

Construction d'une unité de tissage polyvalente de Tlalet à la Commune de Tataouine

Maître d'ouvrage : Organisation Internationale de Travail

Maître d'œuvre : HAIFA SAADALLAH ARCHITECTE

N.B : l'entrepreneur doit fournir à sa charge les plans des lots spéciaux élaborés par ingénieur conseil et approuvés par un bureau de control agréé avant le démarrage de chantier

L'entreprise doit s'occuper des différents branchements des réseaux divers STEG SONEDE ainsi que les autorisations nécessaires pour l'exécution du projet.

Bordereau des prix / Détail estimatif

N°	DESIGNATION	U	Qtte	Prix Unitaires	Prix Total HTVA
Travaux Génie civil					
A	TERRASSEMENT-FONDATIONS				
	Les Prix Unit des ouvrages de terrassement ci - dessous seront comptés en mètre cube mesurés au vide des fouilles suivant plans .Ils s'entendent à toutes profondeur ,dans toutes natures de terrain compris la roc à la pointe ou à la masse anciennes fondation , étais s'il y a lieu , dressement des parois et fonds des fouilles avec élargissement en patte d'éléphant , déblais sur banquettes et nivellement s'il y a lieu , épuisement d'eau de toutes natures, reprise de déblais , chargement , transports , déchargements à la décharge publique , aucun déblai ne sera accepté comme remblai .En cas d'existence d'ancienne fondation il est formellement interdit de garder même les traces sous le gros béton .				
1	Nettoyage et décapage de la terre végétale: Préparation de plate forme y compris décapage de terre végétale, excavation et dépose de tout obstacle suivant l'indication de l'Architecte, y compris transport à la décharge publique, nettoyage des lieux et toutes sujétions.				
	<i>Le mètre carré :</i>	M²	250,00		
2	Déblais: Exécution de déblais quelque soit la profondeur et en terrain de toute nature y compris les blindages suivant spécifications générales, transport et dépose aux endroits agréés et toutes sujétions.				
	<i>Le Mètre cube :</i>	M³	90,00		
3	Fouilles en Puits de toute nature et toute profondeur : Fouille en puits destinée à recevoir des fondations quelque soit la section et la profondeur, suivant spécifications générales, dans toute nature de terrain et toutes sujétions.				
	<i>Le Mètre cube :</i>	M³	36,00		
4	Fouilles en Rigole de toute nature et toute profondeur: Fouille en rigole destinée à recevoir des fondations quelque soit la section et la profondeur, suivant spécifications générales, dans toute nature de terrain et toutes sujétions.				
	<i>Le Mètre cube :</i>	M³	21,00		
5	Remblais d'apport sélectionné ou Provenant de fouilles : Sable de concassage sous dalles accrochées provenant d'une carrière de la région agréée par l'Etat, y compris fourniture, chargement, mise en oeuvre, réglage compactage à 98% l'optimum Proctor, finition et toutes sujétions. y compris remblais adjacent au mur de soutènement conformément au plan, par couches successives de 20 cm d'épaisseur en sommet et 25 cm en base y compris mise en oeuvre, réglage et toutes sujétions,				
	<i>Le Mètre cube :</i>	M³	50,00		
6	Béton de Propreté avec ciment HRS: Béton de propreté dosé à 150kg de ciment HRS par mètre cube de béton de gravillon mis en oeuvre par couches de 5 cm d'épaisseur minimale sous les longrines et chaînages, y compris toutes sujétions.				
	<i>Le Mètre cube :</i>	M³	3,00		
7	Béton Banché légèrement armé avec ciment HRS : Béton de ciment CEM I 42,5 HRS dosé à 300 kg par m3 de béton mis en oeuvre pour rattrapage de niveau, des longrines, voile, bordures, chaînage bas....etc. et toutes sujétions.				
	<i>Le Mètre cube :</i>	M³	4,00		



