**BORDEREAU DES PRIX ET DÉTAIL QUANTITATIF**

1. **TRAVAUX PRÉPARATOIRES DU TERRAIN**

**1.1 Installation et repli de chantier**

Ce prix rémunère :

La préparation des surfaces et la clôture du chantier ;

L’aménagement de baraques de chantier (entrepôts, bureau de l’entrepreneur et du maître de l’œuvre) ;

Les frais d’entretien et le nettoyage général du site ;

L’évacuation des déchets à la décharge publique ;

L’amenée et le repli du matériel

Le gardiennage et la souscription de la police d’assurance ;

Le Kit de sureté, santé et environnement ? HSE (casques, gants, bottines, salopette)

L’affichage du panneau de chantier

Les 30% de prix seront retenus jusqu’au repli total du chantier.

**Unité :** FF

**2.1 Dépose**

2.1.1 Toiture

Ce prix rémunère :

La dépose de toitures (couverture tôle, pannes), la récupération et/ ou l’évacuation des produits dans une décharge publique agréée y compris toute sujétion.

**Unité :** m2

2.1.2 Menuiseries

Ce prix rémunère :

La dépose de menuiseries métalliques et en bois (portes, fenêtres), la récupération et/ ou l’évacuation des produits dans une décharge publique agréée y compris toute sujétion. Ce prix comprend également le bouchage des ouvertures des fenêtres et /ou la mise aux gabarits exigés.

**Unité :** FF

**2.1.3** Réparation portes métallique

Ce prix rémunère :

La dépose de portes métallique, la réparation et la pose. Ce prix comprend également la fourniture des quincailleries et serrures de qualité, l’application de peinture email de finition en deux couches et y compris toute sujétion.

**Unité :** pièce

**2.2 Renforcement – Réparation**

**2.2.**1 Renforcement fermes

Ce prix rémunère :

Le renforcement de fermes avec les produits utilisables de la dépose (pannes). Ce prix comprend également la fourniture de tout matériel et matériaux nécessaires à l’exécution des travaux y compris toute sujétion.

**Unité :** FF

**2.2.2** Réparation et colmatage des fissures

Ce prix rémunère :

Le repérage, la réparation et le colmatage de fissures sur murs extérieurs et intérieurs. Ce prix comprend également la fourniture de tout matériel et matériaux nécessaires à l’exécution des travaux y compris toute sujétion.

**Unité :** FF

**2.3 Démolition**

**2.3**.1 Ouverture de fenêtres

Ce prix rémunère :

L’ouverture de fenêtres aux dimensions recommandées. Ce prix comprend également la fourniture de tout matériel et matériaux nécessaires à l’exécution des travaux y compris toute sujétion.

**Unité :** m2

**2.3.2** Maçonnerie en bloc de 15 ou de brique cuite

Ce prix rémunère :

La démolition de maçonnerie, la récupération et/ ou l’évacuation des produits dans une décharge publique agréée y compris toute sujétion. Ce prix comprend également tous les travaux de raccordement et de finition nécessaires.

**Unité :** m3

**3.TERASSEMENT – BETON – MACONNERIE EN FONDATION**

**3.1 Fouilles ou en pleine masse**

Ce prix rémunère :

L’exécution des tracés, l’exécution de la fouille et le terrassement pour blocs et fosse selon les plans et l’évacuation des déblais excédentaires vers les lieux de dépôts et y compris toute sujétion.

**Unité :** m3

**3.2 Béton de propreté ép. 5cm dosé à 150 Kg/m3**

Ce prix rémunère :

L’exécution d’un béton de propreté en béton B épaisseur 10 cm en fond de fouille selon les plans y compris toute sujétion.

**Unité :** m3

**3.3 Maçonnerie de fondation en moellons ou en blocs pleins**

Ce prix rémunère

L’exécution d’une maçonnerie en moellons épaisseur 40 et 50 cm rejointoyée sur sa face extérieure suivant les plans et les prescriptions techniques. Le mortier sera dosé à 300 kg/m3 y compris toute sujétion.

**Unité :** m3

**3.4 Colonnes en béton armé dosé à 350 Kg/m3**

Ces prix rémunèrent :

L’exécution d’un fût de colonne en béton armé suivant les indications des plans. Il comprend l’exécution des coffrages, la fourniture et la mise en œuvre du béton et des armatures de haute adhérence y compris toute sujétion.

**Unité :** m3

**3.5 Béton 250 Kg/m3 légèrement armé (ép. 10 cm) sous murs porteurs**

Ce prix rémunère :

L’exécution d’une chape d’égalisation en Béton armé épaisseur 10 cm sur maçonnerie de fondation en moellons selon les plans. Il comprend l’exécution des coffrages, la fourniture et la mise en œuvre du béton et des armatures de haute adhérence y compris toute sujétion.

**Unité :** m3

**3.6 Remblayage et compactage des compartiments**

Ce prix rémunère :

L’exécution des remblais autour des maçonneries de fondation et en sous pavement, ces remblais devant être effectué en matériaux sélectionnés y compris toute sujétion.

**Unité :** m3

**3.7 Sous pavement avec chape lisse en béton B ép. 10 cm dosé à 250 Kg/m3**

Ces prix rémunèrent :

L’exécution d’une couche de béton non armé de 10 cm en sous pavement avec une chape lisse incorporée y compris toute sujétion de fourniture et d’exécution des travaux.

**Unité :** m3

**4. BETON – MACONNERIE EN ELEVATION**

**4.1 Maçonnerie en blocs de ciment de 15x20x40 en brique cuite de 10x14x25**

Ce prix rémunère :

La fourniture des blocs de ciment et l’exécution des maçonneries avec joints de 1,5 cm faits à base d’un mortier de ciment dosé à 250 Kg/m3. Il prend en compte la fourniture et la mise en œuvre des échafaudages en bois ou en métal y compris toute sujétion.

