté;
- F+P Interrupteur encastré SA ;
- F+P de prise 2P+T ;
- Installation encastrée en tube orange de 11 et fil de 2*2,5 y/c puisé terre ;

A. Terrassement

A.1. Préparation du terrain, implantation

Ce travail consiste:

- ✓ au nettoyage général et décapage à au moins 2,0 m au delà de l'emprise des ouvrages ;
- ✓ à l'implantation proprement dite de l'infrastructure ;
- ✓ à déporter les piquets d'axes en dehors de l'emprise des travaux.

A.2. Fouilles

Les fouilles comprennent:

- ✓ les fouilles en puits des semelles sous poteaux en fosse de (60 x 60) cm à une profondeur minimale de 60 cm ;
- ✓ les fouilles en rigole des semelles sous murs auront 20 cm d'épaisseur à une profondeur minimale de 60 cm.

A.3. Remblai provenant des déblais

Ce remblai doit être exempt de cailloux et de toute matière organique et au besoin amélioré par un apport complémentaire approprié. Les parties inaptes seront proscrites.

Il sera arrosé et damé par couche de 10 cm pour un compactage à la dame manuelle et de 20 cm pour un engin automoteur à main.

A.4. Remblai d'apport

Le remblai d'apport sera latéritique ou limoneux et sableux, exempt de matières organiques.

La dernière couche du remblai sera en sable de 5 cm d'épaisseur.

B. Béton et Maçonnerie en Fondation

Les fondations comprennent:

- ✓ des semelles isolées de (50 x 50) cm en béton armé sur une couche de 5 cm de béton de propreté ;
- ✓ des amorces poteaux de (25 x25) cm en béton armé
- ✓ un soubassement en agglos pleins de 20 cm jusqu'à la côte du point le plus élevé du terrain naturel sur un lit de béton de propreté de 5 cm ;
- ✓ un chaînage bas en béton armé de (20x20) cm couronnant le soubassement ;

-
- ✓ le revêtement du plancher sera de 10 cm d'épaisseur dont un dallage au treillis soudé de 8 cm et une chape bouchardée de 2cm.
 - ✓ le béton du dallage sera dosé à 300 kg/m³ et le mortier de la chape est dosé à 400 kg/m³ ;
 - ✓ le béton de propreté sera dosé à 150 kg/m³.

C. Béton et Maçonnerie en Elévation

- ✓ les murs seront en maçonnerie d'agglos de 15 cm.
- ✓ un système de poteaux, linteaux et chaînage haut en béton armé enveloppe les murs pour constituer un ensemble monolithique résistant.
- ✓ les poteaux sont prévus aux dimensions de (20 x 15) cm sur les façades et pignons. Les poteaux seront aux dimensions de (20 x 15) cm sur les murs intérieurs.
- ✓ les chaînages auront 20 x 15 cm de haut et exécutés sur tous les murs.
- ✓ les agglomérés seront dosés à 250 kg/m³.
- ✓ les bétons armés seront dosés à 350 kg/m³.

D. Menuiseries

Une Porte métalliques de 1, 20/2,10+ cadre complet + crochets de fermeture intérieure et extérieure y/compris cadenas

E. Peinture

La charpente métallique et toutes les menuiseries recevront deux (2) couches de peinture à huile.

Plans

L'entreprise adjudicataire est tenue de fournir un plan d'exécution avec les dimensions définies et répondant aux quantitatifs.