

<u>BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF</u>				
PROJET D'AMENAGEMENT DES ACCES AUX INFRASTRUCTURES SOCIALES DE BASES A LA COMMUNE DE BOUZGUEM				
Projet d'aménagement d'une entrée, un abri et la clôture de sécurité pour l'école primaire al Houda à la commune de Bouzguem-Gouvernorat de Kasserine				
I. AMENAGEMENT D'UN PORCHE D'ENTREE AVEC ABRIS				
DESIGNATIONS DES OUVRAGES	U	Q	PU (H.T.V.A)	PT (H.T.VA)
101-DEBLAIS DE TOUTE NATURE A METRE EN REMBLAI OU EN DEPOT				
Déblais exécutés en terrain de toute nature quel que soit la nature du sol rocheux ,sableux ou le matériel employé meme en présence de la nappe avec sélection du déblai en dépôt et réglage dans l'endroit désigné par l'ingénieur et le M.O. Il comprend: -L'extraction ,le chargement , le transport à pied d'oeuvre et le déchargement dans les zones à remblayer ou en dépôt ou à la décharge publique dans les endroits recherchés par l'entreprise et agréés par le M.O, le réglage et le compactage de la plate-forme en déblai. -L'extraction des arbustes et broussailles (cactus ou autres) et leur évacuation aux endroits indiqués par le M.O. -L'enlèvement de tous obstacles apparents ou invisibles (Les monuments ou ruines enterrés doivent être donnés ou autorités compétentes est à la charge de l'entreprise. -Les sujétions spéciales résultant des conditions d'exécution des travaux (les frais d'évacuation des eaux ,toutes mesures de sécurité..)				
Le mètre cube :	m ³	80,00		
102-REMBLAIS D'APPORT				
Remblaiement d'apport sélectionné en matériaux ou sable de construction jugés sains et absolument exemptes de gypse et d'argile provenant d'apport quelque soit la distance y compris repandage par couches de 0,20 d'épaisseur maximum, arrosage, pilonnage à refus à la dame vibrante, OPM>=98% . Le prix s'applique aux remblais pour rattrapage de niveau et seront dépourvu de gypse et d'argile. Les mesures sont prises après damage sans plus - value pour foisonnement et toutes sujétions.				
Le mètre cube :	m ³	70,00		
103-Fouille en rigole				
Fouilles en rigoles exécutées de toutes profondeurs et de largeur indiquée dans les plans B.A effectuées dans un terrain de toute nature et de toutes catégorie.				
Le mètre cube :	m ³	3,00		
104-Fouille en puits				
Fouilles en puits de toutes profondeurs exécutées suivant plans B.A, effectuées dans un terrain de toute nature et de toutes catégorie .				
Le mètre cube :	m ³	14,00		
105- Remblais provenant de fouilles				
Remblai provenant des fouilles ou déblai: Jugée saine et absolument exemptée de gypse et d'argile y compris criblage soigné ' repandage par couches de 0,20 d'épaisseur maximum, ' arrosage, pilonnage à refus à la dame vibrante. Le ' prix s'applique aux remblais pour rattrapage de ' niveau hériisson ,le remblai entre parois des fouilles sont ' compris dans le prix des fouilles jusqu'au terrain 'naturel Les mesures sont prises après damage sans plus 'value pour foisonnement et toutes sujétions.				
Le mètre cube :	m ³	12,00		