**Unité :** m3

**4.2 et 4.3 Poutres, chaînage, longrines, appuis fermes et consoles en Béton armé dosé à 350 Kg/m3**

Ce prix rémunère :

L’exécution d’éléments en Béton armé suivant les indications des plans. Il comprend l’exécution des coffrages, la fourniture et la mise en œuvre du béton et des armatures de haute adhérence y compris toute sujétion.

**Unité :** m3

**4.4 Colonnes et dalle de paillasse en Béton armé dosé à 350 Kg/m3**

Ce prix rémunère :

L’exécution de colonne et de dalle en paillasse en Béton armé suivant les indications des plans. Il comprend l’exécution des coffrages, la fourniture et la mise en œuvre du béton et des armatures de haute adhérence y compris toute sujétion.

**Unité :** m3

**5**. **TOITURE, FAUX PLAFOND, PLANCHE DE RIVE ET GOUTTIERE**

**5.1 Fermes triangulées**

**5.1.1 Fermes triangulées en bois**

Ces prix rémunèrent :

La fourniture, la préparation et le montage d’un m3 de ferme en bois de 5/15. Ces prix prennent en compte toutes les activités liées à l’exécution de ces tâches notamment : la préparation des pièces, traitement du bois, leur assemblage, la manutention, la pose et la fixation y compris toute sujétion d’exécution.

**5.1.2 Fermes triangulées métalliques**

Ces prix rémunèrent :

La fourniture, la préparation et le montage d’une ferme métallique en corniches 30 et 50 (voir plans). Ces prix prennent en compte toutes les activités liées à l’exécution de ces tâches notamment : la préparation des pièces, traitement des corniches, leur soudure, la manutention, la pose et la fixation y compris toute sujétion d’exécution.

**Unité :** pièce

**5.2 Pannes en bois**

Ces prix rémunèrent :

La fourniture, la préparation et le montage d’un m3 de panne en bois de 7/7. Ces prix prennent en compte toutes les activités liées à l’exécution de ces tâches notamment : la préparation des pièces, traitement du bois, leur assemblage, la manutention, la pose et la fixation y compris toute sujétion d’exécution.

**Unité :** m3

**5.3 Couverture en TG 28 BG**

Ce prix rémunère :

La fourniture et la pose d’une couverture en tôle galvanisée 28 BG. Ce prix comprend outre la couverture en tôle, la fourniture et pose de la faîtière, la fixation des tôles avec clous de tôle et roofing y compris toute sujétion d’exécution.

**Unité :** m2

**5.4 Faux plafond sur gîtage**

Ce prix rémunère :

La fourniture, la préparation et le montage d’un m2 de faux plafond en contreplaqué triplex de 6mm sur gîtage en bois de 7/7 avec lattes. Ce prix prend en compte toutes les activités liées à l’exécution de cette tâche notamment : la préparation des pièces, leur traitement, leur assemblage, la manutention, la pose, la fixation et l’application de deux couches peinture latex sur les deux faces y compris toute sujétion d’exécution.

**Unité :** m²

**5.5 Planche de rive de 3 cm d’épaisseur**

Ce prix rémunère :

La fourniture, la préparation et le montage d’un ml de planche de rive en pièce de bois de 25 cm épaisseur 3 cm. Ce prix prend en compte toutes les activités liées à l’exécution de cette tâche notamment : la préparation des pièces, leur traitement, leur assemblage, la manutention, la pose et la fixation et l’application de deux couches peinture email sur toutes les faces y compris toute sujétion d’exécution.

**Unité :** ml

**5.6 Gouttière en PVC avec toutes les accessoires de pose**

Ce prix rémunère :

La fourniture, la préparation et le montage d’un ml de gouttière en pièce de PVC. Ce prix prend en compte toutes les activités liées à l’exécution de cette tâche notamment : la préparation des pièces, leur traitement, leur assemblage, la manutention, la pose et la fixation y compris toute sujétion d’exécution.

**Unité :** ml

**5.7 Descente d’eau pluviale en PVC de 110**

Ce prix rémunère :

La fourniture, la préparation et le montage d’un ml de descente d’eau en PVC de 110. Ce prix prend en compte toutes les activités liées à l’exécution de cette tâche notamment : la préparation des pièces, leur traitement, leur assemblage, la manutention, la pose et la fixation y compris toute sujétion d’exécution.

**Unité :** ml

6. **REVETEMENT SOL ET MUR**

**6.1 Enduit tyrolien au mortier de ciment sur murs extérieurs**

Ce prix rémunère :

L’exécution des enduits tyroliens au mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 sur le soubassement et les murs extérieurs en deux couches de façon à ne pas laisser apparaître la forme des blocs. Il prend en compte la fourniture et la mise en place des échafaudages y compris toute sujétion.

**Unité :** m²

**6.2 Faïence sur murs intérieurs des sanitaires**

Ces prix rémunèrent :

La fourniture et la pose de carreau de faïence sur murs intérieurs des sanitaires sur une hauteur de 1,80 m conformément aux normes en vigueur. Ils prennent en compte la fourniture du mortier de pose, la vérification du niveau des poses, l’exécution des joints remplis avec un coulis de mortier et le nettoyage de l’ensemble avec un produit adéquat y compris toute sujétion d’exécution.

**Unité :** m²

**6.3 Sous pavement avec chape lisse en béton B ép. 7 cm dosé à 250 Kg/m3**

Ces prix rémunèrent :

L’exécution d’une couche de béton non armé de 10 cm en sous pavement avec une chape lisse incorporée y compris toute sujétion de fourniture et d’exécution des travaux.

**Unité :** m3

**6.4 Enduit au mortier de ciment sur murs intérieurs**

Ce prix rémunère :

L’exécution des enduits au mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 sur les murs intérieurs en deux couches de façon à ne pas laisser apparaître la forme des blocs. Il prend en compte la fourniture et la mise en place des échafaudages y compris toute sujétion.