8	Gros béton en Fondation avec ciment HRS : Gros béton en fondation dosé à 250kg de ciment HRS par mètre cube de caillasse exécuté par couches successives de 20cm d'épaisseur compris mise en œuvre, réglage et toutes sujétions.				
	Le Mètre cube :	M ³	65,0		
9	Béton armé en Fondation : Béton armé en fondation dosé à 400kg HRS/m ³ destiné à la réalisation des ouvrages tels que semelles, radiers généralisés, longrines, pré-poteaux, voiles de rattrapage, voile en sous soletc., compris coffrages, fournitures, façonnage et mise en place des aciers suivant plans B.A., confection et mise en œuvre du béton, vibrage mécanique, décoffrage et toutes sujétions. y compris le mur de soutènement en béton armé dosé à 400kg HRS/m ³ y compris coffrages, fournitures, façonnage et mise en place des aciers suivant plans B.A., confection et mise en œuvre du béton, vibrage mécanique, enduit, réalisation de trous de barpacane de 100 mm de diamètre par mètre carré y compris drainage pour évacuation d'eau (conformément aux plans), décoffrage et toutes sujétions.				
	Le Mètre cube :	M ³	22,00		
10	Enduit étanche : Enduit étanche sur les côtés en contact des remblais (suivant plans de détail de mur de soutènement), exécuté par couche de 20 cm compacté à 98% OPM				
	Le Mètre carré :	M ²	47,00		
11	Chape armé de 13 cm sur Remblais : Chape en béton armé de 0,13 d'épaisseur dosé à 350kg de HRS/m ³ reposant sur remblais compacté à 98% OPM y compris film en polyane de 3mm d'épaisseur, fourniture et pose des armatures en quadrillage suivant plan B.A., mise en œuvre, pilonnage et toutes sujétions				
	Le Mètre carré :	M ²	95,00		
B	BETON ARME EN ELEVATION :				
	Les ouvrages décrits dans le présent comprennent les bétons armés à tous les niveaux, y compris confections du coffrage, décoffrage, accès à l'œuvre à toutes hauteurs, mise en place, façonnage des joints de dilatation ou de rupture, trémies de passage de gaines et tous soins à apporter pour obtenir un béton de compacité et de section régulière, l'Entrepreneur devra se conformer à toutes instructions et ordre donnés par le Maître d'Œuvre, les bétons doivent être vibrés mécaniquement. L'Entrepreneur devra obligatoirement installer sur chantier un matériel de levage et de confection adéquate Tous les bétons seront réalisés en ciment HRS.				
1	Béton Armé en élévation : Béton armé en élévation pour poteaux, poutres, voiles, linteaux, dosé à 350kg/m ³ de ciment CEM .1 42,5 y compris étaieement, coffrage, fourniture, façonnage et mise en place des aciers suivant plans B.A., confection, mise en œuvre, avec réservations des passages, serrage, enlèvement des banches, ragréage des bavures et toutes sujétions.				
	Le Mètre cube :	M ³	15,00		
2	Plancher en corps creux de 16 + 5 : Plancher en corps creux 16+5 avec chape de réparation de 5 cm d'épaisseur en béton de ciment dosé à 350 kg de ciment CEM.1 42,5 par mètre cube de béton, le mètre carré est mesuré entre le nu des poutres mise en œuvre, y compris, coffrage, armature, mise en place des entrevous, décoffrage, vibrage et toutes sujétions.				
	Le Mètre carré :	M ²	87,00		
3	Revers d'eau accroché : Revers d'eau en Béton armé dosé à 350kg/m ³ de ciment CEM .1 42,5 y compris coffrage, fourniture, façonnage et mise en place des aciers suivant plans B.A., confection, mise en œuvre, avec réservations des passages, serrage, enlèvement des banches, ragréage des bavures et toutes sujétions.				
	Le Mètre carré :	M ²	116,00		



C		MAÇONNERIE :			
<p>Les Prix Unit de la maçonnerie indiquée aux articles ci - dessous s'appliquent pour les ouvrages à exécuter à toute hauteur en surfaces droites ou courbées, y compris échafaudage et toutes sujétions. Tous les travaux devront être conformes aux dispositions prévus par le C.C.T.P et à toutes sujétions. Les Prix Unit de la maçonnerie indiquée aux articles ci - dessous tiendront compte de : De l'exécution et de la mise en œuvre du mortier de pose , Des dispositions et sujétions impliquées par la juxtaposition des maçonneries avec l'ossature, par le passage des canalisations et des fourreaux, De rebouchage des saignées et de trous de réservations causés par le passage des canalisations et des fourreaux, De pose et scellements des cadres de menuiseries de toutes natures et dimensions, De l'exécution des arcs en briques, redans, etc...Les quantités qui seront décomptées à l'entrepreneur seront celles réellement exécutées, Les surfaces d'application résulteront du mesurage des ouvrages nus d'enduit, déduction faite des ouvertures.</p>					
1	<p>Double Cloison de 0.35 m fini : Double cloisons en brique de 30 à 35cm d'épaisseur , exécutée en brique de 12 trous pour la paroi extérieure et en brique de 6 trous ou plâtrière pour la paroi intérieure hourdée au mortier de ciment dosée à 400 kg de ciment CEM II/m3 , les deux parodies seront reliées par des boutisses en fer rond de 6mm , badigeonnés au lait de ciment et à tableaux , exécution à toutes hauteur et en surface courbes ou rectilignes, y compris toutes fournitures, pose , mortier , feuillures , jambage des baies selon détails d'exécution , Y compris toutes sujétions de fournitures et de pose</p>				
Le mètre carré :		M ²	90,00		
2	<p>Cloison de 0.10 / 0.15 m fini : Cloison de 0.10 ou 0.15 m en briques de 8 trous ou plâtrière posées sur champs au mortier de ciment dosé à 350 kg de ciment CEM I 32.5N pour 1 m3 de sable , y compris toutes fournitures de matériaux et liants , mise en œuvre et toutes sujétions .</p>				
Le mètre carré :		M ²	90,00		
D		ENDUITS			
<p>Spécifications générales :</p> <p>Les Prix Unit d'enduits en mètre carré ci - après s'appliquent à toutes les surfaces droites, courbées ou en talus sans développements, sur briques, béton armé, sans plus - valus d'aucune espèce pour tableaux, feuillures, embrassements, arêtes, droites, courbées ou arrondies, chanfreins, raccords, y compris grillage en fer galvanisé à mailles hexagonales de 10 mm pour jonctions béton et brique et a chaque fois que cela est jugé nécessaire angles rentrants et saillants, allèges, à toutes hauteurs, compris échafaudage, accès à l'œuvre, exécutés conformément au devis descriptif et toutes sujétions</p>					
1	<p>Enduit extérieur : Enduit extérieur sur murs 25 mm d'épaisseur composé d'une couche de dégrossissage au mortier de ciment dosé à 400 kg de ciment CEM I 32.5N pour 1 m3 de sable et d'une couche de mortier «Bâtard » dosé à 300 kg de ciment C P A et 200 kg de chaux hydraulique pour 1 m3 de sable la dernière étant au mortier dosé à 350 kg de chaux hydraulique pour 1 m3 de sable finement tiré à la règle dressé sur des repères bien frotassés , les angles vifs doivent être faits au mortier de ciment dosé à 500 kg de ciment CEM I 32.5N pour 1 m3 de sable y compris décapage de l'enduit existant et préparation de la surface s'il y'a eu lieu, toutes fournitures , mise en œuvre et toutes sujétions</p>				
Le mètre carré :		M ²	130,00		



