## **ANNEXE2 : Bordereau et définition des prix unitaires**

**APPLICATION DU BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES**

L’expression « Bordereau de Prix Unitaires » implique l’application sans restriction des règlements et normes en vigueur au Mali, sans qu’il soit nécessaire d’y faire référence, et leur application ne peut être dissocié des dossiers de plans et documents auxquels font référence les pièces contractuelles.

Les spécifications du Bordereau De Prix pourront préciser ou compléter les prescriptions de ces documents, étant bien entendu que celles-ci sont des prescriptions minimales au-dessous desquelles aucune dérogation ne sera admise, sauf stipulation explicite avec référence du texte auquel il est dérogé.

Les prescriptions techniques particulières et Bordereau de Prix donnent une description aussi complète que possible des travaux à exécuter, dans le but de permettre à l’Entrepreneur d’interpréter les plans, de préciser la nature des matériaux à employer et de déterminer les particularités de fabrication et de mise en œuvre. Ces prescriptions ne peuvent prétendre à une description complète et parfaite des travaux et il convient de souligner que cette description des travaux n’a pas un caractère limitatif.

L’Entrepreneur devra exécuter sans exception ni réserves, tous les travaux de sa profession, et aura donc compris dans son marché, non seulement les travaux et fournitures décrits dans ces documents, mais encore ceux qui auraient pu échapper aux détails de la description et qui sont indispensables pour le complet achèvement des ouvrages de son corps d’état, suivant les plans remis et les règles de l’art.

De même, les travaux prévus aux pièces écrites et chiffrés du marché et qui ne figurent pas dans les plans sont dus par l’Entrepreneur et compris dans les prix.

En conséquence, l’Entrepreneur ne pourra jamais arguer que des erreurs ou omissions aux plans et Bordereau De Prix puissent le dispenser d’exécuter tous les travaux de son corps d’état, ou fassent l’objet d’une demande supplémentaire de prix.

En outre, il suppose que toute Entreprise est censée :

* S’être rendue sur les lieux.
* S’être rendu compte de la situation géographique des lieux de réalisation des ouvrages.

L’Entrepreneur devra prendre connaissance du Bordereau de prix des autres corps d’état, de façon à assurer la parfaite coordination dans ses interventions respectives, et connaître exactement la limite de fournitures, et signaler les omissions qu’il aurait constaté et les dispositions détaillées qu’il aurait lieu de prendre pour y remédier.

Conformément aux CT, la rémunération des prestations énumérées ci-dessous sont comprises dans les prix de l’offre du Soumissionnaire, à savoir :

