**Annexe 9**

**CADRE DE DEVIS ET CADRE DU BORDEREAU**

**DES PRIX UNITAIRES DES OUVRAGES**

## Puits maraîchers

#### Cadre de devis quantitatif

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ordre** | | **Désignation** | **Unité** | **Quantité** | **Prix unitaire (GNF)** | **Montant total (GNF)** |
| **I** | | **Déplacement** |  |  |  |  |
|  | | Installation et Repli de chantier | Forfait | 1,00 |  |  |
| **Sous-total I** | | | | | |  |
| **II** | | **Fonçage** |  |  |  |  |
| **II.1** | | Fonçage | ml | 5,00 |  |  |
| **Sous-total II** | | | | | |  |
| **III** | | **Cuvelage** |  |  |  |  |
| **III.1** | | Cuvelage en béton armé de diamètre extérieur 1,30m | ml | 3,5 |  |  |
| **III.2** | | Ancrage de base | Unité | 1 |  |  |
| **Sous-total III** | | | | | |  |
| **IV** | | **Captage** |  |  |  |  |
| **IV.1** | | Trousse coupante | Unité | 1,00 |  |  |
| **IV.2** | | Colonne de captage en béton armé de diamètre 1,16m extérieur | Ml | 1,50 |  |  |
| **IV.3** | | Massif filtrage épaisseur 0,10 m | Ml | 1,50 |  |  |
| **IV.4** | | Dalle de fond Crépine | Unité | 1,00 |  |  |
| **Sous-total IV** | | | | | |  |
| **V** | | **Test de l’ouvrage** |  |  |  |  |
| **V.1** | | Essai de débit | Unité | 1,00 |  |  |
| **Sous-total V** | | | | | |  |
| **VI** | | **Aménagement de surface** |  |  |  |  |
| **VI.1** | | Margelle | Unité | 1,00 |  |  |
| **VI.2** | | Ancrage de surface en béton (sert de trottoir) | m3 | 1,76 |  |  |
| **VI.3** | | Dalle en BA | Unité | 1,00 |  |  |
| **VI.4** | | Portillon métallique 0.50mx0.70m | Unité | 1 |  |  |
| **Sous-total VI** | | | | | |  |
|  | | | | | |  |
| **VII** | **Équipement manivelle à poulie** | | Unité | 1,00 |  |  |
| **Sous-total VII** | | | | | |  |
| **TOTAL GENERAL** | | | | | |  |

