

DEVIS ESTIMATIF

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	U	Q	P.U(HTVA)	P.T(HTVA)
NB: 1- Les prix des travaux de démolition de la clôture en pierres et de toutes obstacles, de dénivellation et de préparation de terrains de déblaiement et de remblaiement sont inclus dans tous les articles,					
LOT GENIE CIVIL					
I- PREPARATION / TERRASSEMENTS					
Les Prix Unit des ouvrages de terrassement ci - dessous seront comptés en mètre cube mesuré 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 .					
I-1	Décapage de la terre végétale				
	Décapage de la terre végétale sur une hauteur variable (travail à faire après accord de l'Administration), débroussaillage, arbre, élimination du chaussé existant, chapes, revers d'eau, canalisation, regards et toute autre obstacle pour assurer l'uniformité du terrain y compris l'évacuation des déblais à la décharge publique etc. ... et toutes sujétions				
	LE METRE CARRE:	M2	150		
I-2	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.				
	Le Mètre cube :	m3	37		
I-3	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.				
	Le Mètre cube :	m3	150		
I-4	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.				
	Le Mètre cube :	m3	53		
II- OSSATURES FONDATIONS ET ELEVATIONS					
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 adéquat Tous les béton seront réalisés en ciment HRS. La composition du béton, l'analyse granulométrique, l'équivalent du sable seront présentés par l'Entreprise à sa charge et avant tout coulage à l'administration pour approbation. Les échantillons des agrégats et sable seront déposés dans le bureau de chantier durant le délai d'exécution. Les frais d'écrasement des éprouvettes en béton prise lors de chaque coulage sont à la charge de l'Entrepreneur. L'Entrepreneur devra fournir les plans d'exécution des lots spéciaux tel que définie et spécifié dans le cahier des clauses techniques particulier *Un tracé en plan comportant les éléments l'implantation de l'axe du projet des indication sur le drainage de la plateforme et la signalisation *l'approbation des dossier par un bureau de contrôle agréé est a la charge de l'entrepreneur ,					
II-1	Gros béton en Fondation				
	Gros Béton en Fondation dosé à 250 kg au ciment type HRS classe de ciment CEM I 42,5 N par mètre cube de béton exécuté avec du gravier 25/40 compris réglage et pilonnage par couche de 20 cm d'épaisseur maximum, arrosage, pilonnage à refus à la dame vibrante et tout sera exécuté suivant plans et détails structure approuvés par le Bureau de contrôle et piloté par le surveillant du chantier et toutes sujétions.				
	LE METRE CUBE :	M3	82		

II-2	<u>Béton de Propreté</u>				
	Béton de propreté dosé à 250 kg au ciment type HRS classe de ciment CEM I 42,5 N par mètre cube de béton y compris mise en œuvre réglage, mise de niveau des surfaces destinées à recevoir le béton armé des longrines et toutes sujétions.				
	LE METRE CUBE :	M3	1		
II-3	<u>Béton Banché :</u>				
	Béton Banché dosé à 350 kg au ciment type HRS classe de ciment CEM I 42,5 N par mètre cube de béton y compris mise en œuvre réglage, mise de niveau des surfaces destinées à recevoir le béton armé des longrines et toutes sujétions,				
	LE METRE CUBE :	M3	6		
II-4	<u>Béton armé en Fondation</u>				
	Béton Armé en Fondation dosé à 400kg au ciment type HRS classe de ciment CEM I par mètre cube de béton mis en œuvre pour ouvrage en fondations tels que semelles, longrines, chaînages, voiles, pré-poteaux, socles murets de soutènement, etc....y compris fourniture, acier mise en œuvre, vibrage coffrage, arrosage, décoffrage, coulage y compris 2 couches croisées d'Idole sur tout ouvrage en béton armé en fondation et tout sera exécuté suivant plans et détails structure approuvés par le Bureau de contrôle et toutes sujétions.				