2	<p>Enduit Intérieur sur Mur et Sous Plafond en Plâtre Projeté : Enduit intérieur en plâtre projeté sur murs, d'une épaisseur minimum de 10 mm, La réalisation doit être faite comme suit : - préparation des surfaces, nettoyage, dépoussiérage, ... - projection de la patte de plâtre à l'aide d'une machine spéciale puis dressé - après la prise humidifier légèrement les surfaces, talocher et lisser - après application bien ventiler les locaux afin de garantir un séchage rapide et optimal Dans le cas d'une application en deux couches, la 1er couche encore fraîche sera peignée horizontalement à l'aide d'une peigne de plâtrier Après séchage on appliquera le produit stuc-primer avant la pose de la 2me couche L'enduit en plâtre ainsi appliqué doit avoir les rendements techniques minimaux suivants : - épaisseur minimum = 10mm - masse volumique = 730 kg/m3 - résistance à la flexion minimum = 1 N/mm2 - résistance à la compression minimum = 3 N/mm2 Pour toutes surfaces intérieures à enduire à l'exclusion de plafonds compris exécution des arrêtes ou raccordement, l'application du grillage spéciale, des antichocs spéciales au niveau des arrêtes en matière inoxydable, toutes les fournitures, main d'œuvre, matériels et toutes sujétions de fournitures et de pose.</p>				
	Le mètre carré :	M²	310,00		
E	CARRELAGES - REVÊTEMENTS				
	Dispositions Générales : Dans les Prix Unit qui suivant l'exécution des carrelages et des revêtements sont compris toutes fournitures transports, chutes, coupes, ponçage à trois couches, lustrage à deux couches protection ainsi que la préparation des surfaces avant pose de carrelages.				
1	<p>Carrelage marbré Fourniture et pose de Revêtement au sol en carreaux marbré (dimensions et couleurs au choix de l'architecte), posés au mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 de sable 0,08/5 et 2 cm d'épaisseur sur un lit de sable 0,08/5 criblé de 4cm d'épaisseur minimum et bien nivelé, y compris jointoiement au coulis de ciment extra-blanc dosé à 800 kg/m3 de sable tamisé au tamis 0,08.et toutes sujétions.</p>				
	Le mètre carré :	M²	60,00		
2	<p>Carreaux en grès à la masse (type antidérapant) Revêtement du sol des sanitaires en grès anti dérapant (dimensions et couleurs au choix de l'architecte), posés au mortier de ciment dosé à 300 kg/m3 de sable 0,08/5 et 2 cm d'épaisseur sur un lit de sable 0,08/5 criblé de 4cm d'épaisseur minimum et bien nivelé, y compris jointoiement au coulis de ciment extra-blanc dosé à 800 kg/m3 de sable tamisé au tamis 0,08.et toutes sujétions.</p>				
	Le mètre carré :	M²	16,00		
3	<p>Fourniture et pose de plinthe : Plinthe de longueur de couleur suivant demande de l'Architecte, 1er choix, bord supérieur arrondi posé à joint vide au mortier de ciment fortement dosé, les joints coulés au ciment pur y compris chargement et dressent avec mur ou cloison, raccordement d'enduit au mortier bâtard, nettoyage, coupe, enlèvement de l'existant s'il ya lieu et toutes sujétions.</p>				
	Le mètre linéaire :	MI	50,00		



4	Fourniture et pose de marbre gris 3cm Fourniture et pose de marbre 1 er choix couleur au choix de l'architecte de toutes dimensions, pour estrade du salle, escalier, seuils et appuis de 3 cm d'épaisseur posé au mortier de ciment dosé à 400kg de ciment CEM I 32.5 M pour 1 m3 de sable y compris accès à l'œuvre, ponçage, lustrage, protection et toutes sujétions.				
	Le mètre carré :	M ²	6,50		
5	Fourniture et pose de marbre gris 2 cm Fourniture et pose de marbre 1 er choix couleurs au choix de l'architecte de toutes dimensions, pour appuis de fenêtres , contre marche escalier de 2 cm d'épaisseur posé au mortier de ciment dosé à 400kg de ciment CEM I 32.5 M pour 1 m3 de sable y compris accès à l'œuvre, démolition de l'existant, ponçage, lustrage, protection et toutes sujétions.				
	Le mètre carré :	M ²	5,80		
6	F et P de faïence Faïence coloré y compris frise, de 1er choix, dimensions et modèle au choix de l'Architecte, a utilisation mural intérieur ou extérieur posé au mortier de ciment dosé à 500 Kg, à joint vertical, y compris joint de 3 mm, coupe d'onglet, remplissage des joints par un coulis de ciment blanc pur, coupes, chutes, enduit sous faïence et démolition de toute nature y compris dans le prix et toutes sujétions de fourniture et de pose. Aucun type de faïence n'est permis d'être mis en œuvre qu'après approbation de l'architecte sur le principe de pose, couleur et motifs.				
	Le mètre carré :	M ²	50,00		
7	Revêtement Sol en Pierre Plate : Revêtement sol en pierre plate du type calcaire coquillier dur du groupe roche sédimentaires, le prix comprend toutes fournitures, préparation du sol, bordure en pierre, couche de sable de 5 cm, chape en béton de 5cm, transport, mise en œuvre, jointement au mortier de ciment dosé à 400kg/m3, suivant détails d'exécution, Le prix comprend toutes sujétions de fournitures et de pose. (échantillon à préparer et à soumettre pour approbation des l'architecte)				
	Le mètre carré :	M ²	30,00		
F	TRAVAUX DIVERS				
1	Fer forgé : grille de protection Les ouvrages en fer forgé (grille de protection, portes métallique...) seront exécutés suivant détails fournis par l'architecte, en profilés de toutes natures (fer carré, fer plat, cornières de toutes sections, tubes carrés, tubes ronds, tôles de toutes sections, fer rond, grilles de toutes sections) avec façon normale ou courbée, le prix comprend le façonnage, la soudure, la parfaite finition, les pattes de scellements en nombre suffisant, la pose à toute hauteur, le percement, le mortier de pose l'échafaudage, la serrurerie, blocus pour les portes, les paumelles, les béquilles, les rails de guidage, les poulies etc... il comprend également le dépose de l'existant s'il ya lieu.... Le prix comprend aussi Le: * Brossage soigné et dérouillage au décapant * Impression antirouille * Trois couches de finitions au laque brillant diluée à 5% et toutes sujétions.				
	Le mètre carré :	M ²	12,00		
2	faux plafond Faux plafonds selon détail, y compris joint creux de 5 cm exécuté selon détail de l'architecte, bandeaux, caissons pour foyer lumineux, gorges, retour, retombées, y compris toutes fournitures, pose et toutes sujétions.				
	Le mètre carré :	M ²	9,00		