**Unité :** m²

7. **MENUISERIE METALLIQUE**

**7.1 Fourniture et pose porte métallique à deux ouvrants (2,10/3,20)**

Ce prix rémunère :

La fabrication en atelier, le transport sur le site, la pose et la fixation des portes métalliques en deux ouvrants. Il prend en compte : la fourniture et la pose de la serrure, des verrous et l’application de l’antirouille et de deux couches de peinture email sur toute la surface y compris toute sujétion.

**Unité :** pièce

**7.2 Fourniture et pose porte métallique à un ouvrant (0,90/2,10)**

Ce prix rémunère :

La fabrication en atelier, le transport sur le site, la pose et la fixation des portes métalliques en deux ouvrants. Il prend en compte : la fourniture et la pose de la serrure, des verrous et l’application de l’antirouille et de deux couches de peinture email sur toute la surface y compris toute sujétion.

**Unité :** pièce

**7.3 Fourniture et pose porte métallique en grille (1,30/1,62)**

Ce prix rémunère :

La fabrication en atelier, le transport sur le site, la pose et la fixation des portes métalliques en grille avec antivol carré en tube carrée de 20. Il prend en compte : la fourniture et la pose de la serrure, des verrous et l’application de l’antirouille et de deux couches de peinture email sur toute la surface y compris toute sujétion.

**Unité :** pièce

**7.4 Fourniture et pose porte métallique (0,80/2,50)**

Ce prix rémunère :

La fabrication en atelier, le transport sur le site, la pose et la fixation des portes métalliques. Il prend en compte : la fourniture et la pose de la serrure, des verrous et l’application de l’antirouille et de deux couches de peinture email sur toute la surface y compris toute sujétion.

**Unité :** pièce

**7.5 Fourniture et pose Imposte métallique (0,50/1,50)**

Ce prix rémunère :

La fabrication en atelier, le transport sur le site, la pose et la fixation d’imposte métallique avec antivol en tube carrée de 20. Il prend en compte : la fourniture et la pose de la serrure, des verrous et l’application de l’antirouille et de deux couches de peinture email sur toute la surface y compris toute sujétion.

**Unité :** pièce

**7.6 Fourniture et pose de fenêtre métallique en grille et vitrée (130/162)**

**Ce** prix rémunère :

La fabrication en atelier, le transport sur le site, la pose et la fixation des fenêtres métalliques antivol en tube carrée de 20 et vitrées avec antivol. Il prend en compte l’application de deux couches de finition en peinture email et antirouille y compris toute sujétion.

**Unité :** pièce

**7.7 Fourniture et pose de fenêtre métallique en châssis noco avec antivol (120/150)**

Ce prix rémunère :

La fabrication en atelier, le transport sur le site, la pose et la fixation des châssis des fenêtres en bois et vitrées avec antivol en tube carrée de 20 y compris toute sujétion. Il prend en compte l’application de deux couches de finition en peinture email y compris toute sujétion.

**Unité :** pièce

**8. BADIGEONNAGE (MASTIC) ET PEINTURE**

**8.1 Badigeonnage des murs au mastic**

Ce prix rémunère :

La fourniture, la préparation des surfaces et l’application de couches de mastic sur les murs. Ce prix prend en compte toutes les activités liées à l’exécution de cette tâche notamment la préparation des surfaces y compris toute sujétion d’exécution et de finition dans les règles de l’art.

**Unité :** m2

**8.2 Peinture latex des murs intérieurs**

Ce prix rémunère :

La fourniture, la préparation des surfaces et l’application de la peinture latex en deux couches sur les murs intérieurs. Ce prix prend en compte toutes les activités liées à l’exécution de cette tâche notamment la préparation des surfaces y compris toute sujétion d’exécution et de finition dans les règles de l’art. Les produits seront conformes à toutes les exigences en vigueur.

**Unité :** m2

**8.3 Peinture Email sur murs intérieurs**

Ce prix rémunère :

La fourniture, la préparation des surfaces et l’application de la peinture Email en deux couches sur les murs intérieurs sur une hauteur de 1,00 m. Ce prix prend en compte toutes les activités liées à l’exécution de cette tâche notamment la préparation des surfaces y compris toute sujétion d’exécution et de finition dans les règles de l’art. Les produits seront conformes à toutes les exigences en vigueur.

**Unité :** m2

**9. ELECTRICTE**

**9.1 – Fourniture et pose de point lumineux**

Ce prix rémunère :

La fourniture et la pose d’un point lumineux avec socket suspendu + ampoule de 15 w et la fourniture des fils électriques, câbles électriques, tuyauteries PVC de protections des fils, des boîtes de dérivation y compris toute sujétion. Le matériel et les installations seront conformes aux normes d’installations électriques et de sécurité en vigueur.

**Unité :** pièce

**9.2 Fourniture et pose interrupteur simple**

Ce prix rémunère :

La fourniture et la pose d’interrupteur simple de schémas 1 et la fourniture des fils électriques, tuyauteries PVC de protections des fils, des boîtes de dérivation et d’encastrement y compris toute sujétion. Le matériel et les installations seront conformes aux normes d’installations et de sécurité en vigueur.

**Unité :** pièce

**9.3 Fourniture et pose de câble torsadé**

Ce prix rémunère :

La fourniture et la pose des câbles torsadés de 4 mm² & 16 mm² pour la connexion y compris toute sujétion. Le matériel et les installations seront conformes aux normes d’installations et de sécurité en vigueur.

**Unité :** pièce

**9.4 Fourniture et pose de prise simple**

Ce prix rémunère :

La fourniture et la pose de prise simple de schémas 1 et la fourniture des fils électriques, tuyauteries PVC de protections des fils, des boîtes de dérivation et d’encastrement y compris toute sujétion. Le matériel et les installations seront conformes aux normes d’installations et de sécurité en vigueur.

**Unité :** pièce

**9.5 Fourniture et pose des fissibles (6 ; 16 et 20A)**

Ce prix rémunère :

La fourniture et la pose des fissibles, la fourniture des fils électriques, tuyauteries PVC de protections des fils, des boîtes de dérivation et d’encastrement y compris toute sujétion. Le matériel et les installations seront conformes aux normes d’installations et de sécurité en vigueur.

