

**Section X. Bordereau des prix unitaires**

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

\*\*\*\*\*

**GENERAL**

N° des prix	Désignation des travaux	Unité	PU HT (FCFA) en chiffre	PU HT en toute lettre
100-	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>			
110-	<p><b>Installation et repli chantier</b> Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'installation du chantier, l'acheminement de tout le matériel sur le terrain, tant pour les travaux objet de contrat de base que pour les travaux à reprendre à la charge de l'Entreprise, le repli du matériel et la désinstallation du chantier.</li> <li>* Les travaux préparatoires (piquetages, implantation...).</li> <li>* Le gardiennage et le nettoyage de chantier.</li> <li>* L'étude, la mise à disposition, la construction et la modification éventuelle en cours de travaux des installations générales de chantier y compris aménagements divers.</li> <li>* l'élaboration du dossier d'exécution comprenant, les études géotechniques, les notes de calculs, les pièces dessinées ...</li> </ul> <p>Il couvre en outre, pour l'ensemble des travaux les amenées de matériels et installations afférentes aux postes ci-après (liste non limitative) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* l'approvisionnement en eau.</li> <li>* les baraquements.</li> <li>* le stockage, maintien, mise en place et/ou évacuation des matériaux.</li> <li>* Le démontage des installations générales,</li> <li>* le repli du matériel et la remise en état des lieux.</li> </ul> <p>Sont aussi compris dans l'installation de chantier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* L'aménagement du laboratoire de chantier de l'entreprise y compris le matériel nécessaire pour effectuer les essais énumérés dans les cahiers des clauses techniques particulières et générales.</li> <li>* Les logements mobiles de son personnel,</li> <li>* La salle pour les réunions de chantier pendant la période d'exécution des travaux ainsi que le bureau du corps de contrôle.</li> <li>* Toutes dépenses et toutes sujétions nécessaires à l'installation complète du chantier conformément aux différentes pièces du marché.</li> <li>* Les frais de mobilisation, installation et repli du matériel</li> <li>* Les frais de visite et de réception si possible à l'usine des fournitures</li> <li>* La fourniture et la mise en place d'un panneau d'identification de chantier</li> </ul>	FF		

Section X- Bordereau des prix unitaires

	<p>* L'ouverture et la construction de pistes carrossables même par temps de pluie permettant l'accès à tous les ouvrages inclus dans le présent marché.</p> <p>* Toutes sujétions liées à ces opérations qu'il s'agisse de fourniture, transport, main d'œuvre, essais et contrôle de béton et mise en œuvre des bétons (vibrations, pervibrations de béton, obligations d'obtenir des surfaces parfaitement lisses....). Ce prix rémunère aussi le démontage et repliement des installations et des matériels revenant de l'Entrepreneur, l'enfouissement des gravions et débris, remise en état des lieux publics, nettoyage des abords du chantier sur toute sa longueur et réhabilitation des gîtes et carrières en fin d'exploitation. Il comprend, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le rapatriement de la totalité des matériels en fin de chantier,</li> <li>- le démontage et le repli de ses installations à la réception provisoire,</li> <li>- la remise en état des lieux après repli et toutes sujétions.</li> </ul> <p>Le paiement 60 % au démarrage des travaux et 40 % lorsque toutes les installations sont enlevés et le lieu remis en état à la satisfaction de l'Ingénieur</p> <p><u>Le Forfait :</u></p>			
120-	<p><b>Nettoyage général du site :</b></p> <p>Ce prix comprend le débroussaillage et la mise au propre avec un débordement périphérique de 3 m avant l'implantation. L'emprise sera décapée. Les arbres se trouvant sur cette emprise seront abattus, débités et retirés. L'emprise sera mise au propre et débarrassée de tout corps pouvant gêner l'implantation, l'entreposage des matériaux et les mouvements des ouvriers.</p> <p><u>Le mètre carré :</u></p>	M <sup>2</sup>		
130-	<p><b>Implantation</b></p> <p>Ce prix comprend la matérialisation sur le terrain et ceci selon les règles de l'art de l'axe des fondations, des limites des fouilles et de la position des poteaux à l'aide de repères marqués à la peinture sur des planches en bois blanc de 0,30 m de large, épaisseur 0,04 m, portées par des potelets en bois fixés à 1,50 m de l'emprise de l'ouvrage.</p> <p><u>Le mètre carré :</u></p>	M <sup>2</sup>		
200-	<p><b>TERRASSEMENT :</b></p>			
210-	<p><b>Fouilles en rigoles et en puits</b></p> <p>Ce prix comprend Les fouilles seront en rigole et/ou en excavation (voir plans d'exécution approuvés). Elles descendront jusqu'au bon sol conformément aux résultats des études géotechniques, par rapport au terrain naturel ; celles en rigole auront une même largeur sous tous les murs de soubassement tandis que celles en excavation seront variables selon les dimensions des semelles isolées. La profondeur définitive de ces fouilles sera celle indiquée dans les résultats de l'étude géotechnique que l'Entrepreneur aura réalisée au poste 110-A ci - dessus.</p> <p><u>Le mètre cube :</u></p>	M <sup>3</sup>		
220-	<p><b>Remblais par utilisation des déblais</b></p>	M <sup>3</sup>		