TERRASSE - ÉTANCHÉITÉ ÉVACUATIONS DES EAUX PLUVIALES :				
G	<p>Préparation des surfaces avant forme de pente, l'ensemble des dalles en béton sera repris 24 heures après le coulage avec une barbotine de mortier de ciment dosé à 400kg de ciment CEM I 32.5N pour 1 m³ de sable d'une épaisseur de 10 mm au maximum son Prix Unit étant compris dans les planchers.</p> <p>Application à la brosse après dilution à l'eau (1 volume d'émulsion pour 1/2 volume d'eau) butimeuse à raison de 300gramme par m². Application d'une double monocouche préfabriquée de 4mm composée d'une double armature en voile de verre et polyester non tissé, enrobées dans un mélange de butime modifié posé en adhérence par soudure à la flamme y compris application de deux couches croisés de vernis compatible réalisés 30jours après la pose de l'étanchéité exécuté suivant les spécifications de mise en œuvre du fabricant et toutes sujétions de fourniture et pose. L'étanchéité sera prolongée sur les relevés sur une hauteur minimale de 5cm, il sera soudé à la flamme un équerre de renfort en étanchéité de 4mm l'aile en appuis sur les parties courantes aura 10cm l'aile en relevé de 40cm minimum et qui atteigne la hauteur de l'acrotère (la hauteur minimum est 35cm et en doit se conformer au détail de l'ingénieur) et toutes sujétions.</p>			
1	<p>Forme de pente sur terrasse : exécutée en béton maigre dosé à 250kg/m³ de mortier, suivant les prescriptions du CCTP Les surfaces seront reprises 24h après le coulage avec une chape de ravaillage au mortier de ciment d'une épaisseur de 4cm dans le point le plus bas avec une pente de 2%. y compris toutes sujétions de fournitures et pose.</p>			
	Le Mètre carré :	M²	80,00	
MENUISERIE - QUINCAILLERIE				
H	<p>Les bois de menuiserie seront de 1ère choix sans nœuds ni gerçures.</p> <p>Ils seront travaillés avec le plus grand soin, les profils et assemblages exécutés avec toutes les perfections possibles. Les portes mobiles, vantaux, chassies etc... devront se mouvoir sans effort et se joindre entre eux ou avec un jeu qui ne devront pas excéder un millimètre. Des tringles de protection seront placées aux angles de tous les cadres et d'une manière générale à toutes les menuiseries susceptibles d'être détériorées au cours de l'exécution des travaux , toutes les menuiseries seront poncées au papier de verre ,elles seront présentées dès leur arrivée sur chantier ayant une couche d'impression pour être agréés , les cadres seront peints avant la pose , y compris les faces en contact avec les maçonneries , les Prix Unit de toutes les menuiseries comprennent la fourniture et pose .</p> <p>Du pré cadre et des chambranles, Du cadre, Du bâti dormant pour les portes, Du bâti dormant pour les fenêtres, les portes fenêtres, chassies, placards etc...</p> <p>Des profils exécutés suivant détails.</p> <p>Les travaux comprennent également la fourniture et la pose des quincailleries et de la serrurerie 1ère choix dont les Prix Unit de fournitures et de pose seront calculés.</p> <p>Toutes les serrures doivent être conformes au descriptif sur tableau de menuiserie (serrures blocus pour toutes les portes pièces et des placards)</p>			
1	<p>MENUISERIE EXTERIEUR EN BOIS ROUGE Menuiserie extérieure en bois rouge bâtie 41 mm pour portes extérieures suivant détails de plan avec alaises, avec ou sans oculus, mise en place y compris peinture, pré cadre et toutes sujétions.</p>			
	Le mètre carré :	M²	2,70	
2	<p>MENUISERIE INTERIEUR EN BOIS ROUGE Menuiserie intérieure en bois rouge bâtie 32 mm pour portes intérieures suivant détails de plan avec alaises, avec ou sans oculus, mise en place y compris peinture, pré cadre et toutes sujétions.</p>			
	Le mètre carré :	M²	17,00	
3	<p>Fenêtre avec persienne Menuiserie intérieure en bois rouge bâtie 32 mm pour portes intérieures suivant détails de plan avec alaises, avec ou sans oculus, mise en place y compris peinture, pré cadre et toutes sujétions.</p>			
	Le mètre carré :	M²	9,20	
4	<p>Menuiserie pour placard Fourniture et Pose, y compris étagères, porte du placard, quincailleries, peinture et toutes sujétions de fournitures, pose et dépose.</p>			
	Le mètre carré :	M²	20,00	