	LE METRE CUBE :	M3	31		
II-5	<u>Chape armé de 13 cm sur Remblais</u>				
	Chape Armée de 13 cm d'épaisseur dosé à 400 kg au ciment type HRS classe de ciment CEM I 42,5 N par mètre cube de béton, y compris acier de TS 5 en quadrillage de 15 cm x 15cm, film polyane ,mise en œuvre, bétonnage, vibration mécanique, dressage, mise à la côte et toutes sujétions.				
	LE METRE CARRE :	M2	165		
II-6	<u>Béton Armé en élévation</u>				
	Béton Armé en élévation dosé à 350kg au ciment type CPA classe de ciment CEM I par mètre cube de béton mis en œuvre pour ouvrage en élévation tels que poteau, linteau, poutres, voiles, raidisseurs, acrotère, chaînage ; etc....y compris acier mise en œuvre, vibrage, coffrage, coulage et tout sera exécuté suivant plans et détails structure approuvés par le Bureau de contrôle et toutes sujétions.				
	LE METRE CUBE :	M3	28		
II-7	<u>PLANCHER EN CORPS CREUX D'EPAISSEUR 21cm: 16+5</u>				
	Plancher en corps creux (16+5) d'une usine agréée par l'état delier choix de 16cm de hauteur avec une chape de répartition d'épaisseur 5 cm y compris béton dosé à 350 kg de ciment CEM I, acier façonné conformément aux plans de béton, y compris vibrage et toutes sujétions d'exécution et tout sera exécuté suivant plans et détails structure et plan de pose préparé par l'entreprise approuvés par le Bureau de contrôle, et toutes sujétions.				
	LE METRE CARRE :	m²	55		
II-8	<u>Rêver d'eau accroché</u>				
	Revers d'eau accroché de toutes hauteur et de largeur de 1m y compris fouille remblais, déblais, longrine ou bordure type T2, forme dosé à 300kg/m3 de ciment H.R.S (acier TS 5 en quadrillage de 15 cm x 15cm²) de 12cm d'épaisseur, armé et accrochée posé un lit de sable criblé de 15cm et un film en polyane isolant dimensions armatures suivant plan et détail de l'Ingénieur conseil, y compris béton et toutes sujétions.				
	LE METRE CARRE :	M2	15		

III- MAÇONNERIE / BRIQUETAGE				
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, ect...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.				
III-1	<u>CLOISON 0.10 m EN BRIQUE :</u>			
	Cloison en brique creuse de 6 trous ou plâtrière posée sur chant , hourdée au mortier de ciment CEM I 32.5N dosé à 350 kg par m3 de sable y compris accès à l'œuvre et toutes sujétions, et Habillage en briques plâtrières pour surfaces apparentes en béton armé ou surfaces en relief de décoration autre que l'encadrement de fenêtres exécuté en briques plâtrières sur chant hourdées au mortier de ciment CEM I 32.5N dosé à 350Kgs /m3 y compris toutes sujétions de fourniture et de pose.			
	LE METRE CARRE :	M2	60	
III-2	<u>CLOISON DE 0.15m EN BRIQUE :</u>			
	Cloison en brique creuse de 8 trous posée sur chant, hourdée au mortier de ciment dosé à 350 kg CEM I 32.5N par m3 de sable y compris accès à l'œuvre et toutes sujétions.			
	LE METRE CARRE :	M2	20	
III-3	<u>CLOISON DE 0.25m EN BRIQUE :</u>			
	Cloison en brique creuse de 12 trous posée à plats, hourdée au mortier de ciment dosé à 350 kg CEM I 32.5N par m3 de sable y compris accès à l'œuvre et toutes sujétions.			
	LE METRE CARRE :	M2	150	
III-4	<u>MAÇONNERIE EN MOELLON :</u>			
	Les maçonneries de moellon seront bien pleines. Les moellons seront bien serrés et posés à « bain soufflant de mortiers », celui-ci refluant de part et d'autre lors de l'assise, ils seront parfaitement enrobés afin qu'aucun contact ne s'établisse entre eux, selon détail avec joints creux ou non et toutes sujétions.			