Section X- Bordereau des prix unitaires

	<p>Ce prix rémunère au mètre cube le remblai compacté de toutes dimensions, y compris toutes sujétions relatives à l'utilisation des matériaux issus des déblais (qualité du matériau approuvée par le corps de contrôle). La mise en place se fera par couches successives de 15 cm d'épaisseur, avec une bonne teneur en eau, degré de compactage compatible avec les normes de l'OPM, essais et contrôle etc,...)</p> <p>Les quantités à prendre en compte seront celles mesurées et certifiées par le corps de contrôle.</p> <p><u>Le mètre cube :</u></p>			
230-	<p><b>Nivellement et compactage du sol périphérique à l'emprise,</b> L'alentour de la cabine technique et de la clôture ainsi que tout autre espace de manutention seront aménagés. Cet aménagement consistera, après décapage de la terre végétale, en un rechargement des allées sur une largeur compatible avec les exigences des manutentions à opérer. Le décapage, le chargement sur 15 cm en terre latéritique et le compactage seront les travaux nécessaires à l'aménagement de ces allées. Les travaux d'aménagement des allées se décomposent en les tâches essentielles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le dégagement des emprises</li> <li>- la purge des terres de mauvaise tenue</li> <li>- les déblais et/ou remblais (emprunts et apports)</li> <li>- le transport des matériaux en graveleux latéritique</li> <li>- la mise en place d'une couche de roulement</li> <li>- la mise en forme du profil et le compactage sur une épaisseur de 5 cm</li> <li>- la construction de fossés latéraux</li> </ul> <p><u>Le mètre cube :</u></p>	M <sup>3</sup>		
240-	<p><b>Remblai en terre d'apport</b> Ce prix rémunère au mètre cube le remblai compacté de toutes dimensions, y compris toutes sujétions relatives à la fourniture et la mise en place des matériaux (qualité du matériau, transport des matériaux, quelle que soit la distance, épaisseur des couches, teneur en eau, degré de compactage, essais et contrôle etc,...) Le compactage du remblai réalisé en terre latéritique sera effectué au compacteur manuel type BOMAG ou HAMAN automoteur.</p> <p><u>Le mètre cube :</u></p>	M <sup>3</sup>		
250-	<p><b>Fourniture de gravier</b> Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture de gravier et le remplissage autour des fosses, y compris toutes sujétions</p> <p><u>Le mètre cube :</u></p>	M <sup>3</sup>		
260-	<p><b>Evacuation des débris</b> Evacuation des débris issus du creusage hors du domaine toutes sujétions comprises</p> <p><u>Le mètre cube :</u></p>	M <sup>3</sup>		
270	<p><b>Mise en forme de la plateforme</b></p>	M <sup>2</sup>		