J		PEINTURE			
<p>L'entrepreneur devra tous les travaux préparatoires nécessaires à la bonne exécution des travaux de peinture en fonction de la nature et de la composition des matériaux de support, il devra en particulier faire un dépoussiérage générale soigné à la brosse métallique ou en papier en verre de toutes les parties à peindre, la tonalité et l'aspect d'application de chaque couche seront déterminés et choisis par l'architecte. Les travaux de préparation se répartissent comme suit</p> <p>Préparation des fonds :</p> <p>A - Sur enduits intérieurs : Égrenage, époussetage, rebouchage, impression au pinceau et enduit tout prêt repassé en 3 couches croisées pour surface intérieure et sou - plafond seulement, ponçage époussetage, impression en peinture à l'huile, révision enduits et toutes sujétions.</p> <p>B - Sur enduits extérieurs : Engrenage, époussetage, rebouchage, révision d'enduits, impression 1ère couche REXIME dilué à 200% au pinceau et toutes sujétions.</p> <p>C - Sur boiseries intérieure et extérieure : Brûlage des nœuds impression à la peinture à l'huile, masticage époussetage, une couche intermédiaire de peinture à l'huile mate, révision de mastic, toutes fournitures, mise en œuvre et toutes sujétions.</p> <p>D - Sur ferronnerie intérieure et extérieure : Grattage à la brosse métallique, ponçage, époussetage, une couche de désoxydants passive, une couche de super plombium et toutes sujétions.</p>					
1	<p>Peinture à la surfaçaire extérieur intérieure et sous plafond vinylique : Peinture à la surfaçaire vinylique appliquée et mise en œuvre conformément aux dispositions prévues à l'article correspondant du CCTP. à 3 couches, teinte au choix de l'architecte y compris préparation des surfaces grattage, brossage, nettoyage, toutes fournitures mise en œuvre et toutes sujétions.</p>				
	Le mètre carré :	M ²	430,00		
2	<p>Peinture Décorative Extérieur sur Mur: peinture seront toujours de 1ère qualité. Les ouvrages seront exécutés conformément aux règles de l'art et avec toute la perfection possible. . L'architecte pourra vérifier la provenance des matériaux et leur qualité, soit par analyse, soit par justification des factures du fournisseur. Les frais des analyses demandées par l'Architecte seront à la charge de l'entrepreneur.</p> <p>Tous les travaux de peinture seront exécutés en trois couches, compris toutes fournitures, brossage, égrenage, époussetage, préparation de fond et toutes sujétions de fournitures et de pose. couleurs et tons au choix de l'Architecte. Avant tout application, les travaux de préparations des surfaces devront être réceptionnés par l'Architecte et l'Administration et un échantillon de la fourniture devra être approuvé par l'Architecte et l'Administration</p>				
	Le mètre carré :	M ²	10,00		
Total Génie Civil					
VRD					
1	<p>Regard siphonide : Ce prix rémunère à l'unité les boites de branchement conformément aux plans d'exécution,</p>				
	L'Unité :	U	2,00		
2	<p>Regard 80*80: Ce prix rémunère à l'unité les boites de branchement conformément aux plans d'exécution,</p>				
	L'Unité :	U	1,00		
3	<p>PVC 160 : Transport et pose de conduite diamètre 160mm PVC pour regards de branchement y compris raccordement amont et aval.</p>				
	Le Mètre linéaire :	MI	5,00		
4	<p>PVC 200 : Transport et pose de conduite diamètre 200 mm PVC pour regards de branchement y compris raccordement amont et aval</p>				
	Le Mètre linéaire :	MI	8,00		



5	Puits perdue y compris déchargement et remblaiement d'une fosse septique : l'article comprend 1) le remblais du puits perdu existante en TV 0/20 provenant d'un gisement agréé par le M.O y compris fourniture et mise en œuvre par couches de 15 cm et l'arrosage et le compactage à 95%de l'O.P.M 2) L'exécution d'une nouvelle puits perdu en toute nature de terrain suivant détail y compris fouilles, remblais, chaînage bas et haut, maçonnerie en pierre sèche de la partie basse et hourdée au mortier de ciment HRS dosé à 350 Kg/m3 pour la partie supérieure sur une hauteur de l'ordre de 1.00m, dalle de couverture en béton armé avec trappe de visite, anneau de levage, pipette d'aération, acier, coffrage, décoffrage et toutes sujétions de fourniture et de pose, dimensions :de 2 m de diamètre intérieur de 4m de profondeur sous conduite (suivant détail).				
	L'Unité :	U	1,00		
6	Réservoir pour lavage et teintage : Ce prix rémunère l'exécution d'un réservoir de lavage et de teintage conformément aux plans d'exécution y compris étanchéité installation, branchement et évacuation et toutes sujétions d'exécution,				
	L'Unité :	U	1,00		
Total VRD					

Tataouine le :.....

Dressé par l'Architecte

Construction d'une unité de tissage polyvalente de Tlalet à la Commune de Tataouine**Tableau Récapitulatif**

Travaux de Génie Civil et VRD	
TOTAL (I) (HTVA)	
Travaux d'électricité et Sécurité Incendie	
TOTAL (II) (HTVA)	
Travaux de Fluide	
TOTAL (III) (HTVA)	
Total Général (HTVA)	

Arrêté le présent DEVIS BORDEREAU à la somme de :

.....
.....

