|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D:\Enseignement\2015\infos\Logo Iset Siliana.png |  | **REPUBLIQUE TUNISIENNE****MINISTERE DE L’ENSEIGNEMENT SUPERIEUR****ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE****Projet PROMESSE - 02/2022 PAQ DGSE** |

**TERMES DE RÉFÉRENCE**

**AMENAGEMENT D’UN REZ DE JARDIN AU PROFIT DE L’ISET DE SILIANA**

# 1. CONTEXTE

Dans le cadre du Modernisation de l’Enseignement Supérieur en soutien à l’Employabilité (PROMESSE) financé en partie par l’accord de prêt n° 8590-TN entre la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement (BIRD) et le Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS), Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Siliana a bénéficié d’un projet PAQ-DGSE

Dans ce cadre, l’Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Siliana invite, par la présente demande, les entreprises intéressés à manifester leur intérêt pour la réalisation des travaux d’aménagement d’un rez de jardin indiqués dans le paragraphe 2 « OBJECTIFS DE LA MISSION ».

# 2. OBJECTIFS DE LA MISSION

Les objectifs de la mission sont les suivants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Articles** | **Désignation** | **Quantité** |
|  | **Chape de rattrapage 13 cm** en béton dosé 350 kg/m3 CEM I 42.5 et armés par TS 300/150/5. | **130 m2** |
|  | **Double cloisons de 35cm** d’épaisseur finie constituée de briques de 12 trous posées sur chant devant être enduites sur les deux faces hourdées au mortier dosé à 350kg de ciment /m3 y compris mise en œuvre remplissage des joints ,appareillage ,échafaudage à toutes hauteurs, et accès à l'œuvre pour retours, tableaux trempage, coupes liaisons en partie hautes et toutes sujétions. | **40 m2** |
|  | **Cloison de 20 cm** d’épaisseur finie constituée de briques de 12 trous posées sur chant devant être enduites sur les deux faces hourdées au mortier dosé à 350kg de ciment /m3 y compris mise en œuvre remplissage des joints ,appareillage ,échafaudage à toutes hauteurs, et accès à l'œuvre pour retours, tableaux trempage, coupes liaisons en partie hautes et toutes sujétions. | **30 m2** |
|  | **Cloison intérieure de 10cm** d’épaisseur finie constituée de briques creuses plâtrières posées sur chant devant être jointées, hourdées au mortier de ciment dosé à 350kg/m3. Y compris, mise en œuvre, remplissage des joints, appareillage, échafaudage à toutes hauteurs, et accès à l'œuvre pour retours, tableaux trempage, coupes liaisons en partie hautes trempage et toutes sujétions. | **50 m2** |
|  | **Enduits extérieurs** sur murs ou éléments de béton armé directement à l'air libre, pour surfaces planes ou courbes en trois couches: 1ièrecouche de 7mm d'épaisseur exécutée au mortier de ciment fortement projeté 500 à 600kg/m3 , la 2ièmecouche de 10 mm d'épaisseur exécutée au mortier batard 250 à 350 kg de ciment et 175kg de chaux hydraulique fouettée à la tourelle formant un enduit peigné 3ièmecouche de 8 mm d'épaisseur exécutée au mortier batard dosé 300 à 350 kg/m3 soigneusement frottassée y compris repères et arêtes vives au ciment (épaisseur totales finie 25mm) joints creux de toutes dimensions et toutes sujétions. | **40 m2** |
|  | **Enduits intérieurs** au mortier batard (suivant devis descriptif)sur murs pour surfaces planes ou courbes en 3 couches de 15à 20mm d’épaisseur : 1ère couche : Gobetis au mortier déciment dosé de 500 à 600kg/m3 de sable fortement projeté,2ème couche : de 5mm au mortier bâtard (250 à 350kg de ciment et de 125 à 175kg de chaux hydraulique) fouettée à la truelle. 3ème couche : de finition d'environ 1cm d'épaisseur finement frottassé au mortier bâtard uniquement. Parfaitement dressés, compris arrêtes vives au ciment repères, joints creux avec finition finement frotassée, y compris grillage au droit des jonctions entre deux corps différents, accès à l’œuvre et toutes sujétions. | **170 m2** |