#### Cadre du bordereau des prix unitaires

| **N° de prix** | **Désignation** | **Prix unitaire**  **En Chiffres** | **Prix unitaire**  **En toute lettre** |
| --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Déplacement** |  |  |
|  | **Mobilisation du matériel et du personnel :**  Ce prix rémunère forfaitairement la préparation, l’amenée et le repli de l’ensemble du matériel et fournitures nécessaires à l’équipe pour l’exécution des travaux dans les délais prévus. Il comprend les frais de transport, d’assurance. Il s’applique lorsque les équipes ont été installées sur les sites et au vu des résultats de la réception technique préalable y compris tout autre sujétion.  **Le forfait sera payé à** |  |  |
| **II** | **Fonçage** |  |  |
| **II.1** | **Fonçage**  Ce prix rémunère le mètre linéaire de réalisation du trou en terrain tendre, dur ou très dur. Le type de terrain suppose l’utilisation de moyens rudimentaires (pioche…) ou de marteau piqueur avec utilisation de compresseur de creusage y compris toute autre sujétion.  **Le mètre linéaire sera payé à** |  |  |
| **III** | **Cuvelage** |  |  |
| **III.1** | **Cuvelage en BA dosé à 350kg/m3**  Ce prix rémunère le mètre linéaire de cuvelage en béton armé dosé à 350kg/m3, coulé jusqu’au toit de la nappe, y compris toutes sujétions.  **Le mètre linéaire sera payé à** |  |  |
| **III.2** | **Ancrage de surface en béton armé**  Ce prix rémunère à l’unité l’ancrage pour chaque puits. Il s’épanouit sous la forme d’une couronne de 1,50m de large tout autour de la margelle. Il est en béton armé dosé à 350kg/m3, compris toutes sujétions.  **L’unité sera payée à** |  |  |
| **III.3** | **Ancrage de base en béton armé**  Ce prix rémunère à l’unité l’ancrage de base. Ils sont en béton armé dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions.  **L’unité sera payée à** |  |  |
| **IV** | **Captage** |  |  |
| **IV.1** | **Trousse coupante**  Ce prix rémunère à l’unité la fourniture et la pose d’une trousse coupante en béton armé dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions.  **L’unité sera payée à** |  |  |
| **IV.2** | **Colonne de captage en béton armé**  Ce prix rémunère le mètre linéaire de colonne de captage en béton armé dosé à 350kg/m3 de diamètre 1,20m extérieur et 1,00m intérieur, y compris fourniture et mise en place de massif filtrant dans l’espace annulaire entre captage et terrain et toutes sujétions.  **Le mètre linéaire sera payé à** |  |  |
| **IV.3** | **Massif filtrant**  Ce prix rémunère le mètre linéaire de massif filtrant dans l’espace annulaire entre captage et terrain y compris toutes sujétions  **Le mètre linéaire sera payé à** |  |  |
| **IV.4** | **Dalle de fond**  Ce prix rémunère à l’unité la fourniture et la pose d’une dalle de fond de 0,10m d’épaisseur en béton armé dosé à 350kg/m3 y compris fourniture et mise en place d’un matelas de gravier de 0,20m d’épaisseur, y compris toutes sujétions.  **L’unité sera payé à** |  |  |
| **V** | **Test de l’ouvrage** |  |  |
| **V.1** | **Essai de débit**  Ce prix rémunère à l’unité l’essai de débit sur puits selon la méthode *CIEH.* Il s’applique lorsque le résultat est concluant.  **L’unité sera payé à** |  |  |
| **VI** | **Aménagement de surface** |  |  |
| **VI.1** | **Margelle**  Ce prix rémunère à l’unité la margelle en béton armé de diamètre 1,80 m, d’épaisseur 0,20 m et 0,80 m de hauteur, y compris toutes sujétions.  **L’unité sera payée à** |  |  |
| **VI.2** | **Trottoir en béton**  Ce prix rémunère à l’unité le trottoir en béton armé dosé à 350kg/m3, y compris toutes sujétions.  **Le mètre cube sera payé à** |  |  |
| **VI.3** | **Dalle en béton armé dosé à 350kg/m3**  Ce prix rémunère au mètre cube l’exécution de la dalle sur la margelle y compris toutes sujétions  **Le mètre cube sera payée à** |  |  |
| **VI.4** | **Portillon métallique**  Ce prix à l’unité de 0,50m x 0,70m  **L’unité sera payée à** |  |  |
| **VII** | **Équipement manivelle à poulie** |  |  |
| **VII** | **Équipement manivelle à poulie**  Ce prix rémunère une manivelle à poulie, surévlevée par des pieds en fer à 1,5 mètres du sol  **L’unité sera payée à** |  |  |