Tunis le :.....

Lu et Accepté
par l'Entrepreneur soussigné



N° des prix	Désignation des ouvrages et Prix unitaires en toutes lettres	Unité	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
				HTVA	HTVA
1	EQUIPEMENTS SANITAIRES APPAREILS SANITAIRES L'entrepreneur devra assurer la fourniture, le transport, le chargement, le déchargement et la mise en place des appareils sanitaires, de tous le accessoires et toute la robinetterie, de 1er choix. La mise en place comporte toute les sujétions de scellement, raccord, plomberie et autres corps d'état pour finition, les prix comprennent tous les frais de fourniture, transport, chargement, déchargement et toutes sujétions, les prestations de la main d'oeuvre ainsi que les casses et les essais de bon fonctionnement et de pression. Les échantillons doivent avoir l'accord des concepteurs avant toute fourniture sur chantier.				
1.1	Fourniture, pose et raccordement de : Siège WC suspendu: En porcelaine blanche vitrifiée du 1er choix avec réservoir de chasse encastré en PEHD sans soudure et châssis robuste en acier avec possibilité de limitation de volume, abattant double rigide en plastique du 1er choix, robinet à flexible avec robinet ablation chromé pour WC avec flexible 1m y compris raccordement, joints à lèvres selon les détails des plans, y compris tous accessoires et toutes sujétions. L'ensemble	ENS	2		
1.2	Robinet mitigeur EF simple, à disque en céramique de débit minimale 7 l/min y compris mécanisme de cartouche céramique 35mm, double position et un tige de fixation, y compris raccords et toutes sujétions. L'unité.....	U	2		
1.3	Siphon de sol de dimension (15x15)cm, destiné à recueillir les eaux usées, en inox, elle comprend un corps à sceller avec platine carrés et sortie verticale ou horizontale, une grille amovible en inox, tous accessoires et toutes sujétions. L'unité.....	U	2		
1.4	Lavabo Vasque encastrable en porcelaine du 1er choix de couleur blanche à poser sur marbre, y compris vidange complet bonde mécanique et siphon à culot démontable inoxydable, chute en PVC diamètre 50mm porte savon liquide à fixer dans le mur, miroir biseauté fixé sur pattes à visse inoxydable de 50x40 (cm) de dimensions approximatives : 50 x 35 (cm), y compris réglage, raccordement à l'alimentation et à l'évacuation essais et toutes sujétions. L'ensemble.....	ENS	2		
1.5	Evier en inox à deux bacs avec égouttoir reversible, insonorisé, en acier inoxydable AISI 304 bactériostatique d'épaisseur minimale de 1mm, bords surélevés sur tout le pourtour affine, de dimension lxlxP (mm) : 1100x500x700 à encastrer sur marbre avec attente d'installation sur plage pour mitigeur orientable, y compris bonde mécanique et siphon à culot démontable inoxydable, y compris mitigeur EF ECS simple, réglage, raccordement à l'alimentation et à l'évacuation fixation essais et toutes sujétions. L'ensemble.....	ENS	1		
1.6	Chauffe-eau électrique 50L à installation murale verticale équipé d'un thermostat haute précision avec une résistance stéatite et anode titane double protection anticorrosive et anticalcaire avec une groupe de sécurité à vanne cumulus, chute en PVC diamètre 50 mm y compris réglage, raccordement à l'évacuation et à l'alimentation, essais et toutes sujétions. L'unité.....	U	1		
TOTAL1: EQUIPEMENTS SANITAIRES					
2	ALIMENTATION EAUX FROIDES, EAUX CHAUDES SANITAIRES Fourniture, pose et raccordement de : Tuyauterie				
2.1	Tuyauteries en PEHD PN16 enterrés électrosoudable, y compris raccords et accessoires spéciaux pour tube en polyéthylène, enterré à l'extérieur du bâtiment dans une tranchée de profondeur de 0,7 m minimum posé et recouvert par deux lit de sable fin ~ 0,20m chacun y compris Grillage ainvertisseur, fourreaux pour protection en PVC 2,4 mm toutes sujétions pour l'exécution suivant les normes en vigueur et les règles de l'art.				
2.1.1	φ32 Le Mètre Linéaire	ML	20		