|  | **Enduit grillagé** au droit des jonctions poteaux en béton armé et maçonnerie en briques pour éviter les risques de fissuration qui proviennent de la dilatation entre les deux matériaux y compris fixation de grillage émaillé 2cmx2cm au mortier M1, et 2 couches au mortier batard M5 (150 Kg de ciment I 32,5 / 250 Kg de chaux/ 1m3 de sable ). La dernière couche étant finement frotassée , et toutes sujétions. | **20 m2** |
|  | **Enduit sous-plafond** exécuté en 2 couches ; la 1ère couche au mortier de ciment (dosé à 350kg/m3 de sable sec) et fortement projeté. La 2ème couche : au mortier bâtard à350kg de ciment/m3 de sable fortement frottassé. Tous les angles seront au mortier de ciment dosé à 350kg/m3 de sable sec pour les plafonds plats et courbes. l'ensemble ne doit comporter ni creux ni brosses y compris toutes sujétions. | **130 m2** |
|  | **Revêtement de sol en moquette amortissante** épaisseur minimale 6 mm pour salle de sport de couleur au choix de l'administration, y compris jointement des lés par application d'un cordon de soudure et double colle sur support et revêtement et toutes sujétions.Un échantillon sera soumis à l’approbation de l’administration avant exécution. | **50 m2** |
|  | **Revêtement de sol en carrelage granito 25\*25** 1er choix suivant échantillons approuvés par l’administration, posés au mortier de ciment dosé à 300kg de ciment par m3 de sable et de 0,04cm d’épaisseur posé sur un lit de sable criblé de 5 à 3cm d'épaisseur. | **70 m2** |
|  | **Fourniture et pose de siffle et appuis de fenêtres en marbre de thala de 2cm** d'épaisseur posé au mortier de ciment blanc dosé à 300kg, joints coulés au ciment blanc pur y compris fourniture, coupe, compris raccordement, pose, ponçage, finition soignée et toutes sujétions  | **5 m2** |
|  | **Fourniture et pose de seuil en marbre de thala de 3cm** d'épaisseur posé au mortier de ciment blanc dosé à 350kg, joints coulés au ciment blanc pur y compris fourniture, coupe, compris raccordement, pose, ponçage, finition soignée et toutes sujétions  | **0.5 m2** |
|  | **Fourniture et pose de plinthe vernissée** de 10cm Posé au mortier de ciment y compris remplissage des joints. | **80 ml** |
|  | **Revêtements mural en faïence colorée** au choix de l’administration, posés au mortier de ciment dosé à 800kg, exécutés sur un support d'enduit tiré à la règle minimum de deux cm. | **50 m2** |
|  | **Menuiserie de 34mm pour portes intérieures** y compris précadre en bois rouge de 100x30, cadre en bois rouge de 100X70, un renfort pour serrure, droit et gauche, deux panneaux de placage en contreplaqué de5mm. Les portes seront exécutés suivant détails fournis compris pattes à scellement en nombre suffisant fourniture et pose de la quincaillerie décorative de 1ère choix, chambranle, socle et toutes sujétions. | **15 m2** |
|  | **Fourniture et pose de menuiserie en aluminium pré-laqué** (portes, fenêtres, bais) de toute dimension y compris vitrage type clair épaisseur 6mm, quincailleries et accessoires, selon le tableau et le cahier de menuiserie et toutes sujétions.  | **12 m2** |
|  | **Ouvrage divers en fer forgé** tel que grilles de protection des fenêtres, garde-corps…à appliquer au niveau des fenêtres au RDC , y compris fourniture , façonnage, coupe, soudure, protection antirouilles avant pose et scellement, mise en œuvre suivant détail de l’administration et toutes sujétions. | **10 m2** |
|  | **Peinture hydraufuge** à appliquer sur murs intérieurs et extérieurs et sur plafonds, exécutée en 3 couches :-1 couche de Rexim dilué à 100%-3 couches de peinture (ton au choix de l’administration)Compris brossage, égrenage, préparation des fonds, fourniture et toutes sujétions. | **350 m2** |