## Bassins de stockage

#### Cadre de devis quantitatif

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ordre** | **Désignation** | **Unité** | **Quantité** | **Prix unitaire (GNF)** | **Montant total (GNF)** |
| I | **INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER** |  |  |  |  |
|  | Installation et repli de chantier | FF | 1 |  |  |
|  | **Sous-total I** | | | |  |
| **II** | **TERRASSEMENT** |  |  |  |  |
| II.1 | Désherbage | m2 | 25,00 |  |  |
| II.2 | Décapage de la terre végétale | m2 | 25,00 |  |  |
| II.3 | Fouilles | m3 | 1,2 |  |  |
|  | **Sous-total II** | | | |  |
| **III** | **FONDATION/SOUBASSEMENT** |  |  | |  |
| III.1 | Béton de propreté dosé à 150kg/m3 | m3 | 0,3 |  |  |
| III.2 | Béton cyclopéen | m3 | 1,2 |  |  |
|  | **Sous-total III** | | | |  |
| **IV** | **DALLAGE** |  |  |  |  |
| IV.1 | Remblai | m3 | 1,8 |  |  |
| IV.2 | Sable (e=5cm) | m3 | 0,9 |  |  |
| IV.3 | Fourniture et pose de filme polyane | m2 | 1,8 |  |  |
| IV.4 | Béton de sol | m3 | 0,6 |  |  |
|  | **Sous-total IV** | | | |  |
| **V** | **ELEVATION** |  |  |  |  |
| V.1 | Fourniture et pose d’agglos pleines de 15 | m2 | 15 |  |  |
| V.2 | Chaînage haut en BA (350kg/m3) | m3 | 0,3 |  |  |
| V.3 | Poteau en BA (350kg/m3) | m3 | 0,18 |  |  |
|  | **Sous-total V** | | | |  |
| **VI** | **ENDUITS** |  |  |  |  |
| VI.1 | Enduit intérieur | m2 | 12,84 |  |  |
| VI.2 | Chape E | m2 | 15 |  |  |
| VI.3 | Enduit extérieur | m2 | 15 |  |  |
|  | **Sous-total VI** | | | |  |
| **TOTAL GENERAL** | | | | |  |

#### Cadre du bordereau des prix unitaires

| N° | **Désignation** | **Prix unitaire**  **en chiffres** | **Prix unitaire**  **En toute lettre** |
| --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Déplacement** |  |  |
|  | **Mobilisation du matériel et du personnel :**  Ce prix rémunère forfaitairement la préparation, l’amenée et le repli de l’ensemble du matériel et fournitures nécessaires à l’équipe pour l’exécution des travaux dans les délais prévus. Il comprend les frais de transport, d’assurance. Il s’applique lorsque les équipes ont été installées sur les sites et au vu des résultats de la réception technique préalable y compris tout autre sujétion.  **Le forfait sera payé à** |  |  |
| **II** | **TERRASSEMENT** |  |  |
| **II.1** | **Désherbage**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toute sujétion au mètre carré le désherbage  **Le mètre carré sera payé hors taxes à** |  |  |
| **II.2** | **Décapage de la terre végétale**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toute sujétion au mètre carré le décapage de la terre végétale  **Le mètre carré sera payé hors taxes à** |  |  |
| **II.3** | **Fouille**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toute sujétion au mètre cube l’exécution des fouilles pour fondation  **Le mètre cube sera payé hors taxes à** |  |  |
| **III** | **FONDATION/SOUBASSEMENT** |  |  |
| **III.1** | **Béton de propreté dosé à 150kg/m3**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toutes sujétions au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre du béton de propreté  **Le mètre cube sera payé hors taxes à** |  |  |
| **III.2** | **Béton cyclopéen dosé à 250kg/m3**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toutes sujétions au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre du béton cyclopéen  **Le mètre cube sera payé hors taxes à** |  |  |
| **IV** | **DALLAGE** |  |  |
| **IV.1** | **Déblai remblai**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toutes sujétions au mètre cube la fourniture du remblai d’apport latéritique  **Le mètre cube sera payé hors taxes à** |  |  |
| **IV.2** | **Sable**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toute sujétion au mètre cube la fourniture de sable  **Le mètre carré cube sera payé hors taxes à** |  |  |
| **IV.3** | **Fourniture et pose de filme polyane**  Ce prix rémunère conformément du CPT y compris toute sujétion au mètre carré la fourniture et la pose de filme polyane  **Le mètre carré sera payé hors taxes à** |  |  |
| **IV.4** | **Béton de sol**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toute sujétion au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre du béton de sol en béton armé dosé à 250 kg/m3 pour le béton de sol, et dosé à 400 kg/m3 pour la chape  **Le mètre carré sera payé hors taxes à :** |  |  |
| **V** | **ELEVATION** |  |  |
| **V.1** | **Fourniture et d’agglos pleine de 15**  Ce prix rémunère conformément au CPT au mètre carré, la confection et la pose des agglos creux y compris toutes sujétions  **Le mètre carré sera payé hors taxes à** |  |  |
| **V.2** | **Chainage haut en Ba dosé à 350kg/m3**  Ce prix rémunère conformément au CPT au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre du Ba pour chainage dosé à 350gk/m3 y compris toutes sujétions (coffrage, chainage …)  **Le mètre cube sera payé hors taxes à** |  |  |
| **V.3** | **Poteaux en Ba dosé à 350kg/m3**  Ce prix rémunère conformément au CPT au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre du Ba pour poteaux dosé à 350kg /m3 y compris toutes sujétions (coffrage, chainage…)  **Le mètre cube sera payé hors taxes à** |  |  |
| **VI** | **Enduit**  Ce prix rémunère conformément au CPT :  Au mètre carré, l’application des enduits et de la sikalite y compris toutes sujétions  Le mètre carré sera payé hors taxe :   * Le mètre carré d’enduit intérieur * Le mètre carré de sikalite   **Le mètre carré d’enduit extérieur sera payé hors taxes à** |  |  |