**Unité :** pièce

**9.6 Fourniture et pose de coffret divisionnaire de 12 circuits avec fusibles,**

Ce prix rémunère :

La fourniture et la pose d’un tableau divisionnaire complet, la fourniture des fils électriques, des fusibles (disjoncteur), câbles électriques, tuyauteries PVC de protections des fils, des boîtes de dérivation y compris toute sujétion. Le matériel et les installations seront conformes aux normes d’installations et de sécurité en vigueur.

**Unité :** pièce

**9.7 Fourniture et pose de disjoncteur général d’alimentation de 25A**

Ce prix rémunère :

La fourniture et la pose de disjoncteur général d’alimentation de 25A, la fourniture des fils électriques, câbles électriques, tuyauteries PVC de protections des fils, des boîtes de dérivation y compris toute sujétion. Le matériel et les installations seront conformes aux normes d’installations et de sécurité en vigueur.

**Unité :** pièce

**10. PLOMBERIE**

**10.1 Fourniture et pose lave main (lavabos)**

Ce prix rémunère la fourniture, pose et raccordement d’un lave main et accessoires de fixation et le robinet;

**Unité** : pièce

**10.2 Point d’adduction et évacuation des eaux :**

Ce prix rémunère la fourniture et pose des tuyaux en PVC 110 pour l’addiction et évacuation des eaux y compris tous les accessoires de fixation et connexion.

**Unité** : pièce

Ce prix rémunère, la construction de la fosse septique suivant les plans.