* Tous les frais relatifs à l'établissement et au suivi du Plan d’Assurance Qualité (PAQ) et du Plan d’Hygiène, Sécurité et Environnement (PHSE) ;
* Tous les frais relatif la mise en œuvre du Plan de Gestion Environnemental et Social (PGES) ;
* Tous les frais de transport, de dédouanement, taxes et transit des matériels et équipements importés par l’Entrepreneur ;
* Tous les frais de contrôles et d’essais demandés par le pouvoir adjudicateur du fait de l'exécution d'ouvrages présentant des vices de construction ;
* Toutes les dépenses relatives à la sécurité des biens et des personnes ;
* Toutes les dépenses dues aux pertes, avaries ou dommages, ou pertes de temps causées par les conditions climatiques ;
* Toutes les dépenses générées par la mise en œuvre de mesures concernant la protection de l'environnement (protection contre la pollution des eaux, gestion des déchets de chantier, etc.) ;
* Toutes les dispositions ou constructions que l’Entrepreneur jugera nécessaire pour assurer la protection des ouvrages en cours de réalisation, notamment vis-à-vis des aléas climatiques (inondations), ceci avant la réception provisoire ;
* Tous les frais de reconnaissances géotechniques nécessaires à l’exécution des ouvrages ;
* L’intervention de laboratoires dans le cadre du contrôle des études et des travaux, et notamment la validation des études géotechniques et des notes de dimensionnement des fondations des ouvrages, ainsi que la supervision des essais de chantier (essais d’écrasement, essais de compacité, essais d’étanchéité, etc.), ceci conformément aux divers articles du CT ;
* Toutes les dépenses liées à l’élaboration des études d’exécution et à l’établissement des dossiers de récolement : levés topographiques, plans, notes de calculs, sondages, formulation des bétons, procédures d’exécution, méthodes de travaux, etc. ;
* Tous les coûts liés à la réalisation d’une modélisation hydraulique des réseaux projetés à l’aide d’un modèle mathématique, notamment pour vérifier l’alimentation gravitaire du réseau de distribution depuis les sites d’implantation retenus des ouvrages de stockage ;
* Tous les frais liés à l’exécution des sondages dans les terrains nécessaires au repérage du réseau d’eau potable existant et des réseaux des autres concessionnaires ;
* Tous les coûts liés à l’assèchement des fouilles et quel que soit le débit de pompage, y compris toutes sujétions liées au fonctionnement du pompage, notamment l’alimentation électrique et l’évacuation des eaux pompées ;
* Tous les frais liés à la protection, au maintien en service et au déplacement des réseaux existants (eau potable, télécommunication, électricité, etc.) ;
* Tous les coûts relatifs aux travaux de terrassement, et ceci quelle que soit la nature du terrain (notamment en présence de terrains durs et de sols hydromorphes) et la profondeur de la tranchée (sur profondeurs nécessitées par le franchissement d’obstacles) ;
* Tous les frais de transport et de mise en décharge définitive des gravats et des déblais non réutilisables, ceci quelle que soit la distance de la décharge ;
* Tous les coûts relatifs à la mise en œuvre d’un blindage métallique des parois de la fouille ou autre mode de soutènement adéquat ;
* Tous les frais imputables aux franchissements d’obstacles présents sur le tracé des canalisations (dalots, fossés, réseaux existants, ponts, cours d’eau, zones humides, zones inondables, etc.) ;
* Toutes les dépenses concernant les aménagements d’exutoire nécessaires à une évacuation gravitaire des eaux de vidange ;
* Tous les coûts induits par d’éventuelles réfections de la chaussée bitumée ou latéritique et de ses ouvrages connexes, tels que les ponts, bordures, talus, accotements, fossés, caniveaux, etc., à la suite de dégradations causées par l’exécution des travaux prévus au Marché ;
* Tous les frais nécessaires à l’obtention des autorisations administratives nécessaires à l’exécution des travaux (pose sous chaussée et traversées, franchissements de pont, stockages temporaires et définitifs, déviation du trafic, etc.) ;

En outre, les prix du Soumissionnaire sont réputés comprendre :

* La mise à disposition sur le chantier des principales normes et réglementations auxquelles les CT font référence (voir l’Article 20 de la Partie 1) ;
* L’établissement de polices d’assurances de chantier (garantie décennale, tous risques, etc.), ceci conformément aux CT et au CCAP ;
* L’établissement des permis de construire ;
* La formation du personnel à l’exploitation de l’ensemble des installations conformément aux CT