|  | **Peinture laquée sur menuiserie en bois**, finition glycérophtalliquebrillante, en trois couches en plus de la couche d'impression déjà passée par l'entrepreneur de menuiserie, compris brossage, raccords au minimum des quincailleries, brûlage des nœuds rebouchage partiels, ponçage, enduit gras.\*1 couche d'impression, léger ponçage et rebouchage\*1couche de peinture glycerophtallique brillante\*2couches de peinture glycerophtallique brillanteTon au choix de l'adminitration y compris toutes sujétions. | **30 m2** |
|  | **Peinture laquée sur métal et ferronnerie**, finition Glycérophtallique comprenant :\*une couche d'antirouille, une couche de peinture glycérophtallique appliquée en atelier.\*1 couche de finition Glycérophtalique appliquée après la mise en place de la ferronnerie à toutes hauteurs (qualité et teinte au choix de l'administration) y compris toutes fournitures et toutes sujétions. | **10 m2** |
|  | **Fourniture, pose, raccordement et mise en service Vanne d'arrêt boisseau sphérique DN20** sur réseau E.F. installé aux points nécessaires, y compris accessoires et toutes sujétions. | **1 U** |
|  | **Fourniture, pose et fixation d'un collecteur du type préfabriqué (04 sorties)** avec robinets d'arrêt incorporés, y compris bouchons, support de fixation et toutes sujétions. | **2 U** |
|  | **Fourniture et pose d’un mitigeur de douche, support et flexible, débit** réglable par l'extérieur sans démontage de mécanisme et sans couper l'eau, | **4 Ens** |
|  | **Fourniture, pose et installation d'une cuvette avec réservoir de chasse blanche**, sortie par derrière ,y compris PVC avec joint en néoprène, fixation par vis chromés ,abattant de 1ér choix robinet de puisage avec rosace flexible et crochet, raccordement à l'alimentation et évacuation et toutes les sujétions, | **2 Ens** |
|  | **Fourniture et pose de caniveau d'évacuation d'eau en PVC rigide** injecté pour douches de largeur 30 cm avec grille de protection en PVC. fixé par des vis inox, raccordement à l’évacuation et toutes sujétions. | **3 ml** |
|  | **Fourniture et pose de siphon de sol inox 25\*25**, raccordement à l’évacuation et toutes sujétions. | **2 U** |
|  | **Chauffe bain électrique** (cumulus), y compris accessoires et toutes sujétionsCapacité = 100 Litres | **2 U** |
|  | **Tubes multicouche d=20** passant en apparent, y compris colliers de fixation, accessoires de pose et toutes sujétions | **10 ml** |
|  | **Tubes multicouche d=16** passant en apparent, y compris colliers de fixation, accessoires de pose et toutes sujétions | **30 ml** |
|  | **Un point lumineux commandé par un interrupteur SA** y compris interrupteur, boite de dérivation, fourreau 11mm et câble 2x1.5mm2 (Les câbles seront à âme en cuivre, à isolement sec au PRC). Raccordement sur la boite la plus proche. | **2 Ens** |
|  | **Trois points lumineux commandés par un interrupteur SA** y compris interrupteur, boite de dérivation, fourreau 11mm et câble 2x1.5mm2 (Les câbles seront à âme en cuivre, à isolement sec au PRC). Raccordement sur la boite la plus proche. | **2 Ens** |
|  | **Six points lumineux commandés par un interrupteur SA** y compris interrupteur, boite de dérivation, fourreau 11mm et câble 2x1.5mm2 (Les câbles seront à âme en cuivre, à isolement sec au PRC). Raccordement sur la boite la plus proche. | **1 Ens** |
|  | **Prise de courant 2P+T 10 /16A**y compris fourreau 31mm et câble 3x3.5mm2 (Les câbles seront à âme en cuivre, à isolement sec au PRC). Raccordement sur la boite la plus proche. | **10 Ens** |
|  | **Fourniture et pose de Claustra décorative de hauteur H=2.2 m et largeur L= 1.2 m*** Cadre en bois rouge 20 mm
* Partie basse (1 m) en panneau MDF standard 10 mm
* Partie haute (0.9 m) persiennes.
* Piétement : lamelle plat + patins
* Couleurs au choix de l’administration
 |  | **10 U** |
|  | **Fourniture d’Estrade en bois :*** Structure en sapin massif brut épaisseur 20 mm
* Plateau en sapin massif brut épaisseur 20 mm
* Prise de main sur les côtés.
* Dimensions (L x H x P) 200 x 20 x 100 cm
 |  | **12 U** |