DESIGNATIONS DES OUVRAGES	U	Q	PU (H.T.V.A)	PT (H.T.VA)
106-Béton armé en fondation				
* Tous les ouvrages en béton armé situés au-dessous du niveau de la chape (ou dalle) supérieure sous revêtement de sol au rez de chaussée ou au rez de jardin sont considérés comme des ouvrages de béton armé en fondation, y compris longrines, pré-poteaux, voiles de soutènement des remblais sous carrelage, etc. 'Béton armé en fondations dosé à 350 kg de ciment CEMI42,5N/m3 de béton y compris fournitures, mise en œuvre, vibrage, coffrage ordinaire, étalement, ferrailage,etc et toutes sujétions d'exécution.				
Le mètre cube :	m ³	4,00		
107-Béton de propreté				
Béton de propreté dosé à 150 kg de ciment CEMI42,5N/m3 de béton, exécuté sous semelles, longrines et rampes y compris fournitures, damage, coffrage, mise en œuvre suivant détails de structure et toute sujétions d'exécution.				
Le mètre cube :	m ³	1,00		
108-Gros béton en fondation				
Gros béton dosé à 250 kg de ciment CEMI42,5N/m3 de béton mis en œuvre (gravier 25/40), y compris étalage,répardage par couches de 20 cm,damage, blindages et coffrages éventuels et toute sujétions.				
Le mètre cube :	m ³	10,00		
109-Béton banché				
Béton banché dosé à 250 kg de ciment CEMI42,5N/m3 de béton, quelle que soit la forme,la hauteur et la profondeur y compris celle des marches. Mis en place, sans armature ou avec une légère armature, y compris coffrage, décoffrage et suivant plan béton armé et toutes sujétions.				
Le mètre cube :	m ³	3		
110-Dalette en béton de 7 Cm EP				
Dalette de 7cm d'épaisseur pour banquettes en dalle pleine en béton armé dosé à 350 de ciment CEMI42.5N y compris confection de béton, coffrage, décoffrage mis en œuvre à toute hauteur et à toute profondeur sans armature ou avec une légère armature selon les détails du B.A et toutes sujétions .				
Le mètre carré :	m ²	7		
111- Canal bétonné (largeur 70cm et hauteur minimal 70cm)				
Ce prix rémunère au mètre linéaire, l'exécution de fossés bétonnés d'épaisseur 15cm de largeur intérieure 70cm et de hauteur minimal 70cm conformément aux plans et selon les spécifications du CCTP et sur indications de l'Ingénieur Ces prix comprennent: * La préparation du terrain, l'exécution des fouilles pour création ou calibrage des fossés, quelle que soit la nature du terrain, le chargement, le transport quelle que soit la distance de transport * le déchargement au lieu de réemploi ou en dépôt définitif agréé par l'Ingénieur, * la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre des matériaux et matériels nécessaires : pierre, mortier , sable, etc. * remblaiement et réglage des abords * la pose sur une couche de sable, le réglage, le calage * la pose d'une couche de mortier de pose ép 10cm et le jointement des éléments au mortier * le réglage des talus aux abords de ces fossés,et toutes sujétions.				
Le mètre linéaire:	ml	55,00		