2.2	2.2 Tubes multicouche passant sous revêtement, constitué de 5 couches, allant de l'intérieur vers l'extérieur : Polyéthylène réticulé alimentaire, adhésif, Polyéthylène réticulé alimentaire. Dotée d'une faible dilatation thermique, résistant à la corrosion interne et externe, à caractéristiques optimaux de flexibilité, et à stabilité géométrique après façonnage. La pression maximale de marche : 10 bars, Température à régime nominal : 95°C, y compris protection par gaine souple accessoires et toutes sujétions.				
2.2.1	φ 20x2,25 Le Mètre Linéaire	ML	15		
2.2.2	φ 16x2 Le Mètre Linéaire	ML	32		
2.3	2.3 Collecteurs en laiton préfabriqués, de départ eau chaude et eau froide, y compris vanne d'isolement, mini vannes incorporées, raccordement, supports, fixations bouchons et toutes sujétions.				
2.3.1	Ø 20/27 : 8 Sorties L'unité.....	U	1		
2.4	2.4 Robinet d'isolement à boisseau sphérique à installé sur le réseau EF conformément aux indications des plans y compris raccordement et toutes sujétions.				
2.4.1	Vanne d'arrêt DN32 L'unité	U	2		
2.4.2	Vanne d'arrêt DN20 L'unité	U	3		
TOTAL2: ALIMENTATION EAUX FROIDES EAUX CHAUDES SANITAIRES					
EVACUATION DES EAUX USEES, EAUX VANNES					
3	3 Fourniture, pose et raccordement de :				
3.1	3.1 Conduite en P.V.C serie assainissement d'EU, d'EV qu'il soit en élévation ou en encastré, compris fouille, lit de sable, tranchées et les accessoires, coudes, réduction, tés, raccords, bouchons, tés de dégorgeement avec tampons, grillage avertisseur, manchons de dilatation, supports, colliers de fixation et toutes sujétions de pose et de raccordement et toutes sujétions relatives aux travaux précédents et notamment le raccordement des conduites sur les regards et toutes sujétions.				
3.1.2	φ 100 Le Mètre Linéaire	ML	5		
3.1.3	φ 63 Le Mètre Linéaire	ML	4		
3.1.4	φ 50 Le Mètre Linéaire	ML	5		
3.2	3.2 Regards maçonnés de type branchement SONEDE quelque soit sa profondeur à double tampon de dimensions 60 x 60 cm en béton armé, les parois seront en béton banché de 15 cm d'épaisseur. Toutes les faces intérieures seront enduites et lissées au mortier arrondis, tampon hermétique de 5 cm d'épaisseur en béton armé dosé à 350 kg nde ciment, avec indications eau et toutes sujétions. L'unité	U	2		
TOTAL3 : EVACUATION DES EAUX USEES, EAUX VANNES					

5	TABLEAU RECAPITULATIF - LOT : FLUIDES	
	DESIGNATIONS	MONTANTS
	TOTAL 1: EQUIPEMENTS SANITAIRES	
	TOTAL 2: ALIMENTATION EAUX FROIDES SANITAIRES	
	TOTAL 3 : EVACUATION DES EAUX USEES, EAUX VANNES	
	TOTAL	
	TOTAL GENERAL HTVA	

Arrêtez le présent détail estimatif à la somme de

Dressé par
Ingénieur Conseil Fluide
Faouzi NAJEH

Vu et présenté par:

Approuvé par :

PROJET: Construction d'une unité de tissage polyvalente à Tlalet - Tataouine**Maitre d'ouvrage : GDA Tlalet****N.B :**

*Le dossier d'exécution doit être présenté et approuvé par l'ingénieur conseil et le bureau de contrôle avant le commencement des travaux,

*les échantillons doivent être approuvés par l'ingénieur conseil et le maitre d'ouvrage approvisionnement sur chantier

*Le calcul de ces prix doit se faire après lecture approfondie des plans, les prix doivent tenir compte aussi bien des grandes distances que des petites en tenant compte de toutes composants supplémentaire éventuelles utiles et nécessaires pour la bonne marche des installations qui seront incluses bien entendu dans les prix. Les installations électriques seront exécutés conformément aux normes et au plans d'exécution.

Bordereau des prix / Détail estimatif

N°	DESIGNATION	U	QTE	P.U.HTV A	P.T.HTV A
Lot Electricité et sécurité incendie					
1	ARMOIRE ET COFFRETS ELECTRIQUES Fourniture pose et raccordement des armoires électriques répondants aux spécifications des prescriptions techniques et du devis descriptif comprennent tous les équipent conformément aux indications des schémas unifilaires,				
1.1	Armoire électrique (A1) L'ensemble:	ENS	1		
TOTAL ARMOIRE ET COFFRETS ELECTRIQUES					
2	Câbles des distributions Fourniture, pose et raccordement des câbles de distribution de type U1000R2V y compris fourreautage, tubes gorges de diamètre adéquat, repérage et toutes sujétions de mise en œuvre conformément aux spécifications du devis descriptif.				
2.1	4x6 mm ² Le mètre linéaire :	ML	25		
TOTAL CABLES DES DISTRIBUTIONS					
3	Circuits divisionnaires				
3.1	Eclairage : Fourniture et exécution en encastré des points lumineux complet suivants y compris interrupteurs, boites de raccordement, boîte d'encastrement et conduits de protection type ICD gris de diamètre adéquat et filerie ou câble depuis le point considéré jusqu'à la boîte de dérivation puis jusqu'à l'armoire électrique ou coffret correspondante conformément aux indications des schémas unifilaires. et toutes sujétions.				
3.1.1	Point lumineux commandé par interrupteur simple allumage normale ou étanche. L'ensemble:	ENS	10		
3.1.2	Un point lumineux commandés par interrupteur va et vient. L'ensemble:	ENS	1		
3.1.3	Un Point lumineux commandé par 2 boutons poussoirs via une minuterie. L'ensemble:	ENS	1		
3.1.4	Un point lumineux complémentaire au point lumineux précédent quelque soit l'organe de commande. L'ensemble:	ENS	8		
TOTAL ECLAIRAGE					