# ARTICLE 3. DETAILS TECHNIQUES

Les caractéristiques techniques seront détaillées en Annexe : Caractéristiques techniques

# ARTICLE 4 : Réclamation :

Toute réclamation, concernant l'exécution du marché éventuel doit être adressée par écrit à l'Institut Supérieur des études technologiques de Siliana : Nouvelle Médina - 6100 Siliana (Fax : 78874699) ou à l'adresse électronique <khaltag@Hotmail.fr>

Les réclamations non parvenues à temps ne seront pas prises en compte. Par ailleurs, tout soumissionnaire s’il estime que certaines clauses ou spécifications techniques sont de nature à limiter la concurrence ou à favoriser d’autres concurrents doit en informer l’administration par écrit.

# ARTICLE 5 : Conditions de participation:

Sont admis à soumissionner, les personnes physiques ou morales capables d’honorer leurs engagements et présentant les garanties et capacités nécessaires tant au plan professionnel que technique et financier mentionnés dans le dossier de la consultation en vue de la bonne exécution de leurs obligations.

Les personnes physiques ou morales qui sont en situation de redressement amiable ou judiciaire conformément à la réglementation en vigueur peuvent contracter des marchés publics pour vu que la bonne exécution du marché ne soit pas compromise.

# ARTICLE 6 : Allotissement :

Les lots objets de la présente consultation sont indépendants l’un de l’autre. Les soumissionnaires peuvent participer à un ou plusieurs lots.

# ARTICLE 7 : Présentation de l’offre :

Les soumissions ou offres doivent être établies conformément aux modèles présentés dans le cahier des charges et signées. Tout participant ayant présenté une offre commune dans le cadre d’un groupement ne peut présenter une offre individuelle distincte pour son propre compte ou dans le cadre d’un autre groupement.

L'offre est constituée de :

- Les documents administratifs,

- L'offre financière.

L’offre financière doit être placée dans une enveloppe fermée (A) qui seront ensuite placées dans une deuxième enveloppe (B), avec le dossier administratif et **le cautionnement provisoire (1000 DT)**, portant l’adresse et la mention suivantes :

***Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Siliana***

***Nouvelle Médina – Siliana 6100***

***« NE PAS OUVRIR, AVIS DE MANIFESTATION D’INTERÊT N°2/2022 PAQ-DGSE***

***TRAVAUX D’AMENAGEMENT D’UN REZ-DE JARDIN***

***AU PROFIT DE L’ISET DE SILIANA»***

**L’Enveloppe portant l’indication « offre financière » doit contenir :**

**1.** Bordereau des prix dument rempli et signé par le soumissionnaire et portant son cachet conformément aux modèles joints en annexe.

**L'enveloppe extérieure** comporte, en plus de l’offre financière, **les documents administratifs suivants**:

1. Le présent cahier des charges signé, portant le cachet du soumissionnaire et paraphé sur toutes ses pages

2. L'attestation relative à la situation fiscale prévue par la législation en vigueur,

3. Un certificat d'affiliation à un régime de sécurité sociale.

4. Un extrait du registre national des entreprises,

5. Le(s) Délai(s) d'exécution (selon le modèle ci-joint en annexe)

Toute offre ne comportant pas les pièces suscitées sera éliminée à l'expiration d’un délai supplémentaire éventuellement accordé aux soumissionnaires par la commission d’ouverture des offres.