Section X- Bordereau des prix unitaires

	<p>Ce prix rémunère au mètre carré les travaux de nivellement et de façonnage de la surface de l'emprise de la piste, y compris toutes sujétions</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p>			
280	<p><b>Fourniture et mise de graveleux latéritique</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture de terre latéritique, étalée, nivelée, arrosée et compactée aux normes requises</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	M <sup>3</sup>		
290	<p><b>Fossés latéraux</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation de part en part de la piste d'exploitation un fossé latéral pour l'évacuation des eaux pluviales de la plateforme</p> <p><i>Le mètre linéaire :</i></p>	MI		
300-	<b>MACONNERIE-BETON</b>			
310-	<p><b>Béton de propreté</b></p> <p>Comprend le béton dosé à 150 kg de ciment pour 800 litres de gravier et 400 litres de sable coulé à pleines fouilles sur une épaisseur 0,05 m.</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	M <sup>3</sup>		
320-	<p>Béton armé dosé à 350 kg/ m<sup>3</sup> pour poteaux, chaînages, poutres.</p> <p>Comprend du béton vibré, dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> de CPA ou CPA 45, y compris coffrage, et toutes sujétions, conformément au plan</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	M <sup>3</sup>		
330-	<p><b>Béton armé dosé à 300 kg/ m<sup>3</sup> pour fondation</b></p> <p>Comprend du béton vibré, dosé à 300 kg/m<sup>3</sup> de CPA ou CPA 45, y compris coffrage, et toutes sujétions, conformément au plan</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	M <sup>3</sup>		
340-	<p><b>Béton dosé à 250 kg/ m<sup>3</sup> pour forme dallage et pour marches et rampes d'accès</b></p> <p>Comprend du béton vibré, dosé à 250 kg/m<sup>3</sup> de CPA ou CPA 45, y compris coffrage, et toutes sujétions, conformément au plan. La forme de dallage dont l'épaisseur est de 8 cm, sera en béton dosé à 250 kg/m<sup>3</sup> avec incorporation d'une maille de répartition d'armatures haute adhérence de diamètre 8 mm ; ces aciers formant un quadrillage de dimensions précisées sur les plans</p> <p><i>Le mètre cube :</i></p>	M <sup>3</sup>		
350-	<p><b>Mur de soubassement en agglo de 15</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré les murs de soubassement et pignon qui seront réalisés en agglos pleins de 15 dosés à 300 kg de ciment jointoyé au mortier dosé à 300 kg de ciment, y compris toutes sujétions</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p>	M <sup>2</sup>		
360-	<p><b>Mur en élévation réalisé en agglo creux de 15</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré les murs d'élévation et pignons qui seront réalisés en agglos creux de 15 dosés à 250 kg de ciment jointoyés au mortier dosé à 300 kg de ciment, y compris toutes sujétions</p> <p><i>Le mètre carré :</i></p>	M <sup>2</sup>		
370-	<b>Claustra</b>			

Section X- Bordereau des prix unitaires

	Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture des claustras type boîte aux lettres au niveau des ouvertures supérieures, compris le grillage de protection . <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
380	<b>Plancher et hourdis</b> Ce prix rémunère au mètre carré les planchers et hourdis qui seront réalisés au niveau de la cabine en béton armé dosés à 350 kg/m <sup>3</sup> , y compris toutes sujétions <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
400-	<b>ENDUITS-REVETEMENTS</b>			
410-	<b>Enduits verticaux</b> Ce prix rémunère au mètre carré un enduit finement taloché au mortier de ciment dosé à 350 kg de ciment par m <sup>3</sup> et d'épaisseur 0,015 m <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
420-	<b>Chape bouchardée et incorporée</b> Comprend au mètre carré la chape d'épaisseur 2 cm, lissée, teintée et bouchardée dans la masse dosée à 600 kg/m <sup>3</sup> pour tous les sols. La chape incorporée est exécutée dès le démarrage de la prise du béton de la forme de dallage, le tout se réalisant le même jour, y compris toutes sujétions. <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
430-	<b>Enduits étanches au sikalite</b> Ce prix rémunère au mètre carré un enduit finement taloché au mortier de ciment dosé à 350 kg de ciment par m <sup>3</sup> et d'épaisseur 0,015 m, mélangé à du sikalite <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
500-	<b>MENUISERIE METALLIQUE</b>			
510-	<b>Fourniture et pose de portes métalliques simples à double battant</b> Comprend au mètre carré la fourniture et la pose de porte métallique réalisée avec de la tôle noire 30/10 <sup>ème</sup> , dimension 2m x 2,1 4 y compris toutes sujétions <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
520-	<b>Fourniture et pose de fer cornière</b> Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de fer cornière de dimensions 50 x 50 x 5. <i>Le mètre linéaire :</i>	ml		
530-	<b>Fourniture et pose de grillage</b> Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la pose de grillage en simple torsion, y compris toutes sujétions <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
540-	<b>Fourniture et pose de fenêtres métalliques es</b> Comprend à l'unité la fourniture et la pose de porte métallique de 0,70 x 1,70 m réalisée avec de la tôle noire 20/10 <sup>ème</sup> , sans cadre, avec verrou, y compris toutes sujétions <i>L'unité :</i>	U		
600-	<b>CHARPENTE-COUVERTURE-PLAFOND</b>			
700-A	<b>ELECTRICITE</b>			
710-A	<b>Fourniture et pose de lampe réglette de 1,20 m</b>	U		