DESIGNATIONS DES OUVRAGES	U	Q	PU (H.T.V.A)	PT (H.T.VA)
112- Dalette en bétonné armé (épaisseur 20 cm)				
<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, l'exécution de dalette bétonnés d'épaisseur 20 cm, ferrailage en double nappe HA8 et HA12 conformément aux plans et selon les spécifications du CCTP et sur indications de l'Ingénieur</p> <p>Ces prix comprennent:</p> <ul style="list-style-type: none"> * le coffrage et le ferrailage selon le plan * La préparation du terrain, l'exécution des fouilles pour ancrage, quelle que soit la nature du terrain, le chargement, le transport quelle que soit la distance de transport * la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre des matériaux et matériels nécessaires : pierre, mortier , sable, etc. * remblaiement et réglage des abords * la pose sur une couche de sable, le réglage, le calage * la pose d'une couche de mortier de pose ép 5cm et le jointement des éléments au mortier * le réglage du terrain,et toutes sujétions. 				
Le mètre carré:	m ²	27,00		
113-Béton armé en élévation				
<ul style="list-style-type: none"> * Tous les ouvrages en béton armé situés au-dessus du niveau de la chape (ou dalle) supérieure sous revêtement de sol au rez de chaussée ou au rez de jardin sont considérés comme des ouvrages de béton armé en élévation, tels que poteaux, poutres, chaînages, portiques, linteaux, raidisseurs, acrotères, voiles, dalles pleines, escaliers, frises de façade, murs de soutènement, éléments préfabriqués tels que pergolas, corniches, etc., quelles que soient l'épaisseur, la hauteur, la forme, l'inclinaison ou la courbure de ces ouvrages. <p>Béton armé en élévation dosé à 350 kg de ciment CEMI42,5N/m³ de béton y compris fourniture, mise en œuvre, ferrailage, coffrage, décoffrage et toutes sujétions.</p>				
Le mètre cube :	m ³	7,00		
114-Plancher en Hourdis 16+5				
<p>Plancher en hourdis céramique de 16 cm avec chape de 5 cm et nervure en béton de ciment CEMI42,5N/m³ dosé à 350 kg y compris coffrage décoffrage, fourniture et mis en place des hourdis et du béton, pose du ferrailage des nervures et de la dalle conformément aux plans B.A et toutes sujétions y compris les aciers. et toutes sujétions.</p> <p>*Les quantités de planchers en hourdis qui seront décomptées à l'Entrepreneur seront</p>				
Le mètre carré :	m ²	18,00		
115-DALLE PLEINE EP 20 CM				
<p>Dalle pleine armée en béton dosé à 350 kg de ciment CEMI42,5N/m³ de béton, conformément aux plans et détails de structure. parfaitement dressée, y compris fourniture, mise en œuvre,ferrailage,réervations, coffrage,décoffrage et toutes sujétions.</p>				
Le mètre carré :	m ²	3,00		
116-Socle de protection				
<p>exécution de trottoir de protection composé de chape en béton armée accrochée d'épaisseur 10cm sur hérisson de 15 cm en pierre seche y compris décapage de la terre végétale, remblais selectionné , compactage , chape en béton armé dosée à 350 kg/ m³ de béton coulé par' panneau alterné de 4 m maximum avec remplissage de joints 'par un produit bitumineux. Chape au ciment bouchardé de 3 cm d'ép. 'dosé à 350 kg/ m³ y compris bordure en voile en béton armé de hauteur 'de 0,30 m minimum avec enduit au ciment sur toute face vue, toute fourniture nécessaire, mise en œuvre et toutes sujétions.</p>				
Le mètre carré :	m ²	12,00		

DESIGNATIONS DES OUVRAGES	U	Q	PU (H.T.V.A)	PT (H.T.VA)
117-Maçonnerie en Pierre Taillée de 40 CM de largeur				
Mur maçonné pour banquette, en moellon de 0,40m d'épaisseur fini au mortier de ciment CEMI42.5N dosé à 400 Kg, mortier de ciment pour mur enterré compris mise en oeuvre, coupes, déchets, échafaudage, retour pour tableaux de baies hauteur selon détails de l'architecte et toutes sujétions.				
Le mètre cube :	m3	3,00		
118-cloison de 0,25				
Murs en briques creuses de 25 cm d'épaisseur finie moyenne, en briques de 12 trous posées à plat hourdées au mortier de ciment dosé à 400 kg de ciment (CEMI42,5N) pour 1m3 de sable d'oued criblé, y compris échafaudage, accès à l'œuvre à toute hauteur et toutes sujétions.				
Le mètre carré :	m ²	25,00		
119-Enduits extérieurs				
Enduits extérieurs de 25 mm d'épaisseur sur surfaces planes ou courbes exécutés en trois couches, la première de 5mm, un crépis au mortier de ciment dosé à 550kg/m3, la deuxième 15mm en mortier bâtard dosé à 300kg de ciment et 150kg de chaux hydraulique et la troisième 5mm dosé à 350kg/m3 de chaux hydraulique par mètre cube mis en œuvre, tiré à la règle et frottés y compris arrêtes vives ou arrondies au mortier de ciment et toutes sujétions. La surface comptabilisée est la surface des murs, les fenêtres et les portes seront comptées pleines pour vides sans développer les intrades des baies et sans développer les décors en saillis ne dépassant pas les 25 cm. .				
Le mètre carré :	m ²	140,00		
120-Revêtement en marbre de Thala beige de 3cm				
Pour marches, banquette, siffle, en marbre de Thala beige de 1er choix de 3 cm posé avec mortier de ciment blanc dosé à 400 kg/m3 , avec bord arrondi lustrage, jointement en ciment blanc et toutes sujétions				
Le mètre carré :	m ²	7,00		
121-Forme de pente sur terrasse				
Forme de pente sur terrasse dosé à 250 de ciment CEMI42,5N pour 400 litres de sable et 800 litres de gravier 15/25 compris chape de ravaillage de 2cm d'épaisseur parfaitement tirée à la règle exécutée au mortier de ciment dosé à 450 kg compris réglage des pentes et toutes sujétions. La pente sera entre 1,5 et de 2% et son épaisseur minimale au point la plus basse sera de 4 cm.				
Le mètre carré :	m ²	22,00		
122- Couvre joint extérieur en zinc (pour joints de porche)				
couvre joint en zinc y compris fourniture pose et toutes sujétions,				
Le mètre linéaire :	ml	12,00		
123-Fourniture et pose de descente d'eau pluviale				
En P.V.C allant se brancher de l'accrotère avec ses accessoires jusqu'au trottoir de protection par un socle de refuge en béton et par des colliers de fixation sur mur vertical tous les 1 mètre et coude de refuge en P.V.C (il sera appliqué une peinture laquée en trois couches teinte au choix de l'architecte) et toutes sujétions de fourniture et pose (Diamètre 110 mm) .				
Le mètre linéaire :	ml	3,00		