L’enveloppe extérieure contenant l’offre doit être envoyée par la poste et recommandée ou par rapide-poste ou déposée directement au bureau d'ordre de l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Siliana au plus tard le **06 Mai 2022**.

# ARTICLE 8 : Ouverture des plis :

La séance d’ouverture des plis aura lieu le 09 Mai 2022 à 10h du matin à l'Institut Supérieur Etudes Technologiques de Siliana. La séance d’ouverture des plis est fermée.

# ARTICLE 9 : Délai de validité de l’offre :

Les candidats sont liés par leurs offres pour une période de soixante (60) jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des offres.

Du seul fait de la présentation de leur soumission, les candidats sont censés avoir recueilli, par leurs propres soins et sous leur entière responsabilité, tout renseignement jugé par eux nécessaire à la préparation de leurs offres et à la parfaite exécution de leurs obligations.

# ARTICLE 10 : Les prix :

Pendant la période de validité de l’offre, les prix sont fermes et non révisables.

# ARTICLE 11 : Délai d’exécution :

Le délai global maximum d’exécution est de 90 jours à compter du jour suivant la date du bon de commande.

# ARTICLE 12 : Dépouillement des offres :

L’évaluation des offres est assurée conformément à la procédure suivante :

* La commission d'évaluation procède dans une première étape à la vérification, outre des documents administratifs et du cautionnement provisoire, de la validité des documents constitutifs de l'offre financière, à la correction des erreurs de calcul ou matérielles le cas échéant et au classement de toutes les offres financières par ordre croissant.

Les prix de comparaison sont en Dinar Tunisien DT. Le classement financier sera comme suit :

* la comparaison se fera sur la base des prix HTVA.

Si l’offre moins disante à l’issue du classement final s’est avérée non conforme techniquement, le dépouillement est repris à nouveau selon le classement effectués précédemment pour les offres restantes.

# Article 13 : Prix bas

Si une offre de prix est jugée anormalement basse, l'acheteur public propose de la rejeter, et ce, après avoir demandé par écrit les précisions qu'il juge utiles et après vérification des justifications fournies.

# Article 14 : Annulation

L’acheteur public peut annuler un ou plusieurs lots ou tout l’appel d’offres pour des motifs techniques ou financiers ou pour des considérations d’intérêt général. Les candidats en sont informés.

# Article 15 : Attribution du bon de commande

Le bon de commande doit être conclu et reçu par le soumissionnaire retenu avant tout commencement de l’exécution.

# Article 16 : Sous-traitance

Le soumissionnaire doit en assurer personnellement l'exécution. Il ne peut ni en faire apport à une société, ni en confier son exécution à autrui.

# Article 17 : Réception

La réception provisoire sera prononcée par une commission prévue à cet effet, constituée par les représentants de l'Institut Supérieur Etudes Technologiques de Siliana, sur la base des conditions de la consultation. La réception provisoire ne pourra être prononcée que si les fournitures répondent, après vérification nécessaire, à toutes les spécifications prescrites dans le cahier des charges et à toutes celles proposées par le soumissionnaire dans son offre.

Un procès-verbal sera établi, daté et signé par tous les membres de la dite commission et les responsables de l'ISET de Siliana

# Article 18 : Règlement

Le paiement sera effectué par mandat administratif et par virement bancaire ou postal au compte courant qui sera donné par écrit par le titulaire du marché. Le paiement reste tributaire des pièces suivantes :

1- Le PV de réception, signé par toutes les parties.

2- Une facture en bonne et due forme en quatre exemplaires.

Le soumissionnaire doit remettre son dossier de paiement à l’adresse suivante : Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Siliana : Nouvelle Médina – 6100 Siliana

# Article 19: Délai de mandatement

Le mandatement des sommes dues au titulaire du marché, ou l'émission de l'acte qui en tient lieu doit intervenir dans un délai maximum de trente (30) jours à compter de la date où le titulaire du marché a régularisé son dossier. Le titulaire du marché se charge de la remise de son dossier complet au bureau d’ordre de l'ISET de Siliana.