	LE METRE CUBE :	M3	165	
IV- ENDUIT / RAVALLEMENT				
IV-1	<u>ENDUIT SOUS PLAFOND :</u>			
	Enduit sous plafond en deux couches, la 1ère au mortier de ciment, dosé à 400 kg de ciment CEM I par m3 de sable d'épaisseur 8mm, la 2ème au mortier bâtard dosé à 150 kg de ciment et 150 kg de chaux par m3 de sable, d'épaisseur totale 18 mm, y compris raccordement avec mur, délai entre les deux couches de 24 H, et toutes sujétions.			
	LE METRE CARRE :	M2	27	
IV-2	<u>ENDUIT INTERIEUR :</u>			
	Enduit intérieur pour toutes surfaces intérieures, exécuté en deux couches la 1ère au mortier de ciment dosé à 400kg de ciment CEM1 par m3 de sable d'épaisseur 8mm, la 2ème au mortier bâtard dosé à 150 kg de ciment et 150 kg de chaux par m3 de sable d'épaisseur totale 20 mm, finement frottée, y compris raccordement avec mur, délai entre les deux couches de 24 H, et toutes sujétions.			
	LE METRE CARRE :	M2	30	
IV-3	<u>ENDUIT EXTERIEUR :</u>			
	Enduit extérieur sur mur d'épaisseur 20mm, en 3 couches, la 1ère de 7mm au mortier de ciment CEM I, fortement projetée, dosé à 400 kg de ciment par m3 de sable, la 2ème constituée par de mortier bâtard dosé à 150 kg de ciment et 150 kg de chaux hydraulique par m3 de sable de 8mm d'épaisseur, frottée à la truelle, la 3ème au mortier de chaux dosé à 300 kg de chaux par m3 de sable de 5mm d'épaisseur dressée sur repère et soigneusement frottée , avec joints si nécessaire, et toutes sujétions.			
	LE METRE CARRE :	M2	290	

IV-4	ENDUIT GRILLAGE :				
	Enduit au mortier de ciment idem aux articles enduit précédent, avec grillage en fer galvanisé compris pose, fourniture et toutes sujétions.				
	Le Mètre carré :	M2	50		
V-	ETANCHEITE / TERRASSE				
Terrasse: 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 400 kg de ciment CEM I32.5N pour 1 m³ de sable d'une épaisseur de 10 mm au maximum son Prix Unit étant compris dans les planchers. Etanchéité: Application à la brosse après dilution à l'eau (1volume 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 réalisé 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.					
V-1	FORME DE PENTE :				
	Forme de pente en béton banché de ciment avec une densité de 400 kg/m ³ dosé suivant les normes en vigueur, parfaitement dressée compris façon de pente de 0.01 par mètre battage jusqu'à faire refluer le mortier de ciment de 0.04 d'épaisseur au point le plus bas y compris chape de revoilage de 2cm d'épaisseur au mortier de ciment dosé à 300KG finement frottée, y compris tout le matériel pour une excellente exécution et toutes sujétions.				
	LE METRE CARRE :	M2	55		
V-2	ETANCHEITE SUR TERRASSE EN MONOCOUCHE D'ÉPAISSEUR 4mm Y COMPRIS PROTECTION EN VERNIS D'ALUMINIUM:				
	Étanchéité auto protégée sur terrasse application à la brosse après dilution à l'eau (1volume d'émulsion pour ½ volumes d'eau) d'une émulsion bitumineuse à raison de 350gr/m ² pose d'une monocouche préfabriquée composée d'une membrane en bitume polypropylène APP armée d'un non tissé polyester (P.Y) et d'un voile de verre (U.V) l'autoprotection de cette membrane est assurée par une feuille en aluminium à gaufrages thermo compensés qualité 1050A. la membrane sera posée en adhérence par soudure à la flamme y compris traitement des gargouilles en sandwich, coupe, chute, mise à l'eau toutes fournitures protégé de 20 à 40 cm appliqué sur les parties verticales des terrasses, tout au tour des acrotères, après application à la brosse d'une émulsion bitumineuse à raison de 350gr/m ² (1vol d'émulsion pour ½ vol d'eau il sera soudé à la flamme d'une équerre de renfort à l'aile en appuis sur les parties courantes, aura 10cm, l'aile en relevé sera de 20cm minimum et jusqu'au nez d'acrotère si nécessaire(40à50cm) et toutes sujétions.				