DESIGNATIONS DES OUVRAGES	U	Q	PU (H.T.V.A)	PT (H.T.VA)
<u>FERRONNERIE</u>				
124-Porte métallique coulissantes (3,50m x 2,00m)				
Réalisés conformément aux détails de l'architecte, en aciers laminés toutes formes et tôles, y compris quincaillerie et tous les accessoires de fonctionnement et fixation à la structure et longrine et chainage , avec couche de peinture antirouille marinière, deux couches de peinture laquée, posée sur place avec essaie de mise en fonctionnement et toutes sujétions de mise en œuvre.				
L'unité :	U	1,00		
125-Porte métallique grillagée (1,40x2,00m)				
Réalisés conformément aux détails de l'architecte, en aciers laminés toutes formes et tôles, y compris quincaillerie et tous les accessoires de fonctionnement et fixation à la structure avec couche de peinture antirouille marinière, deux couches de peinture laquée, posée sur place avec essaie de mise en fonctionnement et toutes sujétions de mise en œuvre.				
L'unité :	U	1,00		
126-Grille de protection (0,40m x 1,20m):				
Pour fente dans le mur de hauteur 1,5m et de largeur 0,40m selon détail de l'architecte en fer carré ,rond, fer plat, tube carré ,cornière...y compris quincaillerie et tous les accessoires de fonctionnement et fixation à la structure avec couche de peinture antirouille marinière, deux couches de peinture laquée, posée sur place avec essaie de mise en fonctionnement et toutes sujétions de mise en œuvre.				
Le mètre carré :	m ²	3,00		
127-Garde corps en Ferforgé:				
de hauteur et de largeur selon détail de l'architecte en fer carré ,rond, fer plat, tube carré ,cornière...y compris quincaillerie et tous les accessoires de fonctionnement et fixation à la structure avec couche de peinture antirouille marinière, deux couches de peinture laquée, posée sur place avec essaie de mise en fonctionnement et toutes sujétions de mise en œuvre.				
Le kilogramme :	kg	300,00		
<u>PEINTURE</u>				
128-Peinture extérieure				
Peinture à l'eau vinylique sur enduits extérieurs à appliquer à trois couches, blanche ou colorée selon choix de l'architecte comprenant nettoyage, époussetage, ponçage, brossage très soigné, égrenage, rebouchage, au rouleau au ton demandé par le maître d'œuvre, fourniture, accès à l'œuvre et toutes sujétions.				
Le mètre carré :	m ²	150,00		
<u>ELECTRICITE</u>				
129-Installation d'électricité (fourniture et pose)				
'Fourniture , pose et raccordement conformément aux plans et aux regles de l'art des installations d'éclairage executées sous foureau non propagateur de flamme de 1er choix de type ICD 6 APE gris de diametre 11 minimum , l'installation est formée de : *03 projecteurs commandés par interrupteur simple allumage led 100 w IP67 minimum, et interrepteurs au choix de l'architecte, *04 hublots etanches exterieurs avec lampe led au choix de l'architecte, N.B : toutes autres elements nécessaires au bon fonctionnement est compris dans cette article,				
L'ensemble :	ENS	1,00		