**Bordereau des prix unitaires- CSCOM de Souban**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bordereau des prix unitaires - Réalisation d'un incinérateur dans le CSCOM de Souban** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **Désignation** | **Unité** | **PU en chiffre** | **PU en lettre** |
| **I - Généralités** | | | | |
| **1.1** | Installation du chantier comprenant amenée et repli de matériels, la prise en compte des aspects santé, sécurité et environnement dans le chantier y compris la sécurisation des fosses durant les travaux et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Forfait |  |  |
| **1.2** | Formations des agents pour la gestion des déchets | Forfait |  |  |
| **1.3** | Fourniture et pose d’une canne pyrométrique pour mesure de la température et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Forfait |  |  |
| **II - Incinérateur simple chambre** | | | | |
| **2.1** | **Terrassement** | | | |
| **2.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **2.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.2** | **Fondation** | | | |
| **2.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.2.2** | Béton réfractaire dosé à 400 Kg/m3 pour plateforme et socle IPN support cheminée 170x240cm ; ép. =30cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.3** | **Maçonnerie en élévation** | | | |
| **2.3.1** | Maçonnerie en brique réfractaire 22x11x10cm à sec y compris les cravates de renfort en cornière 40x40x4mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **2.3.2** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm y compris enduit deux faces avec les cravates de renfort en cornière 40X40x4mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **2.4** | **Menuiserie** | | | |
| **2.4.1** | Fourniture et pose du couvercle de la chambre de combustions (190x120cm en tôle noir 5mm), de la cheminée en tube Ø110 avec support en IPN et de la porte de chargement 40x40cm suivant plans et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **2.4.2** | Fourniture et pose porte vidange cendre 40x40 en tôle noir 5mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **2.4.3** | Fourniture et pose d'un couvercle à godet basculant sur porte de chargement et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **2.4.4** | Fourniture et pose de 04 tuyau métallique de ventilations Ø20 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **2.4.5** | Fourniture et pose de la table d'incinération en fer rond lisse Ø16 de maillage maximum de 2cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **III - Fosse à cendre** | | | | |
| **3.1** | **Terrassement** | | | |
| **3.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **3.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.1.4** | Evacuations des déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.2** | **Fondation** | | | |
| **3.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.2.2** | Béton légèrement armé dosé à 350 Kg/m3 pour radier fosse ; ép. =20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **3.3.1** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **3.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour dalle et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3.5** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 400kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **3.4** | **Menuiserie** | | | |
| **3.4.1** | Fourniture et pose du couvercle de chargement 60x60 en tôle noir 2mm avec le cadre en cornière 25x25x2mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **3.4.2** | Fourniture et pose de tuyau PVC d'évaporation Ø110 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **IV - Fosse à verrerie** | | | | |
| **4.1** | **Terrassement** | | | |
| **4.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **4.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.1.4** | Evacuations de déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.2** | **Fondation** | | | |
| **4.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.2.2** | Béton légèrement armé dosé à 350 Kg/m3 pour radier fosse ; ép. =20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **4.3.1** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **4.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour dalle et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3.5** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 400kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **4.4** | **Broyeur de verre** | | | |
| **4.4.1** | Fourniture et pose d'un couvercle de chargement 60x60 en tôle noir 2mm avec le cadre en cornière 25x25x2mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | U |  |  |
| **4.4.2** | Fourniture et pose d'un dispositif de broyeur verre y compris toute suggestion de pose et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ens |  |  |
| **V - Fosse à digestion** | | | | |
| **5.1** | **Terrassement** | | | |
| **5.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **5.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.1.4** | Evacuations de déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.2** | **Fondation** | | | |
| **5.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.2.2** | Béton légèrement armé dosé à 350 Kg/m3 pour radier fosse ; ép. =20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **5.3.1** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **5.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour dalle et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3.5** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 400kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **5.4** | **Menuiserie** | | | |
| **5.4.1** | Fourniture et pose du couvercle de chargement 60x60 en tôle noir 2mm avec le cadre en cornière 25x25x2mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **5.4.2** | Fourniture et pose de tuyau PVC d’évaporations Ø110 dans un poteau en béton armé et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **VI - Plateforme de gestion des déchets (600cm sur 560cm)** | | | | |
| **6.1** | **Terrassement** | | | |
| **6.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **6.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.1.3** | Fouille en puits et en rigole pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.1.4** | Remblais provenant des déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.1.5** | Remblais provenant d'apports et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2** | **Fondation** | | | |
| **6.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.2** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.2.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour semelle 60x60x20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour attente poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.5** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour longrine et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.6** | Béton légèrement armé dosé à 250 Kg/m3 pour aire de gestion de déchets ; ép. =10cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **6.3.1** | Maçonnerie en agglos creux 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.3.4** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 300kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.4** | **Charpente - couverture et menuiserie** | | | |
| **6.4.1** | Fourniture et pose de poteau en IPN100 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | ml |  |  |
| **6.4.2** | Fourniture et pose de poutre en IPN80 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | ml |  |  |
| **6.4.3** | Fourniture et pose de traverse en tube carré 50 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | ml |  |  |
| **6.4.4** | Fourniture et pose de tôle ondulé galvanisé 7,2 kg pour couverture y compris toutes sujétions de pose (crochets, rondelles, etc……………..), d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.4.5** | Fourniture et pose de grillage en fer (grillage clôture) de 4x8 en fer de 4 ou 5 mm² (voir détail dans le plan) y-compris le traitement antirouille et 2 couches de peinture à Huile couleur avant la mise en œuvre - total ml/85 x 1,20 h. - Y compris la porte d'entrée de portillons de 1,20x2,00 et ces accessoires et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.5** | **PEINTURE** | | | |
| **6.5.1** | Enduit tyrolien sur intérieur et extérieur dosé à 300 kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.5.2** | Fourniture et pose de panneau de visibilité en tôle de 10/10ème de dimension 150x100 cm avec un encadrement en tube carré de 40 mm, monté sur IPN 80 de hauteur 175 cm fixer au sol avec graphisme sur le panneau qui sera fourni par le projet (sur les deux faces) et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |

**Bordereau des prix unitaires- CSCOM de Kolébougou**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bordereau des prix unitaires - Réalisation d'un incinérateur dans le CSCOM de Kolébougou (Commune Urbaine de Koulikoro)** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **Désignation** | **Unité** | **PU en chiffre** | **PU en lettre** |
| **I - Généralités** | | | | |
| **1.1** | Installation du chantier comprenant amenée et repli de matériels, la prise en compte des aspects santé, sécurité et environnement dans le chantier y compris la sécurisation des fosses durant les travaux et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Forfait |  |  |
| **1.2** | Formations des agents pour la gestion des déchets | Forfait |  |  |
| **1.3** | Fourniture et pose d’une canne pyrométrique pour mesure de la température et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Forfait |  |  |
| **II - Incinérateur simple chambre** | | | | |
| **2.1** | **Terrassement** | | | |
| **2.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **2.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.2** | **Fondation** | | | |
| **2.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.2.2** | Béton réfractaire dosé à 400 Kg/m3 pour plateforme et socle IPN support cheminée 170x240cm ; ép. =30cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.3** | **Maçonnerie en élévation** | | | |
| **2.3.1** | Maçonnerie en brique réfractaire 22x11x10cm à sec y compris les cravates de renfort en cornière 40x40x4mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **2.3.2** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm y compris enduit deux faces avec les cravates de renfort en cornière 40X40x4mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **2.4** | **Menuiserie** | | | |
| **2.4.1** | Fourniture et pose du couvercle de la chambre de combustions (190x120cm en tôle noir 5mm), de la cheminée en tube Ø110 avec support en IPN et de la porte de chargement 40x40cm suivant plans et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **2.4.2** | Fourniture et pose porte vidange cendre 40x40 en tôle noir 5mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **2.4.3** | Fourniture et pose d'un couvercle à godet basculant sur porte de chargement et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **2.4.4** | Fourniture et pose de 04 tuyau métallique de ventilations Ø20 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **2.4.5** | Fourniture et pose de la table d'incinération en fer rond lisse Ø16 de maillage maximum de 2cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **III - Fosse à cendre** | | | | |
| **3.1** | **Terrassement** | | | |
| **3.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **3.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.1.4** | Evacuations des déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.2** | **Fondation** | | | |
| **3.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.2.2** | Béton légèrement armé dosé à 350 Kg/m3 pour radier fosse ; ép. =20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **3.3.1** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **3.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour dalle et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3.5** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 400kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **3.4** | **Menuiserie** | | | |
| **3.4.1** | Fourniture et pose du couvercle de chargement 60x60 en tôle noir 2mm avec le cadre en cornière 25x25x2mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **3.4.2** | Fourniture et pose de tuyau PVC d'évaporation Ø110 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **IV - Fosse à verrerie** | | | | |
| **4.1** | **Terrassement** | | | |
| **4.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **4.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.1.4** | Evacuations de déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.2** | **Fondation** | | | |
| **4.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.2.2** | Béton légèrement armé dosé à 350 Kg/m3 pour radier fosse ; ép. =20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **4.3.1** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **4.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour dalle et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3.5** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 400kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **4.4** | **Broyeur de verre** | | | |
| **4.4.1** | Fourniture et pose d'un couvercle de chargement 60x60 en tôle noir 2mm avec le cadre en cornière 25x25x2mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | U |  |  |
| **4.4.2** | Fourniture et pose d'un dispositif de broyeur verre y compris toute suggestion de pose et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ens |  |  |
| **V - Fosse à digestion** | | | | |
| **5.1** | **Terrassement** | | | |
| **5.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **5.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.1.4** | Evacuations de déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.2** | **Fondation** | | | |
| **5.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.2.2** | Béton légèrement armé dosé à 350 Kg/m3 pour radier fosse ; ép. =20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **5.3.1** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **5.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour dalle et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3.5** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 400kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **5.4** | **Menuiserie** | | | |
| **5.4.1** | Fourniture et pose du couvercle de chargement 60x60 en tôle noir 2mm avec le cadre en cornière 25x25x2mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **5.4.2** | Fourniture et pose de tuyau PVC d’évaporations Ø110 dans un poteau en béton armé et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **VI - Plateforme de gestion des déchets (600cm sur 560cm)** | | | | |
| **6.1** | **Terrassement** | | | |
| **6.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **6.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.1.3** | Fouille en puits et en rigole pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.1.4** | Remblais provenant des déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.1.5** | Remblais provenant d'apports et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2** | **Fondation** | | | |
| **6.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.2** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.2.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour semelle 60x60x20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour attente poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.5** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour longrine et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.6** | Béton légèrement armé dosé à 250 Kg/m3 pour aire de gestion de déchets ; ép. =10cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **6.3.1** | Maçonnerie en agglos creux 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.3.4** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 300kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.4** | **Charpente - couverture et menuiserie** | | | |
| **6.4.1** | Fourniture et pose de poteau en IPN100 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | ml |  |  |
| **6.4.2** | Fourniture et pose de poutre en IPN80 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | ml |  |  |
| **6.4.3** | Fourniture et pose de traverse en tube carré 50 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | ml |  |  |
| **6.4.4** | Fourniture et pose de tôle ondulé galvanisé 7,2 kg pour couverture y compris toutes sujétions de pose (crochets, rondelles, etc……………..), d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.4.5** | Fourniture et pose de grillage en fer (grillage clôture) de 4x8 en fer de 4 ou 5 mm² (voir détail dans le plan) y-compris le traitement antirouille et 2 couches de peinture à Huile couleur avant la mise en œuvre - total ml/85 x 1,20 h. - Y compris la porte d'entrée de portillons de 1,20x2,00 et ces accessoires et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.5** | **PEINTURE** | | | |
| **6.5.1** | Enduit tyrolien sur intérieur et extérieur dosé à 300 kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.5.2** | Fourniture et pose de panneau de visibilité en tôle de 10/10ème de dimension 150x100 cm avec un encadrement en tube carré de 40 mm, monté sur IPN 80 de hauteur 175 cm fixer au sol avec graphisme sur le panneau qui sera fourni par le projet (sur les deux faces) et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |

**Bordereau des prix unitaires- CSCOM de KoulikorobaKoulikoroba**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bordereau des prix unitaires - Réalisation d'un incinérateur dans le CSCOM de Koulikoroba (Commune Urbaine de Koulikoro)** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **N°** | **Désignation** | **Unité** | **PU en chiffre** | **PU en lettre** |
| **I - Généralités** | | | | |
| **1.1** | Installation du chantier comprenant amenée et repli de matériels, la prise en compte des aspects santé, sécurité et environnement dans le chantier y compris la sécurisation des fosses durant les travaux et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Forfait |  |  |
| **1.2** | Formations des agents pour la gestion des déchets | Forfait |  |  |
| **1.3** | Fourniture et pose d’une canne pyrométrique pour mesure de la température et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Forfait |  |  |
| **II - Incinérateur simple chambre** | | | | |
| **2.1** | **Terrassement** | | | |
| **2.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **2.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.2** | **Fondation** | | | |
| **2.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.2.2** | Béton réfractaire dosé à 400 Kg/m3 pour plateforme et socle IPN support cheminée 170x240cm ; ép. =30cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **2.3** | **Maçonnerie en élévation** | | | |
| **2.3.1** | Maçonnerie en brique réfractaire 22x11x10cm à sec y compris les cravates de renfort en cornière 40x40x4mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **2.3.2** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm y compris enduit deux faces avec les cravates de renfort en cornière 40X40x4mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **2.4** | **Menuiserie** | | | |
| **2.4.1** | Fourniture et pose du couvercle de la chambre de combustions (190x120cm en tôle noir 5mm), de la cheminée en tube Ø110 avec support en IPN et de la porte de chargement 40x40cm suivant plans et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **2.4.2** | Fourniture et pose porte vidange cendre 40x40 en tôle noir 5mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **2.4.3** | Fourniture et pose d'un couvercle à godet basculant sur porte de chargement et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **2.4.4** | Fourniture et pose de 04 tuyau métallique de ventilations Ø20 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **2.4.5** | Fourniture et pose de la table d'incinération en fer rond lisse Ø16 de maillage maximum de 2cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **III - Fosse à cendre** | | | | |
| **3.1** | **Terrassement** | | | |
| **3.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **3.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.1.4** | Evacuations des déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.2** | **Fondation** | | | |
| **3.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.2.2** | Béton légèrement armé dosé à 350 Kg/m3 pour radier fosse ; ép. =20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **3.3.1** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **3.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour dalle et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **3.3.5** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 400kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **3.4** | **Menuiserie** | | | |
| **3.4.1** | Fourniture et pose du couvercle de chargement 60x60 en tôle noir 2mm avec le cadre en cornière 25x25x2mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **3.4.2** | Fourniture et pose de tuyau PVC d'évaporation Ø110 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **IV - Fosse à verrerie** | | | | |
| **4.1** | **Terrassement** | | | |
| **4.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **4.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.1.4** | Evacuations de déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.2** | **Fondation** | | | |
| **4.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.2.2** | Béton légèrement armé dosé à 350 Kg/m3 pour radier fosse ; ép. =20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **4.3.1** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **4.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour dalle et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **4.3.5** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 400kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **4.4** | **Broyeur de verre** | | | |
| **4.4.1** | Fourniture et pose d'un couvercle de chargement 60x60 en tôle noir 2mm avec le cadre en cornière 25x25x2mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | U |  |  |