	LE METRE CARRE :	M2	70		
V-3	MOIGNION EN PLOMB:				
	Les eaux pluviales des terrasses du niveau gallette seront évacuées gravitairement à l'aide de moignons du plomb cylindrique en équerre avec platine épaisseur de 3 mm ayant un diamètre inférieur de 5 cm que la chute correspondante y compris crapaudine en fer galvanisé (échantillon à approuver par l'Architecte) et toutes sujétions.				
	L'UNITE :	U	2		
V-4	DESCENTE DES EAUX PLUVIALES :				
	Tuyaux en PVC 100 y compris raccordement au reste des ouvrages, avec parfaite étanchéité de joint, les scellement se fera sur des colliers démontables en fer galvanisé espacés de 0,8m environ y compris coudes, culots, socle en béton et toutes sujétions.				
	LE METRE LINEAIRE :	ML	8		

VI- REVETEMENT / CARRELAGES				
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.				
VI-1	<u>REJETEMENT EN CARREAUX DE FAIENCE COLORE CALPINE</u>			
	F&P de revêtement en carreaux de faïence coloré pour bloc sanitaire 1er choix(dimension au choix de l'architecte et de maitre de l'ouvrage) câliné par des frises décoratives verticale ou horizontale posés au mortier de ciment dosé à 400kg/m3, exécuté et mis en œuvre conformément aux dispositions prévues au descriptif (CCTP) et suivant plan de calepinage et détails d'exécution fournies, y compris coupes, angle saillant ou rentrant, bord arrondi, nettoyage, raccord d'enduit. Le prix comprend aussi l'enduit support sur lequel est posé le revêtement faïence, le lit de ciment et toutes sujétions. Aucun type de faïence, type de frises n'ont permis d'être mis en œuvre qu'après approbation de l'architecte sur le principe de pose, couleur et motifs et toutes sujétions.			
	LE METRE CARRE:	M2	120	
VI-2	<u>CARREAUX EN GRES DANS LA MASSE (type antidérapant)</u>			
	Suivant dimensions et motif choisi par l'architecte posé à joint droit et vide. La pose sera exécutée au mortier de ciment dosé à 800kgs de ciment et de 1cm d'épaisseur. Les joints seront ensuite coulés avant la prise du mortier en ciment pur et frottés au chiffon sec. Y compris façon de pente s'il y a lieu, coupe des carreaux, chape de rattrapage, lustrage nettoyage et toutes sujétions de fourniture et pose . (l'entrepreneur doit présenter plusieurs échantillon pour le choix du type du grés)			
	LE METRE CARRE:	M2	60	
VI-3	<u>PLINTHE VERNISSEE :</u>			
	Plinthe vernissée de couleur et de hauteur 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 et toutes sujétions.			
	LE METRE LINEAIRE :	Ml	18	
VI-4	<u>MARBRE BLANC DE 2 cm D'EPAISSEUR:</u>			
	Contre marche, rampe et appuis de fenêtre en marbre blanc de 2 cm d'épaisseur exécutées et mises en œuvre conformément aux dispositions prévues au C.P.T.P et toutes sujétions.			