DESIGNATIONS DES OUVRAGES	U	Q	PU (H.T.V.A)	PT (H.T.VA)
<u>AMENAGEMENT EXTERIEUR</u>				
130- Bordures pour trottoir type T2				
Fourniture, transport et pose des bordures de trottoirs type T2 en béton dosé à 300 kg /m3 en élément de 1m de longueur y compris coupe probable exécution de 7 cm de béton de propreté dosé à 200 kg/m3 de ciment CEMI 42,5N avec exécution de joint de calage en béton dosé à 300 kg de ciment CEMI 42,5N, et toutes sujétions. Après pose, les bordures doivent avoir leur forme initiale et être indemnes de tout corps étrangé et toutes sujétions.				
Le mètre linéaire :	ml	60,00		
131- Fourniture et pose d' autobloquants colorés				
Exécution de trottoirs et allées en pavés auto-bloquants de 6 cm, composés d'une couche de fondation en tout-venant 0/30 d'épaisseur 20 cm compactée à 95% O.P., d'un lit de sable d'épaisseur 10 cm, et du revêtement en pavés autobloquants d'épaisseur 6 cm, y compris fourniture, chargement, transport, déchargement, réglage, arrosage, cylindrage à refus, nivellement, confection des joints avec du sable fin arrosé, et toutes sujétions				
Le mètre carré :	m2	100,00		
132-Dallage en pierre naturelle				
Pose de dalle d'épaisseur minimal 06 cm en pierre naturelle, y compris mortier de pose d'épaisseur 05 cm, couche de TV0/20 d'epaisseur 15 cm chargement, transport, déchargement, réglage, triage des dalle en pierre, confection des joints d'épaisseur moyenne 2 cm et avec mortier de ciment, et toutes sujétions				
Le mètre carré :	m ²	40		
133-Enseigne en relief en polystyrène et alucobond				
Fourniture et pose d'une enseigne en alucobond et polystyrène pour les écoles et les dispensaire à Bouzguem, hauteur des lettres min 30 cm, couleur et style d'écriture au choix du MDO, fixée à tous hauteurs, y compris l'accès à l'œuvre, le traitement de surface, fixation, Le prix comprend tous les constituants précités et toutes sujétions. NB: la phrase de l'enseigne comprend des lettres en langue arabe, le nombre des lettres est compris entre 23 et 30)				
L'unité :	U	1		
TOTAL I				

DESIGNATIONS DES OUVRAGES	U	Q	PU (H.T.V.A)	PT (H.T.VA)
II . CLOTURE				
201-Cloture simple 2 m de hauteur				
Clôture 2 m de hauteur de coté le plus Haut (intérieur ou Extérieur) exécutée suivant détail fournis y compris ; -Fouille en rigole et en puits, -Remblai et déblai eventuels, -Gros béton, béton de propreté, béton banché (ciment CEMI42,5), -Béton Armé en fondation semelle, longrine et voile en béton armé éventuel (en ciment CEMI42,5) -Béton armé en élévation (poteau et raidisseur de fermeture) en ciment CEMI 42,5 selon plans de B.A. fourni. -Maçonnerie en briques de 12 trous posées à plat et hourdées au mortier de ciment. -Enduit de toutes surfaces au mortier de ciment dosé à 400 kg/m3, -Interposition d'un isorel mou aux droits des joints de dilatation et pose de couvre joint en zinc tous les 16 m. -Peinture à l'eau en trois couches croisées. - y compris éventuellement un sous bassement en B.B. légèrement Armé ou voile en B.A si sa hauteur dépasse 75cm -L'allure de la clôture doit suivre le terrain naturel et la dénivellation éventuelle se fait au niveau des poteaux. Le prix englobe tous les articles précités et toutes sujétions de mise en œuvre.				
Le mètre linéaire :	ML	320		
TOTAL II				
TOTAL GENERALE (HTVA)				

Arrêté le présent devis estimatif à la somme de (HTVA):

.....

Lu et complété par :
 L'Entrepreneur