Le comptable public doit payer le titulaire du marché dans un délai maximum de quinze jours à partir de la réception de l'ordre de paiement.

# Article 20 : Réglementation

Pour tout ce qui n'est pas stipulé aux dispositions des présents termes de référence, l'exécution du marché éventuel sera régie par :

* Le code de la comptabilité publique.

Le décret N°1039-2014 du 13 mars 2014 portant réglementation des marchés publics.

Lu et approuvé

Le ……………………………………

**Le Soumissionnaire**

**ANNEXE N°1**

**FICHE DE RENSEIGNEMENTS GENERAUXSUR LE SOUMISSIONNAIRE**

Nom et prénom/Dénomination sociale..........................................................................

Forme juridique.............................................................................................................

Adresse du siège.............................................................................................................. Téléphone.............................................................Fax..........................................…….......

Adresse e mail………………………………………………………………………......

Inscrit au registre de commerce sous le n°……………………..……….........................

N° du matricule fiscal............................................................................................................

Fait à................ Le............................

Le soumissionnaire (Cachet, nom et prénom, signature)

**ANNEXE N°2**

**SOUMISSION**

Je soussigné (Nom, prénom tels que figurant sur la CIN) ………………………………………...…..

Domicilié au …………………………….………..………..…….........................................................

Titulaire de la Carte d’Identité Nationale N°…………….…..…délivrée le ………………..………..

Exerçant la profession de …………………………………………………..........................................

Dénomination commerciale de l’entreprise …………………………..………………………………

Adresse du siège social ...…………………………………………....………………………………..

Inscription de l’entreprise au registre N° …………….………. en date du …………………………..

Agissant en qualité de …………………………………….…………………………………………..

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces figurant ou indiquées au dossier de la consultation n°02/2022PAQ DGSE, Je m’engage à exécuter les prestations conformément aux caractéristiques exigées dans le cahier des charges et moyennant les prix établis dans mon offre.

Les prix que j’offre sont fermes et non révisables.

Le montant total hors taxes (H.T) de cette soumission s’élève à la somme de…..................................

(Montant en toutes lettres H.T) ………………….………….…….......................................................

Le montant de la T.V.A est de …………………………………………………………...……………

(Montant en toutes lettres TVA) …………………………………......……………………….………

Le montant total de cette soumission toutes taxes comprises (TTC) s’élève à la somme de................

(Montant en lettres TTC) ….............................................................................................

Je m’engage à maintenir valables les conditions de la présente soumission pendant 60 jours fermes à compter du jour suivant la date limite de réception des offres. Je joins à la présente soumission toutes les pièces qu’il m’est demandé de fournir.

Je m’engage, si notre Offre est acceptée, à exécuter l’ensemble des prestations conformément aux termes des articles des conditions de participation, administratives et techniques du cahier des charges.

Fait à................ Le............................

Le soumissionnaire (Cachet, nom et prénom, signature)

**ANNEXE N°3**

**DECLARATION SUR L'HONNEUR DE NON FAILLITE**

Je soussigné…………………………………...…………………………………….…………………

Agissant en tant que :…………….………………………………………………………....................

De la Société (ou entreprise) : ………………………………………………………………….……..

Enregistrée au registre de commerce Sous le n°……………..…………………………………….….

Faisant élection de domicile à (adresse complète)…………………………...……………..…………

Ci-après dénommé "le soumissionnaire ", Je déclare sur mon honneur de ne pas me trouver en état de faillite ou de liquidation judiciaire.

Fait à................ Le............................

Le soumissionnaire (Cachet, nom et prénom, signature)

**ANNEXE N°4**

**Garantie de la bonne exécution**

Je soussigné (Nom, prénom tels que figurant sur la CIN)……………………………………………..

Domicilié au …………………………….………..………..………………………………..…….......

Titulaire de la Carte d’Identité Nationale N°………………...……délivrée le ……………………....

Exerçant la profession de …………………………………………….……………….........................

Dénomination commerciale de l’entreprise ……………………………………...……………….......

Adresse du siège social ...………………………….……………….................

Inscription de l’entreprise au registre N° …………….…….… en date du ……..................................