	LE METRE CARRE:	M2	2	
VI-5	<u>MARBRE BLANC de 3 cm D'EPAISSEUR:</u>			
	Marche d'escalier en marbre blanc de 3 cm d'épaisseur posé sur la forme de marches, Seuil pour portes extérieures, siffles de portes et arc et posé au mortier de ciment dosé à 350 kgs par mètre cube de sable y compris bords arrondis et saillants, remplissage des joints par un coulis de ciment blanc, polissage, ponçage, lustrage et toutes sujétions de fourniture et de pose. Un échantillon devra être présenté à l'Architecte et à l'administration pour approbation.			
	LE METRE CARRE:	M2	2	
VI-6	<u>REJETEMENT EN CARRELAGES STRIES</u>			
	Pour terrasse buvette, de 25cm*25cm, De 2 couleurs suivant détail de l'architecte (modèle à approuver par le concepteur sur présentation d'échantillon), posés sur chappe à joints droits et vides au mortier de ciment dosé à 350kg/m3 de sable, y compris pente, les joints seront remplis par un coulis de sable pur y compris protection, coupe des carreaux, nettoyage, bordure mince ou chape de fermeture d'épaisseur 15 cm et toute sujétions.			
	LE METRE CARRE :	M2	70	

VI-7	Pierres plates				
	Fourniture et Pose des pierres locales naturelles plates pour les allées piétonnes posée sur un lit de sable compactée (y compris pente vers gazons) d'épaisseur 8 cm à 10 cm et de superficie minimale 0,06 m² y compris chape de fermeture, jointé en ciment noir et toutes sujétions				
	Le Mètre carré :	M²	200		
VI-8	Enseigne lumineux en alucobond:				
	Fourniture et pose d'un enseigne lumineux en ALLUCOBOND, l'enseigne sera en relief sur le revêtement en façade de la porche d'entrée et d'épaisseur 10 cm au minimum, 40 cm de hauteur et 400 cm de longueur selon la recommandation de l'architecte et de maître de l'ouvrage, la fourniture et, dimension et couleur selon choix de l'architecte et de maître d'ouvrage, le prix comprend l'alimentation électrique (câblage, interrupteur, ...) et le branchement à la source d'électricité la plus proche y compris toute sujétion				
	L'ENSEMBLE :	Ens	1		
VI-9	ENSEIGNE EN MARBRE: (50cmx 60 cm)				
	Exécutée en gravure sur marbre blanc de 3cm fixé sur mur de la façade principale, le texte sera en arabe, y compris fixation, montage, y compris toutes fournitures, et toutes sujétions de fourniture et pose.				
	L'ENSEMBLE :	Ens	1		
VII- MENUISERIE - QUINCAILLERIE					
SPECIFICATIONS GENERALES DE LA MENUISERIE EN BOIS:					
L'Entrepreneur devra vérifier soigneusement toutes les côtes et s'assurer de leur concordance sur les différents plans et dessins. Dans le cas de doute, il s'en référera immédiatement à l'Architecte faute de quoi il sera responsable des erreurs qui pourraient se produire, et des conséquences de toutes natures qu'elles entraîneraient. Les ouvrages de menuiserie seront réceptionnés par l'Architecte en atelier avant le passage de la couche d'impression. Les menuiseries qui auraient été peintes avant vérification pourront être refusées si cette vérification fait apparaître des malfaçons ou une qualité insuffisante, des bois utilisés.					
VII-1	Menuiserie extérieur en bois pour porte de 41mm:				
	En bois rouge bâti 41 mm suivant détail, avec ossature en bois rouge y compris fourniture et pose de cadre, quincaillerie, serrurerie, chambranle, avec occlus ou sans et peinture laquée sur boiserie et toutes sujétions.				