**Unité** : pièce

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **LOT 1 : BORDEREAU QUANTITATIF & ESTIMATIF DES TRAVAUX DE REHABILITATION DU BATIMENT ADMINISTRATIF DE CDC KIRINGYE** | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| No | | **DESIGNATION** | | **UNITE** | | **Qté** | | **P.U ($US)** | **PT ($US)** |
| **I** | | **Travaux préparatoires** | |  | |  | |  |  |
| 1 | | Installation et repli chantier | | Fft | | 1,00 | |  |  |
| 2 | | Kit de sureté santé et environnement (casques, bottes, salopette, signalisation du chantier, boite médical pour premier secours | | Fft | | 1,00 | |  |  |
| 3 | | Préparation de surface à bâtir, démolition, dépose, évacuation,… | | Fft | | 1,00 | |  |  |
|  | | **Sous total I** | |  | |  | |  |  |
| **II** | | **Fondation - Béton des semelles et socles** | |  | |  | |  |  |
| 1 | | Fouille et déblayage | | m3 | | 7,84 | |  |  |
| 2 | | Semelle pour colonnes en béton armé dosé à 350 kg/m3 | | m3 | | 0,78 | |  |  |
| 3 | | Socle en béton armé dosé à 350 kg/m3 | | m3 | | 3,00 | |  |  |
|  | | **Sous-total II** | |  | |  | |  |  |
| **III** | | **Béton - Maçonnerie en élévation** | |  | |  | |  |  |
| 1 | | Maçonnerie en blocs cuites de 7x7x20 cm | | m3 | | 30,78 | |  |  |
| 2 | | Colonne 25x 25 cm en béton armé dosé à 350 kg/m3 | | m3 | | 9,8 | |  |  |
| 3 | | Chainage 25x50 cm en béton armé 350 kg/m3 | | m3 | | 15,07 | |  |  |
| 4 | | Béton légèrement armé sous-ferme dosé à 250kg/m3 ép. 7 cm | | m3 | | 5,05 | |  |  |
|  | | **Sous-total III** | |  | |  | |  |  |
| **IV** | | **Toiture, faux plafonds, planche de rive et gouttière** | |  | |  | |  |  |
| 1 | | Fermes triangulées en bois madrier de 7x10cm | | m3 | | 4,62 | |  |  |
| 2 | | Panne en chevron de 7x7 | | m3 | | 6,17 | |  |  |
| 3 | | Couverture en tôles galvanisés BG28 prepeintes | | m2 | | 468,13 | |  |  |
| 4 | | Faux-plafond en triplex sur gitage en bois à l'intérieur et sur le contour extérieur | | m² | | 400,78 | |  |  |
| 5 | | Tôles faitières | | ml | | 77,35 | |  |  |
| 6 | | Planche de rive usiné de 3cm d'épaisseur y compris peinture émail | | ml | | 120,33 | |  |  |
| 7 | | Fourniture et pose gouttière en PV avec accessoires de fixation | | ml | | 57,86 | |  |  |
| 8 | | Fourniture et pose descente d'eau en PV 110 avec accessoire de fixation | | ml | | 12,00 | |  |  |
|  | | **Sous total V** | |  | |  | |  |  |
| **V** | | **Revêtement sol et mur** | |  | |  | |  |  |
| 1 | | Enduit au mortier de ciment sur murs intérieurs et extérieurs | | m² | | 802,2 | |  |  |
| 2 | | Sous pavement avec chape lisse incorporée béton dosé a 250 kg/3m ép. 7 cm | | m3 | | 27,68 | |  |  |
|  | | **Sous total V** | |  | |  | |  |  |
| **VI** | | **Menuiserie métallique et en bois** | |  | |  | |  |  |
| 1 | | Porte en métallique avec serrure à cylindre (90 x 2,50) avec imposte y compris peinture antirouille et peinture de finition en émail. Fourniture et pose | | pce | | 1,00 | |  |  |
| 2 | | Fenêtre métallique (1,20x1, 50) en chassie nacho avec antivol en tube carré de 20 avec antirouille et peinture de finition émail. Fourniture et pose | | pce | | 20,00 | |  |  |
| 3 | | Porte en bois massif (0,90x2, 50) à deux ouvrants avec serrure garnie en vernie de bonne qualité. Fourniture et pose | | pce | | 1,00 | |  |  |
|  | | **Sous total VII** | |  | |  | |  |  |
| **VII** | | **Electricité (fourniture et pose avec toute filerie)** | |  | |  | |  |  |
| 1 | | Point lumineux avec socket suspendu + ampoule de 15 w | | pce | | 8,00 | |  |  |
| 2 | | Point lumineux a tube fluorescente de 40 w + réglettes | | pce | | 10,00 | |  |  |
| 3 | | Interrupteur encastré schéma 1 | | pce | | 12,00 | |  |  |
| 4 | | Prise simple | | pce | | 20,00 | |  |  |
| 5 | | Coffret divisionnaire de 12 circuits avec fusibles | | pce | | 1,00 | |  |  |
| 6 | | Fusible de 20 A | | pce | | 3,00 | |  |  |
| 7 | | Fusible de 6 A | | pce | | 4,00 | |  |  |
| 8 | | Fusible de 16 A | | pce | | 5,00 | |  |  |
| 11 | | Fil torsade d'alimentation de 16 mm2 | | ml | | 100,00 | |  |  |
| 12 | | Disjoncteur général d'alimentation de 25 A | | pce | | 1,00 | |  |  |
| 13 | | Piquets de terre en cuivre | | pce | | 1,00 | |  |  |
| 14 | | Fil de terre en cuivre rigide de 4mm2 | | ml | | 50,00 | |  |  |
| 15 | | Fusible général de l'installation | | pce | | 1,00 | |  |  |
|  | | **Sous total VIII** | |  | |  | |  |  |
| **VIII** | | **Badigeonnage - Peinture** | |  | |  | |  |  |
| 1 | | Mastic sur mur intérieur pour préparation de surface | | m² | | 507,21 | |  |  |
| 2 | | Latex sur murs intérieurs | | m² | | 507,21 | |  |  |
| 3 | | Email sur porte existante | | m² | | 1,00 | |  |  |
| 5 | | Latex sur murs extérieurs et plafond | | m² | | 186,7 | |  |  |
| 6 | | Email pour plainte sur le mur intérieur de 20cm | | m² | | 41,21 | |  |  |
| 7 | | Enduit tyrolien teinte sur mur extérieur à mi-hauteur 120cm | | m² | | 126,58 | |  |  |
|  | | **Sous total VIII** | |  | |  | |  |  |
|  | | **TOTAL GENERAL** | |  | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOT 2 : BORDEREAU QUANTITATIF & ESTIMATIF DES TRAVAUX DE RÉHABILITATION DU ZONE DE TRANSFORMATION RIZ** | | | | | | | | | | |
|
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **No** | **DESIGNATION** | | **UNITE** | | **Qté** | | **PU ($US)** | | **PT ($US)** | |
| **I** | **Travaux préparatoires** | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Installation et repli chantier | | Fft | | 1,00 | |  | |  | |
| 2 | Kit de sureté santé et environnement (casques, bottes, salopette, signalisation du chantier, boite médical pour premier secours | | Fft | | 1,00 | |  | |  | |