| **4.4.2** | Fourniture et pose d'un dispositif de broyeur verre y compris toute suggestion de pose et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ens |  |  |
| **V - Fosse à digestion** | | | | |
| **5.1** | **Terrassement** | | | |
| **5.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **5.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.1.3** | Fouille en plein masse pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.1.4** | Evacuations de déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.2** | **Fondation** | | | |
| **5.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.2.2** | Béton légèrement armé dosé à 350 Kg/m3 pour radier fosse ; ép. =20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **5.3.1** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **5.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour dalle et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **5.3.5** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 400kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **5.4** | **Menuiserie** | | | |
| **5.4.1** | Fourniture et pose du couvercle de chargement 60x60 en tôle noir 2mm avec le cadre en cornière 25x25x2mm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |
| **5.4.2** | Fourniture et pose de tuyau PVC d’évaporations Ø110 dans un poteau en béton armé et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Ensemble |  |  |
| **VI - Plateforme de gestion des déchets (600cm sur 560cm)** | | | | |
| **6.1** | **Terrassement** | | | |
| **6.1.1** | Implantation l'ensemble des ouvrages | m² |  |  |
| **6.1.2** | Décapage de la terre végétale sous l'emprise de l'ouvrage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.1.3** | Fouille en puits et en rigole pour fondations et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.1.4** | Remblais provenant des déblais et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.1.5** | Remblais provenant d'apports et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2** | **Fondation** | | | |
| **6.2.1** | Béton de propreté dosé à 150 Kg/m3 pour tous ouvrage en contact avec le sol et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.2** | Maçonnerie en agglos pleins 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.2.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour semelle 60x60x20cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.4** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour attente poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.5** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour longrine et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.2.6** | Béton légèrement armé dosé à 250 Kg/m3 pour aire de gestion de déchets ; ép. =10cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.3** | **Maçonnerie - béton - enduit** | | | |
| **6.3.1** | Maçonnerie en agglos creux 15x20x40cm et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.3.2** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour poteau et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.3.3** | Béton armé dosé à 350 Kg/m3 pour chainage et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m3 |  |  |
| **6.3.4** | Enduit étanche intérieur et extérieur dosé à 300kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.4** | **Charpente - couverture et menuiserie** | | | |
| **6.4.1** | Fourniture et pose de poteau en IPN100 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | ml |  |  |
| **6.4.2** | Fourniture et pose de poutre en IPN80 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | ml |  |  |
| **6.4.3** | Fourniture et pose de traverse en tube carré 50 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | ml |  |  |
| **6.4.4** | Fourniture et pose de tôle ondulé galvanisé 7,2 kg pour couverture y compris toutes sujétions de pose (crochets, rondelles, etc……………..), d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.4.5** | Fourniture et pose de grillage en fer (grillage clôture) de 4x8 en fer de 4 ou 5 mm² (voir détail dans le plan) y-compris le traitement antirouille et 2 couches de peinture à Huile couleur avant la mise en œuvre - total ml/85 x 1,20 h. - Y compris la porte d'entrée de portillons de 1,20x2,00 et ces accessoires et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.5** | **PEINTURE** | | | |
| **6.5.1** | Enduit tyrolien sur intérieur et extérieur dosé à 300 kg/m3 et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | m² |  |  |
| **6.5.2** | Fourniture et pose de panneau de visibilité en tôle de 10/10ème de dimension 150x100 cm avec un encadrement en tube carré de 40 mm, monté sur IPN 80 de hauteur 175 cm fixer au sol avec graphisme sur le panneau qui sera fourni par le projet (sur les deux faces) et ce y compris toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre | Unité |  |  |