	Le Mètre carré :	M2	13		
SPECIFICATIONS GENERALES DE LA MENUISERIE EN ALUMINIUM :					
Tous les travaux faisant l'objet du présent chapitre devront être exécuté conformément au devis descriptif. Les prix du présent chapitre comprendront en outre : - Les seuils de perméabilité à l'air, d'étanchéité à l'eau et les caractéristiques mécaniques auxquelles les ouvrages doivent être en mesure de satisfaire sont définies, pour chaque type d'Ouvrage, par la norme NF.P (20-302). La fourniture des matériaux constituant les ouvrages proprement dits. - La fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage, le levage, la pose, le réglage et l'ajustage des ouvrages. Les réservations, feuillures, engravures et trous. -Les bourrages et calfeutrement au mortier et les raccords d'enduits. Le dégagement et le nettoyage des locaux et des baies en vues de la réparation et de la pose des fenêtres. - La fourniture et La pose des pattes à scellement. -La fourniture et la pose des chevilles, douilles autoforeuses et autres système de fixation non incorporés au gros œuvre ainsi que des taquets du calage il est précisé que les scellements au pistolet étant proscrits. -La fourniture des dispositifs de fixation (rails, douilles taquets) lorsque ceux-ci doivent être incorporés au coulage, aux emplacements figurées sur les plans établis à cet effet. -Les soudages de fixation nécessaires. -La fourniture et pose des précadres en tôle galvanisé." -La fourniture et pose des parcloes. -La fourniture et la pose des vitrages de 6 mm d'épaisseur. fourniture des joints nécessaires à La pose des vitrages.					

VII-2	<u>PORTES EN ALUMINIUM</u>				
	Fourniture et pose d'une porte (Suivant tableau de menuiserie)ouvrant à la française avec parties Fixes ou non, exécutée en profilés aluminium laqué (couleur au choix de l'Architecte) , y compris la fourniture et la pose de la quincaillerie telle que paumelles, frein hydraulique haut pour deux vantaux, poignée fixe extérieure, arrêtoir, une béquille intérieure, y compris vitrage Glace claire, verre stop sol, sablé ou autre de 6mm d'épaisseur, ou plaque et/ou panneaux en aluminium, exécutée suivant détails et prescriptions techniques, transport, mise en œuvre et toutes sujétions pour le bon fonctionnement de l'ensemble (normes Tunisien pour profilés et accessoires)..				
	LE METRE CARRE:	M2	8		
VII-3	<u>FENETRE EN ALUMINIUM</u>				
	Fourniture et pose d'une fenêtre oscillo-battant ou coulissant avec parties Fixes, exécutée en profilés aluminium laqué (couleur au choix de l'Architecte) , y compris la fourniture et la pose de la quincaillerie telle que paumelles, poignée fixe extérieure, une béquille intérieure, y compris vitrage Glace claire, verre stop sol, sablé ou autre de 6mm d'épaisseur, ou plaque en aluminium, exécutée suivant détails, tableau de menuiserie et prescriptions techniques, transport, mise en œuvre et toutes sujétions pour le bon fonctionnement de l'ensemble (normes Tunisien pour profilés et accessoires).				
	LE METRE CARRE :	M2	7		
VII-4	<u>RIDEAU VOLET ROULANT EN PVC :</u>				
	Fourniture et pose d'un Volet roulant en P.V.C (couleur au choix de l'Architecte). où fourniture et pose de volet roulant en plastic réalisés à partir des lames en P.V.C. rigide de colorées dans la masse "couleur au choix du M.D.O renforcés par des raidisseurs métalliques selon les normes de dimensions et d'expositions l'assemblage des lames se fait par des crochets dont la conception rend le tablier ainsi formé indéformable les lames de 14 mm d'épaisseur glissant dans deux glissières en plastique de 16 mm, elles sont ajourée permettant de passer air lumière avec mécanisme d'enroulement encastré, manivelle électrique (y compris accessoires, fils électriques liaison avec source d'électricité), cache rideau en plaque d'aluminium, ossature préfabriqué en polystyrène armé pour abris de mécanisme d'enroulement, y				
	LE METRE CARRE:	M2	7		
VIII FERRONNERIE					
Spécifications générales : Les travaux comprenant la fourniture et pose de toutes les ferronneries métalliques, seront livrés des ateliers peints à une couche d'antirouille brossés et transportés au chantier après séchage complet ,ils s'étendent complètement façonnés avec tous les accessoires y compris ferrures, poignées, paumelles serrures pattes scellements , et toutes sujétions de fourniture et de pose (dépose des ouvrages existants et la remettent au Maître de l'Ouvrage), tous les ouvrages seront exécutés conformément au détail du plan, toutes les quincailleries seront de 1er choix et soumises à l'architecte pour approbation .					