| 3 | Préparation de surface à bâtir, démolition, dépose, évacuation,… | | Fft | | 1,00 | |  | |  | |
|  | **Sous total I** | |  | |  | |  | |  | |
| **II** | **Fondation** | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Fouille et déblayage | | m3 | | 5,44 | |  | |  | |
| 2 | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 ép. 5 cm | | m3 | | 0,62 | |  | |  | |
| 3 | Semelle pour colonnes en béton armé dosé à 350 kg/m3 | | m3 | | 0,69 | |  | |  | |
| 4 | Socle en béton armé dosé à 350 kg/m3 | | m3 | | 4,82 | |  | |  | |
| 5 | Longrine en B.A dosé à 350kg/m3 | | m3 | | 2,48 | |  | |  | |
|  | **Sous-total II** | |  | |  | |  | |  | |
| **III** | **Béton - Maçonnerie en élévation** | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Maçonnerie en blocs creux de ciment de 15 x 20 x 40 cm | | m3 | | 11,16 | |  | |  | |
| 2 | Colonnes 35 x 35 cm en béton armé dosé à 350 kg/m3 | | m3 | | 24,36 | |  | |  | |
| 3 | Poutre de chainage de 25 x 50 cm en béton armé dosé à 350 kg/m3 | | m3 | | 48,35 | |  | |  | |
| 4 | Béton légèrement armé de sous ferme métallique dosé à 250 km/m3 ép. 7 cm | | m3 | | 3,27 | |  | |  | |
|  | **Sous-total III** | |  | |  | |  | |  | |
| **IV** | **Toiture** | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Fermes triangulées métalliques en corniches | | pce | | 14,00 | |  | |  | |
| 2 | Panne en chevrons 7 x7 cm | | m3 | | 6,47 | |  | |  | |
| 3 | Fermes triangulées en bois en madrier 7/15 | | pce | | 2,43 | |  | |  | |
| 4 | Couverture en tôles ondulées galvanisées BG28 repeintes | | m2 | | 977,00 | |  | |  | |
| 5 | Fourniture et pose faux-plafond en triplex sur gitage en bois + couvre-joint à l'intérieur | | m2 | | 21,36 | |  | |  | |
| 6 | Faitières en tôle galvanisée | | ml | | 60,00 | |  | |  | |
| 7 | Tôles de rive ép. 3 cm avec ceinture de finition | | m2 | | 40,00 | |  | |  | |
| 8 | Fourniture et pose gouttière en PVC 110 avec accessoire de fixation | | ml | | 120,00 | |  | |  | |
| 9 | Descente d'eau en PVC 110 avec accessoires de fixation | | ml | | 48,00 | |  | |  | |
|  | **Sous total IV** | |  | |  | |  | |  | |
| **V** | **Revêtement sol et mur** | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Enduit au mortier de ciment sur murs intérieurs et extérieurs | | m2 | | 1869,04 | |  | |  | |
| 2 | Béton légèrement armé de sous pavement ép. 10 cm dosé à 250 kg/m3 à l'intérieur et au contour extérieur | | m3 | | 71,3 | |  | |  | |
|  | **Sous total V** | |  | |  | |  | |  | |
| **VI** | **Menuiserie métallique** | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Porte métallique à deux ouvrants de 2,10 x 2,50 avec serrure de bonne qualité avec anti rouille et peinture de finition (Fourniture et pose) | | pce | | 5,00 | |  | |  | |
| 2 | Porte métallique a un ouvrant de 0,90 x 2,10 avec serrure de bonne qualité avec anti rouille et peinture de finition Fourniture et pose) | | pce | | 3,00 | |  | |  | |
| 3 | Fourniture et pose fenêtre métallique a deux ouvrant avec antivol de 2,02 x 1,43 avec antirouille et peinture de finition | | pce | | 11,00 | |  | |  | |
|  | **Sous total VI** | |  | |  | |  | |  | |
| **VII** | **Electricité (fourniture et pose avec toute filerie)** | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Point lumineux avec socket suspendu + ampoule de 15 w | | pce | | 6,00 | |  | |  | |
| 2 | Point lumineux à tube fluorescente de 40 w + réglettes | | pce | | 18,00 | |  | |  | |
| 3 | Interrupteur encastré schéma 1 | | pce | | 12,00 | |  | |  | |
| 4 | Prise simple | | pce | | 15,00 | |  | |  | |
| 5 | Coffret divisionnaire de 8 circuits avec fusibles | | pce | | 1,00 | |  | |  | |
| 6 | Fusible de 20 A | | pce | | 3,00 | |  | |  | |
| 7 | Fusible de 6 A | | pce | | 3,00 | |  | |  | |
| 8 | Fusible de 16 A | | pce | | 2,00 | |  | |  | |
| 11 | Fil torsade d'alimentation de 16 mm2 | | ml | | 100,00 | |  | |  | |
| 12 | Câble triphasé d'alimentation des moteurs de 4mm2 | | ml | | 400,00 | |  | |  | |
| 13 | Disjoncteur général d'alimentation de 63 A | | pce | | 1,00 | |  | |  | |
| 14 | Discontacteur triphasé de 32 A | | pce | | 12,00 | |  | |  | |
| 15 | Coffret divisionnaire de 12 circuits avec fusibles pour alimentation moteur | | pce | | 2,00 | |  | |  | |
|  | **Sous total VII** | |  | |  | |  | |  | |
| **VIII** | **Badigeonnage - Peinture** | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Mastic sur murs intérieurs et extérieurs pour préparation de surface | | m2 | | 1250,00 | |  | |  | |
| 2 | Latex sur murs intérieurs et extérieurs | | m2 | | 1250,00 | |  | |  | |
| 3 | Email pour plinthes sur murs intérieurs de 20cm | | m2 | | 65,00 | |  | |  | |
| 4 | Email sur baies de portes et fenêtres | | m2 | | 78,61 | |  | |  | |
| 5 | Enduit tyrolien dosé à 400 kg/m3 sur mur extérieur à mi h=120cm | | m2 | | 175,46 | |  | |  | |
| 6 | Latex sur murs extérieurs | | m2 | | 705,60 | |  | |  | |
|  | **Sous total VIII** | |  | |  | |  | |  | |
|  | **TOTAL GENERAL** | |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **LOT 3 : BORDEREAU QUANTITATIF & ESTIMATIF DES TRAVAUX DE RÉHABILITATION DU ZONE DE TRANSFORMATION HUILE(ARACHIDE)** | | | | | | | | | | |
|  |
|  |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| No | | | **Désignation des ouvrages** | **UNITE** | | **QTE** | | **P.U ($US)** | | **P.T ($US)** | |
|
| **I** | | | **TRAVAUX PREPARATOIRES** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | | Installation et repli chantier | Fft | | 1,00 | |  | |  | |
| 2 | | | Kit de sureté santé et environnement (casques, bottes, salopette, signalisation du chantier, boite médical pour premier secours | Fft | | 1,00 | |  | |  | |