Section X- Bordereau des prix unitaires

	Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de lampe réglette fluorescente de 1,20 m de bonne qualité <i>L'unité :</i>			
720-A	<b>Fourniture et pose de prise de courant</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de prise de courant de bonne qualité <i>L'unité :</i>	U		
730-A	<b>Fourniture et pose d'interrupteur simple allumage</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'interrupteur simple allumage de bonne qualité <i>L'unité :</i>	U		
740-A	<b>Fourniture et pose de prise de courant + terre</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de prise de courant + terre de bonne qualité <i>L'unité :</i>	U		
750-A	<b>Fourniture et pose de filerie</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de rouleaux de fils électriques de section adaptée aux sollicitations, de bonne qualité <i>Le forfait :</i>	U		
760-A	<b>Fourniture et pose de coffrets et de disjoncteurs</b> Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de coffrets contenant des disjoncteurs pour la sécurité et le bon fonctionnement des équipements, de bonne qualité <i>L'unité :</i>	U		
800-	<b>PEINTURE-BADIGEON</b>			
810-	<b>Travaux préparatoires</b> Ce prix rémunère au mètre carré tous les travaux visant à apprêter les parements à un enduit lisse : ponçage, dépoussiérage, colmatage de brèches et de fissures, etc. <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
820-	<b>Peinture à eau type FOM sur mur</b> Ce prix rémunère au mètre carré l'impression des parements intérieurs et extérieurs des murs et horizontaux, ainsi que le passage de deux couches de peinture à eau de type FOM <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
830-	<b>Peinture glycérophtalique (à huile)</b> Ce prix rémunère au mètre carré l'impression des parements intérieurs et extérieurs des murs et horizontaux, ainsi que le passage de trois couches de peinture à huile sur les murs <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
840-	<b>Peinture antirouille et glycérophtalique sur menuiseries métalliques</b> Ce prix rémunère au mètre carré le passage de trois couches d'antirouille et de peinture à huile sur toutes les menuiseries métalliques <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		
850	<b>Peinture vinylique</b> Ce prix rémunère au mètre carré le passage de trois couches de peinture vinylique <i>Le mètre carré :</i>	M <sup>2</sup>		

**BORDEREAU DE PRIX POUR LE FORAGE**

N° DE PRIX	DESIGNATION	UNITE	PRIX EN CHIFFRE	PRIX EN LETTRE
<b>100-F</b>	<b>AMENÉE INITIALE ET REPLI</b>			
110-F	Préparation amenée initial, installation	Forfait		
120-F	Repli général en fin des travaux	Forfait		
<b>200-F</b>	<b>FORAGE</b>			
210-F	Forage au rotary à l'air ou à la boue en diamètre 9''7/8 à 12''1/3 avec tubage de travail ou colonne de soutènement en PVC 178/193.	MI		
220-F	Forage en terrain tendre en diamètre maximum 9''7/8 à 12''1/3 à la boue de 0 à 100 m.	MI		
230-F	Plus-value pour forage à la boue au-delà de 100 m	MI		
240-F	Mise à disposition de l'atelier pour opérations particulières ou heures d'attente	Heure		
241-F	avec force motrice et personnel	Heure		
242-F	sans force motrice et personnel	Heure		
243-F	sans force motrice et sans personnel	Heure		
<b>300-F</b>	<b>EQUIPEMENT DE FORAGE</b>			
310-F	Fourniture et mise en place de crépines en PVC vissé diamètre 126/140	MI		
320-F	Fourniture et mise en place de tubages PVC d'extension vissé 126/140	MI		
330-F	Fourniture et mise en place d'un massif de gravier calibré	ML		
340-F	Isolement des morts terrains par remblayage avec du tout venant	Unité		
350-F	Cimentation en tête de colonne PVC			
360-F	Cimentation de colonne PVC 125/130 en tête de forage après isolement de mort terrain par remblayage avec du tout venant	Unité		
370-F	Cimentation de colonne PVC 178/193 en tête de forage après isolement de mort terrain par remblayage avec du tout venant	Unité		
380-F	Fourniture et pose de PVC plein renforcé en diamètre 283/213	MI		
390-F	Plus-value en fourniture et pose de PVC plein renforcé en diamètre 120/130	MI		
390b-F	Plus-value en fourniture et pose de crépine renforcée en diamètre 120/130	MI		
310b-F	Cimentation espace annulaire			