3.2	Prise courant et Circuit d'alimentation Fourniture et installation en encastré des prises de courant et Circuit d'alimentation suivantes y compris prise complètes avec sécurité, conduits de protection en fourreaux ICD gris de diamètre adéquat, filerie 3x2,5 mm ² ou câble U1000R2V, depuis le point considéré jusqu'à l'armoire correspondante, conformément aux indications des schémas unifilaires, et toutes sujétions.				
3.2.1	Prise de courant 2P+T/16A/230V encastrée. L'ensemble:	ENS	6		
3.2.2	Prise de courant 3P+N+T/16A/230V encastrée. L'ensemble:	ENS	4		
3.2.3	Circuit d'alimentation d'un climatiseur en câble U1000R2V de section 3x4 mm ² sous conduit ICD6-EP de Ø16 depuis armoire électrique arrêté sur une prise de courant 2P+T 16 A. L'ensemble:	ENS	1		
3.2.4	Circuit d'alimentation d'un centrale de détection incendie (CDI) en câble U1000R2V de section 3x2,5mm ² sous conduit ICD6-EP de Ø16 depuis armoire électrique correspondante arrêtée sur une prise de courant 2P+T 16 A conformément aux plans. L'ensemble:	ENS	1		
3.2.5	Circuit d'alimentation d'un chauffe-eau électrique en câble U1000R2V de section 3x2,5mm ² sous conduit ICD6-EP de Ø16 depuis armoire électrique correspondante arrêtée sur une prise de courant 2P+T 16 A conformément aux plans. L'ensemble:	ENS	1		
TOTAL COURANT FORT					
4	Appareils d'éclairages Fourniture, pose et raccordement conformément aux spécifications de devis descriptif et aux normes y compris suspension et toutes sujétions de mise en œuvre des appareils d'éclairage suivants :				
4.1	Luminaire à grille avec deux tubes LED 120cm 36W L'unité :	U	3		
4.2	Luminaire à grille avec deux tubes LED 60cm 18W. L'unité :	U	5		
4.3	Applique étanche avec lampe LED de 15w + accessoire pour fixation. L'unité :	U	8		
4.4	Plafonnier étanche avec lampe LED de 12w + accessoire pour fixation. L'unité :	U	4		
TOTAL APPAREILS D'ECLAIRAGES					
5	Eclairage de sécurité et lutte contre l'incendie Fourniture, pose et raccordement y compris câble 9/10ème, fourreau ou tube IRO diamètre 11, depuis le point considéré jusqu'à la centrale de détection incendie via tous type de cheminement, chemin de câbles, regard, ou moulures, y compris tout appareillage, toutes sujétions, réglages, essais et mise en service.				
5.1	Fourniture et pose de centrale de détection incendie de type adressable 10 points au minimum conformément aux dispositions de normes, de type homologuée NF et équipée selon le descriptif y compris les sources auxiliaires d'alimentation en courant continu et tous les raccordements de câbles. L'ensemble:	ENS	1		
5.2	Fourniture et pose d'un klaxon d'alerte contre les incendies de type apparent ou encastré selon le lieu de pose, y compris la ligne de raccordement en câble de type CR1 jusqu'à la centrale de détection ou au répartiteur le plus proche sur lequel le raccordement est autorisé et y compris les fourreautage et toutes sujétions. L'unité :	U	1		
5.3	Fourniture et pose d'un boîtier d'alarmes du type casse vitre du type apparent ou encastré selon le lieu d'installation, y compris la réalisation de sa ligne de raccordement jusqu'au détecteur le plus proche ou a la centrale de détection incendies y compris les fourreautage et toutes sujétions.	U	1		

	L'unité :				
5.4	Fourniture et pose de détecteur optique de fumées ou détecteur Thermo-vélocimétrique du type adressable, sur socle d'embrochage et équipé d'un voyant, y compris les fournitures et la pose des câbles de liaison de section 9/10 au détecteur précédent ou à la centrale de détection incendies y compris les fourreaux et toutes sujétions. L'unité :	U	6		
5.5	Fourniture et pose indicateur d'action. L'unité :	U	1		
5.6	Fourniture et pose porte coupe feu 1h avec FP L'unité :	U	1		
5.7	Fourniture et pose Bloc autonome 60 lumens 1/2 heure y compris flèche directionnelle ou indication de sortie avec les inscriptions mentionnées sur les plans. L'unité :	U	2		
5.8	Exécution d'un circuit d'alimentation d'un bloc par conducteur 2*1,5 mm sous conduit ICD6-PE de Ø11 et tous accessoires de mise en œuvre L'ensemble:	ENS	3		
5.9	Fourniture et pose Extincteur à CO2 de 6kg L'unité :	U	1		
5.10	Fourniture et pose Extincteur à ABC de 6kg L'unité :	U	1		
TOTAL SECURITE INCENDIE					
6	Prise de terre - circuit de terre – ceinture fonds de fouille				
6.1	Prise de terre Exécution d'un regard de terre 0,6mx0,6mx0,6m en béton armé constitué de 3 piquets de 2 mètre en cuivre reliés entre eux par un câbles nu 1x35 mm ² avec son fond cadre et contre cadre couvercle en tôle striée , barrette de mesure et toute sujétions L'ensemble:	ENS	1		
6.2	Liaison entre armoire électrique et regard de terre en câble vert jaune de section 1x6mm sous conduit ICD6 PE de Ø16 L'ensemble:	ENS	1		
6.3	Liaisons équipotentielles des canalisations dans les blocs sanitaires en câble vert jaune de section 1x2.5mm sous conduit ICD6 PE de Ø13 et toutes sujétions de mise en œuvre, L'ensemble:	ENS	1		
TOTAL CIRCUIT DE TERRE					

RECAPITULATION

DESIGNATION DES TRAVAUX	MONTANT (HTVA)
Armoire et coffrets électriques	
Câbles des distributions	
Eclairage	
Courant fort	
Appareils d'éclairages	
Sécurité incendie	
Circuit de terre	
TOTAL (HTVA)	

Arrêté le présent devis estimatif à la somme de :

Tataouine le :

Dressé par l'ingénieur conseil électricité

le :

Lu et Accepté par l'Entrepreneur soussigné



le :

Vu et approuvé par