| 3 | | | Préparation de surface à bâtir, démolition, dépose, évacuation,… | Fft | | 1,00 | |  | |  | |
|  | | | **Sous total I** |  | |  | |  | |  | |
| **II** | | | **Fondation** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | | Fouille et déblayage | m3 | | 17,32 | |  | |  | |
| 2 | | | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3 ép. 5 cm | m3 | | 1,33 | |  | |  | |
| 3 | | | Semelle pour colonnes en béton armé dosé à 350 kg/m3 | m3 | | 1,76 | |  | |  | |
| 4 | | | Socle en béton armé dosé à 350 kg/m3 | m3 | | 7,84 | |  | |  | |
| 5 | | | Longrine en B.A dosé à 350kg/m3 | m3 | | 5,32 | |  | |  | |
| 6 | | | Escalier en maçonnerie de bloc plein de 20x40 cm porte d'entrée de bureau | m3 | | 2,59 | |  | |  | |
|  | | | **Sous-total II** |  | |  | |  | |  | |
| **III** | | | **Béton - Maçonnerie en élévation** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | | Maçonnerie en blocs creux de ciment de 15 x 20 x 40 cm | m3 | | 96,66 | |  | |  | |
| 2 | | | Colonnes 35 x 35 cm en béton armé dosé à 350 kg/m3 | m3 | | 23,765 | |  | |  | |
| 3 | | | Linteau en B.A dosée à 350 kg/m3 | m3 | | 1,33 | |  | |  | |
| 4 | | | Poutre de chainage de 25 x 50 cm en béton armé dosé à 350 kg/m3 | m3 | | 49,605 | |  | |  | |
|  | | | **Sous-total III** |  | |  | |  | |  | |
| **IV** | | | **Toiture** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | | Panne en chevrons 7 x7 cm | m3 | | 7,64 | |  | |  | |
| 2 | | | Ferme triangulé en métallique | pce | | 15 | |  | |  | |
| 3 | | | Couverture en tôles ondulée galvanisée BG28 repeintes | m2 | | 1047,82 | |  | |  | |
| 4 | | | Fourniture et pose faux-plafond en triplex sur gitage en bois + couvre-joint a l'intérieur | m2 | | 82,72 | |  | |  | |
| 5 | | | Faitières en tôle galvanisée | ml | | 68,68 | |  | |  | |
| 6 | | | Tôles de rive ép. 3 cm avec ceinture de finition | m2 | | 176,01 | |  | |  | |
| 7 | | | Fourniture et pose gouttière en PVC 110 avec accessoire de fixation | ml | | 137,36 | |  | |  | |
| 8 | | | Descente d'eau en PVC 110 avec accessoires de fixation | ml | | 30,00 | |  | |  | |
|  | | | **Sous total IV** |  | |  | |  | |  | |
| **V** | | | **Revêtement sol et mur** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | | Enduit au mortier de ciment sur murs intérieurs et extérieurs | m2 | | 1601,73 | |  | |  | |
| 2 | | | Béton légèrement armé de sous pavement ép. 7 cm dosé à 250 kg/m3 à l'intérieur et au contour extérieur | m3 | | 75,26 | |  | |  | |
|  | | | **Sous total V** |  | |  | |  | |  | |
| **VI** | | | **Menuiserie métallique** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | | Porte métallique à deux ouvrants de 2,10 x 3,80 avec serrure de bonne qualité avec anti rouille et peinture de finition (Fourniture et pose) | pce | | 3,00 | |  | |  | |
| 2 | | | Porte métallique à deux ouvrants de 2,10 x 2,50 avec serrure de bonne qualité avec anti rouille et peinture de finition (Fourniture et pose) | pce | | 2,00 | |  | |  | |
| 3 | | | Porte métallique a un ouvrant de 0,90 x 2,10 avec serrure de bonne qualité avec anti rouille et peinture de finition Fourniture et pose) | pce | | 11,00 | |  | |  | |
| 4 | | | Fourniture et pose fenêtre métallique a deux ouvrant avec antivol de 2,10 x 1,45 avec anti rouille et peinture de finition | pce | | 7,00 | |  | |  | |
| 5 | | | Fourniture et pose fenêtre a grille métallique avec antivol de 2,10 x 1,45 avec anti rouille et peinture de finition | pce | | 15,00 | |  | |  | |
|  | | | **Sous total VI** |  | |  | |  | |  | |
| **VII** | | | **Electricité (fourniture et pose avec toute filerie)** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | | Point lumineux avec socket suspendu + ampoule de 15 w | pce | | 6,00 | |  | |  | |
| 2 | | | Point lumineux a tube fluorescente de 40 w + réglettes | pce | | 16,00 | |  | |  | |
| 3 | | | Interrupteur encastré schéma 1 | pce | | 10,00 | |  | |  | |
| 4 | | | Interrupteur encastré schéma 6 | pce | | 4,00 | |  | |  | |
| 5 | | | Prise simple | pce | | 10,00 | |  | |  | |
| 6 | | | Coffret divisionnaire de 8 circuits avec fusibles | pce | | 1,00 | |  | |  | |
| 7 | | | Fusible de 20 A | pce | | 3,00 | |  | |  | |
| 8 | | | Fusible de 6 A | pce | | 3,00 | |  | |  | |
| 9 | | | Fusible de 16 A | pce | | 2,00 | |  | |  | |
| 10 | | | Fil torsade d'alimentation de 16 mm2 | ml | | 100,00 | |  | |  | |
| 11 | | | Câble triphasé d'alimentation des moteurs de 4mm2 | ml | | 400,00 | |  | |  | |
| 12 | | | Disjoncteur général d'alimentation de 63 A | pce | | 1,00 | |  | |  | |
| 13 | | | Discontacteur triphasé de 32 A | pce | | 8,00 | |  | |  | |
| 14 | | | Coffret divisionnaire de 12 circuits avec fusibles pour alimentation moteur | pce | | 2,00 | |  | |  | |
|  | | | **Sous total VII** |  | |  | |  | |  | |
| **VIII** | | | **Badigeonnage - Peinture** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | | Mastic sur murs intérieurs et extérieurs pour préparation de surface | m2 | | 1201,3 | |  | |  | |
| 2 | | | Latex sur murs intérieurs et extérieurs | m2 | | 895,8 | |  | |  | |
| 3 | | | Email pour plainte sur murs intérieurs de 20cm | m2 | | 35,83 | |  | |  | |
| 4 | | | Email sur les baies des portes et fenêtres | m2 | | 55,23 | |  | |  | |
| 5 | | | Enduit tyrolien dosé à 400 kg/m3 sur murs extérieurs à mi h=120cm | m2 | | 214,99 | |  | |  | |
| 6 | | | Latex sur murs extérieurs | m2 | | 400,43 | |  | |  | |
|  | | | **Sous total VIII** |  | |  | |  | |  | |
|  | | | **TOTAL GENERAL** |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOT 4 : BORDEREAU QUANTITATIF & ESTIMATIF DES TRAVAUX DE RÉHABILITATION DES ATELIERS DE CDC KIRINGYE** | | | | | | | | | |
|