## Section X- Bordereau des prix unitaires

320b-F	Entre trou nu en diamètre 17''1/2 et PVC renforcé de diamètre 283/213 sur toute la hauteur avec de laitier de ciment de densité 1,5Kg/L	MI		
330b-F	Entre PVC de diamètre extérieur 130 et PVC de dia intérieur 283 en tête de colonne, après remblai avec du laitier de ciment de densité 1,8Kg/L	MI		
<b>400-F</b>	<b>DÉVELOPPEMENT - ESSAI DE DÉBIT</b>			
410-F	Développement par air lift	Heure		
420-F	Pompage d'essai (Essai de Puits)	Unité		
430-F	Heures supplémentaires de pompage	Heure		
440-F	Pompage d'essai de longue durée toutes sujétions comprises (12 heures de descente et 6 heures de remontée)	Unité		
450-F	Désinfection Générale	Unité		
<b>500</b>	<b>ANALYSE</b>			
510-F	Déplacement et conditionnement de 2 échantillons, au minimum, aux fins d'analyse physico-chimique et bactériologique (laboratoire d'analyse)	forfait		

### Bordereau de prix pour installation pompe et panneaux solaires

N° DE PRIX	DESIGNATION	UNITE	PRIX EN CHIFFRE	PRIX EN LETTRE
100-P	Fourniture pompe immergée PS4000C-SJ5-25			
200-P	Fourniture de panneaux solaires poly			
300 -P	Fourniture accessoires de branchement de la pompe			
310-P	Fourniture et pose de tuyaux PPR32	U		
320-P	Fourniture et pose de câbles de 10 mm <sup>2</sup> et de 6 mm <sup>2</sup>	Rouleau		
330-P	Fourniture et pose d'équipement solaires connexes	Lot		
340-P	Fourniture des accessoires pour réalisation de la terre	Lot		
350-P	Fourniture et pose d'accessoires de plomberie	Lot		
360-P	Fourniture et pose acier galvanisé pour support panneaux	Lot		

### Bordereaux des prix pour le réseau d'irrigation

N° DE PRIX	DESIGNATION	UNITE	PRIX EN CHIFFRE	PRIX EN LETTRE
100-I	<b>Réseau de distribution</b>			
110-I	Fourniture et pose de tuyau noir PEHD 50 mm, y compris toutes sujétions	ML		
120-I	Fourniture et pose de tuyau noir PEHD 20 mm, y compris toutes sujétions	ML		

Section X- Bordereau des prix unitaires

130-I	Fourniture et pose d'adaptateur 2 ½ in x 50 mm, y compris toutes sujétions	U		
140-I	Fourniture et pose d'adaptateur 1 in x 20 mm, y compris toutes sujétions	U		
150-I	Fourniture et pose de bouchon PP 50 mm, y compris toutes sujétions	U		
160-I	Fourniture et pose de bouchon PP 20 mm, y compris toutes sujétions	U		
170-I	Fourniture et pose collier de prise en charge PP 50 mm x 1 in, y compris toutes sujétions	U		
180-I	Fourniture et pose de vanne de sectionnement ¼ in, y compris toutes sujétions	U		
190-I	Fourniture et pose de raccord 1 in, y compris toutes sujétions			
190b-I	Fourniture et pose de jeux complets d'asperseur avec support et tube de connexion, y compris toutes sujétions	U		
<b>200-I</b>	<b>Ouvrage de tête</b>			
210-I	Fourniture et pose de vanne de contrôle en laiton 2 ½ in, y compris toutes sujétions	U		
220-I	Fourniture et pose de vanne de sectionnement 2 ½ in, y compris toutes sujétions	U		
230-I	Fourniture et pose de Té fileté 2 ½ in, y compris toutes sujétions	U		
240-I	Fourniture et pose de raccord ½ in, y compris toutes sujétions	U		
250-I	Fourniture et pose de purgeur d'air 1 in, y compris toutes sujétions	U		
260-I	Fourniture et pose de filtre à tamis ou à disque, y compris toutes sujétions	U		
270-I	Fourniture et pose de tuyau fileté 2 ½ in, y compris toutes sujétions	U		
280-I	Fourniture et pose de coude 2 ½ in, y compris toutes sujétions	U		
290-I	Fourniture et pose d'adaptateur PP 2 ½ in x 50 mm, y compris toutes sujétions	U		
<b>300-I</b>	<b>Bornes</b>	<b>U</b>		
290-I	Fourniture et pose d'adaptateur PP 2 ½ in x 50 mm, y compris toutes sujétions	U		
170-I	Fourniture et pose collier de prise en charge PP 50 mm x 1 in, y compris toutes sujétions	U		
310-I	Fourniture et pose de vanne à boisseau sphérique 1 in, y compris toutes sujétions	U		
140-I	Fourniture et pose d'adaptateur 1 in x 20 mm, y compris toutes sujétions	U		
320-I	Fourniture et pose de vanne de contrôle au niveau de chaque porte rampe, y compris toutes sujétions	U		