## Radier

#### Cadre de devis quantitatif

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ordre** | **Désignation** | **Unité** | **Quantité** | **Prix unitaire (GNF)** | **Montant total (GNF)** |
| **I** | **INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER** | | | | |
|  | Installation et repli de chantier | FF | 1 |  |  |
|  | **SOUS-TOTAL I** | | | |  |
| **II** | **TERRASSEMENT** | | | | |
| **II.1** | Désherbage | m2 | 4 |  |  |
| **II.2** | Décapage de la terre végétale | m2 | 4 |  |  |
| **II.3** | Fouilles | m3 | 1 |  |  |
|  | **SOUS-TOTAL II** | | | |  |
| **III** | **FONDATION / SOUBASSEMENT** | | | | |
| **III.1** | Enrochement | m3 | 1 |  |  |
| **III.2** | Béton cyclopéen | m3 | 0,6 |  |  |
| **III.3** | Clou de fixation | unité | 2 |  |  |
|  | **SOUS-TOTAL III** | | | |  |
| **TOTAL** | | | | |  |

#### Cadre du bordereau des prix unitaires

| N° | **Désignation** | **Prix unitaire**  **en chiffres** | **Prix unitaire**  **en toute lettre** |
| --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Déplacement** |  |  |
|  | **Mobilisation du matériel et du personnel :**  Ce prix rémunère forfaitairement la préparation, l’amenée et le repli de l’ensemble du matériel et fournitures nécessaires à l’équipe pour l’exécution des travaux dans les délais prévus. Il comprend les frais de transport, d’assurance. Il s’applique lorsque les équipes ont été installées sur les sites et au vu des résultats de la réception technique préalable y compris tout autre sujétion.  **Le forfait sera payé à** |  |  |
| **II** | **TERRASSEMENT** |  |  |
| **II.1** | **Désherbage**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toute sujétion au mètre carré le désherbage  **Le mètre carré sera payé hors taxes à** |  |  |
| **II.2** | **Décapage de la terre végétale**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toute sujétion au mètre carré le décapage de la terre végétale  **Le mètre carré sera payé hors taxes à** |  |  |
| **II.3** | **Fouille**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toute sujétion au mètre cube l’exécution des fouilles pour fondation  **Le mètre cube sera payé hors taxes à** |  |  |
| **III** | **FONDATION / SOUBASSEMENT** |  |  |
| **III.1** | **Enrochement**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toute sujétion au mètre cube l’enrochement  **Le mètre cube sera payé hors taxes à** |  |  |
| **III.2** | **Béton cyclopéen**  Ce prix rémunère conformément au CPT y compris toute sujétion au mètre cube le béton cyclopéen  **Le mètre cube sera payé hors taxes à** |  |  |
| **III.3** | **Clou de fixation**  Ce prix rémunère les clous de fixation pour un radier de 1,20 m x 1 m  **L’unité sera payée hors taxes à** |  |  |