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| No | **DESIGNATION** | **UNITE** | | **Qté** | | **P.U ($US)** | | **P.T ($US)** | |
| **I** | **Travaux préparatoires** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Installation et repli chantier | Fft | | 1,00 | |  | |  | |
| 2 | Kit de sureté santé et environnement (casques, bottes, salopette, signalisation du chantier, boite médical pour premier secours) | Fft | | 1,00 | |  | |  | |
| 3 | Préparation de surface à bâtir, démolition, dépose, évacuation,… | Fft | | 1,00 | |  | |  | |
|  | **Sous total I** |  | |  | |  | |  | |
| **II** | **Fondation - Béton des semelles et socles** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Fouille et déblayage | m3 | | 10,20 | |  | |  | |
| 2 | Béton de propreté (Ep. 5 cm) dosé à 150 kg/m3 | m3 | | 0,64 | |  | |  | |
| 3 | Semelle pour colonnes en béton armé dosé à 350 kg/m3 | m3 | | 1,28 | |  | |  | |
| 4 | Socle en béton armé dosé à 350 kg/m3 | m3 | | 5,71 | |  | |  | |
| 5 | Longrine en B.A dosé à 350kg/m3 sur l'ancienne fondation | m3 | | 8,07 | |  | |  | |
|  | **Sous-total II** |  | |  | |  | |  | |
| **III** | **Béton - Maçonnerie en élévation** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Maçonnerie en blocs creux de 15 x 20 x 40 cm | m3 | | 169,7 | |  | |  | |
| 2 | Colonne 25x25 cm en béton armé dosé à 350 kg/m3 | m3 | | 11,98 | |  | |  | |
| 3 | Poutre de chainage25x30cm en B.A dosé à 350 kg/m3 | m3 | | 15,72 | |  | |  | |
| 4 | Béton de couronnement de 15x20cm en BA dosé en 350 kg/m3 | m3 | | 5,45 | |  | |  | |
|  | **Sous-total A400** |  | |  | |  | |  | |
| **IV** | **Toiture** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Fermes triangulées en bois madrier de 7x10cm | m3 | | 5,04 | |  | |  | |
| 2 | Panne en chevron de 7x7 | m3 | | 5,32 | |  | |  | |
| 3 | Couverture en tôles galvanisés BG28 prepeintes | m² | | 657,80 | |  | |  | |
| 4 | Tôles faitières | ml | | 12,00 | |  | |  | |
| 5 | Fourniture et pose faux-plafond en triplex sur gitage en bois + couvre-joint à l'intérieur et sur le contour extérieur | m² | | 64,00 | |  | |  | |
| 6 | Planche de rive usiné de 3cm d'épaisseur y compris peinture émail | ml | | 143,00 | |  | |  | |
| 8 | Fourniture et pose gouttière en PV avec accessoires de fixation | ml | | 34,32 | |  | |  | |
| 9 | Fourniture et pose descente d'eau en PV 110 avec accessoires et fixation | ml | | 12,00 | |  | |  | |
|  | **Sous total A500** |  | |  | |  | |  | |
| **V** | **Revêtement sol et mur** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Enduit au mortier de ciment sur murs intérieurs et extérieurs | m2 | | 1865,39 | |  | |  | |
| 2 | Sous pavement avec chape lisse incorporée béton dosé a 250 kg/3m (ép.10 cm) | m3 | | 61,29 | |  | |  | |
|  | **Sous total VI** |  | |  | |  | |  | |
| **VI** | **Menuiserie en métallique et en bois** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Porte métallique à deux ouvrants de 2,10 x 3,50 avec serrure de bonne qualité avec anti rouille et peinture de finition. Fourniture et pose (1,20 m en tôle pleine et reste en grille) | pce | | 5,00 | |  | |  | |
| 2 | Porte métallique à un ouvrant de 0,90 x 2,10 avec serrure de bonne qualité avec anti rouille et peinture de finition en émail. Fourniture et pose | pce | | 3,00 | |  | |  | |
| 3 | Porte en bois massif à un ouvrant de 0,90 x 2,10 a un ouvrant avec serrure de bonne qualité avec vernis de finition. Fourniture et pose | pce | | 2,00 | |  | |  | |
| 4 | Fenêtre métallique a deux ouvrants avec antivol de 2,02 x 1,43 avec anti rouille et peinture de finition en émail | pce | | 8,00 | |  | |  | |
| 5 | Fenêtre métallique a deux ouvrants avec antivol de 1,41x1, 62 avec anti rouille et peinture de finition. Fourniture et pose. Fourniture et pose | pce | | 4,00 | |  | |  | |
|  | **Sous total VII** |  | |  | |  | |  | |
| **VIII** | **Electricité (fourniture et pose avec toute filerie)** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Point lumineux avec socket suspendu + ampoule de 15 w | pce | | 6,00 | |  | |  | |
| 2 | Point lumineux à tube fluorescente de 40 w + réglettes | pce | | 22,00 | |  | |  | |
| 3 | Interrupteur encastré schéma 1 | pce | | 12,00 | |  | |  | |
| 4 | Prise simple | pce | | 16,00 | |  | |  | |
| 5 | Coffret divisionnaire de 12 circuits avec fusibles | pce | | 2,00 | |  | |  | |
| 6 | Fusible de 20 A | pce | | 3,00 | |  | |  | |
| 7 | Fusible de 6 A | pce | | 3,00 | |  | |  | |
| 8 | Fusible de 16 A | pce | | 2,00 | |  | |  | |
| 11 | Fil torsade d'alimentation de 16 mm2 | ml | | 100,00 | |  | |  | |
| 12 | Câble triphasé d'alimentation des moteurs de 4mm2 | ml | | 400,00 | |  | |  | |
| 13 | Disjoncteur général d'alimentation de 63 A | pce | | 1,00 | |  | |  | |
| 14 | Discontacteur triphasé de 32 A | pce | | 8,00 | |  | |  | |
|  | **Sous total VIII** |  | |  | |  | |  | |
| **IX** | **Badigeonnage - Peinture** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Masticage sur murs intérieurs et extérieurs | m² | | 1709,39 | |  | |  | |
| 2 | Latex sur murs intérieurs et extérieur à mi-hauteur | m² | | 1709,39 | |  | |  | |
| 3 | Enduit tyrolien teinte sur mur extérieur à mi-hauteur 120 cm | m² | | 156,00 | |  | |  | |
| 4 | Latex sur faux plafond | m² | | 64,00 | |  | |  | |
| 5 | Email à mi-hauteur à l'intérieur h=120 cm | m² | | 328,8 | |  | |  | |
|  | **Sous total X** |  | |  | |  | |  | |
| **IX** | **Plomberie et Assainissement** |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Fourniture et pose lavabo complet avec colonne et accessoires | pce | | 1,00 | |  | |  | |
|  | **Sous total IX** |  | |  | |  | |  | |
|  | **TOTAL GENERAL** |  | |  | |  | |  | |