Agissant en qualité de ...........................................................................................................................

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces figurant ou indiquées au dossier de la consultation n°02/2022 PAQ DGSE, travaux d'aménagement d’un Rez-de jardin au profit de l’ISET de Siliana. Je m'engage à garantir les travaux contre tout défaut de matière pendant un délai minimum d'un (1) an.

Fait à................ Le............................

Le soumissionnaire (Cachet, nom et prénom, signature)

**ANNEXE N°5**

**Bordereau des prix**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Qté** | **Prix Unitaire****HT** | **Prix Total****HT** | **TVA****En %** | **Prix Total****TTC** |
|  | Chape de rattrapage 13 cm  | 130 m2 |  |  |  |  |
|  | Double cloisons de 35cm  | 40 m2 |  |  |  |  |
|  | Cloison de 20 cm  | 30 m2 |  |  |  |  |
|  | Cloison intérieure de 10cm  | 50 m2 |  |  |  |  |
|  | Enduits extérieurs  | 40 m2 |  |  |  |  |
|  | Enduits intérieurs  | 170 m2 |  |  |  |  |
|  | Enduit grillagé  | 20 m2 |  |  |  |  |
|  | Enduit sous-plafond  | 130 m2 |  |  |  |  |
|  | Revêtement de sol en moquette amortissante  | 50 m2 |  |  |  |  |
|  | Revêtement de sol en carrelage granito 25\*25  | 70 m2 |  |  |  |  |
|  | Fourniture et pose de siffle et appuis de fenêtres en marbre de thala de 2cm  | 5 m2 |  |  |  |  |
|  | Fourniture et pose de seuil en marbre de thala de 3cm  | 0.5 m2 |  |  |  |  |
|  | Fourniture et pose de plinthe vernissée de 10cm  | 80 ml |  |  |  |  |
|  | Revêtements mural en faïence colorée  | 50 m2 |  |  |  |  |
|  | Menuiserie de 34mm pour portes intérieures  | 15 m2 |  |  |  |  |
|  | Fourniture et pose de menuiserie en aluminium pré-laqué  | 12 m2 |  |  |  |  |
|  | Ouvrage divers en fer forgé  | 10 m2 |  |  |  |  |
|  | Peinture hydraufuge | 350 m2 |  |  |  |  |
|  | Peinture laquée sur menuiserie en bois | 30 m2 |  |  |  |  |
|  | Peinture laquée sur métal et ferronnerie | 10 m2 |  |  |  |  |
|  | Fourniture, pose, raccordement et mise en service Vanne d'arrêt boisseau sphérique DN20 | 1 U |  |  |  |  |
|  | Fourniture, pose et fixation d'un collecteur du type préfabriqué (04 sorties)  | 2 U |  |  |  |  |
|  | Fourniture et pose d’un mitigeur de douche, support et flexible | 4 Ens |  |  |  |  |
|  | Fourniture, pose et installation d'une cuvette avec réservoir de chasse blanche | 2 Ens |  |  |  |  |
|  | Fourniture et pose de caniveau d'évacuation d'eau en PVC rigide | 3 ml |  |  |  |  |
|  | Fourniture et pose de siphon de sol inox 25\*25 | 2 U |  |  |  |  |
|  | Chauffe bain électrique (cumulus) | 2 U |  |  |  |  |
|  | Tubes multicouche d=20 | 10 ml |  |  |  |  |
|  | Tubes multicouche d=16 | 30 ml |  |  |  |  |
|  | Un point lumineux commandé par un interrupteur SA. | 2 Ens |  |  |  |  |
|  | Trois points lumineux commandés par un interrupteur SA | 2 Ens |  |  |  |  |
|  | Six points lumineux commandés par un interrupteur SA. | 1 Ens |  |  |  |  |
|  | Prise de courant 2P+T 10 /16A | 10 Ens |  |  |  |  |
|  | Claustra décorative en bois | 10 U |  |  |  |  |
|  | Estrade en bois  | 12 U |  |  |  |  |
| **Prix Total TTC** |  |