VIII-1	<u>Porte et panneaux métallique</u>				
	Portes métallique avec tôle perforé par découpe laser exécutée suivant détails de l'architecte y c poteaux BA si nécessaire, en profilés de toutes natures (fer carré, fer plat, cornières de toutes sections, tubes carrés, tubes ronds, tôles de toutes sections perforer ou non, 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 perçement, le mortier de pose l'échafaudage, la serrurerie, blocus pour les portes, les paumelles, les béquilles, les rails de guidage, les poulies etc... Le prix comprend aussi Le: Brossage soigné et dérouillage au décapant * Impression antirouille * Trois couches de finitions au laque brillant (couleur au choix de l'Architecte) diluée à 5% et toutes sujétions.				
	LE METRE CARRE :	M2	7		

VIII-2	<u>GRILLES DIVERS EN FER FORGE AVEC CHASSIS</u>				
	Grille de protection en tôle perforée découper par laser ep=5mm (suivant modelé fourni), y compris fixation, montage, cornières, fer en tube, tôles en divers conformément aux délais fournis par le l'architecte, l'échantillon doit être soumis à l'architecte pour approbation , y compris toutes fournitures, et selon choix de l'architecte, Le prix comprend aussi Le: * Brossage soigné et dérouillage au décapant * Impression antirouille * Trois couches de finitions au laque brillant (couleur au choix de l'Architecte) diluée à 5% et toutes sujétions				
	Le Mètre carré :	M2	7		
VIII-3	<u>FER FORGE SUR CLOTURE COURANTE EN MOELLON</u>				
	Exécuté suivant détails, de divers hauteur a partir du niveau supérieur du maçonnerie en moellon y compris façonnage tôle cornière tube d'acier divers brossage soudure Le prix comprend aussi Le: * Brossage soigné et dérouillage au décapant * Impression antirouille * Trois couches de finitions au laque brillant (couleur au choix de l'Architecte) diluée à 5% . et toutes sujétions de fourniture et de pose.				
	Le Mètre carré :	ML	60		
IX	<u>OUVRAGES DIVERS</u>				
IX-1	<u>Faux plafond en staff lisse :</u>				
	Pour salon et réfectoire y compris joint creux et toute autre modénature exécuté en panneaux de staff de 15 mm d'épaisseur, fixé au plafond par fil de fer galvanisé torsadé, percement filasse et plâtre de fixation de lambourdes percement du hourdis et des bétons, façon de trappes de visite et des réservation pour des appareils d'éclairage, surface parfaite plane et lisse, soin des angles et des arêtes joint creux périphérique, échafaudage nécessaire, réservation de vide pour passage de rideaux aux droit des fenêtre et toutes sujétions d'exécution.				
	Le Mètre carré :	M2	30		
IX-2	<u>Espaces gazonné</u>				
	Fourniture, pose et plantation des tapis de GAZON naturelle de (40cm x 60cm de longueur et de 3cm de hauteur aux minimum) pour espaces gazonné y compris préparation du terrain, démolition, remblais s'il y a lieu une couche de terre digitale de la région de 30cm d'pessaire . Le prix unitaire comprend tous les soins cultureux d'entretien jusqu'à la réception définitive conformément au règle de l'art. et toutes sujétions.				
	Le Mètre carré :	M²	200		
IX-3	<u>installation d'irrigation goutte à goutte pour Espaces gazonné</u>				
	Fourniture, pose des conduite en polymélie (depuis la source de l'eau) de goutte à goutte divers diamètre(de 16 à 20mm) enterré à 20cm de niveau TN y compris tuyau principal abordé avec des DRIPPER d'arrosage divers type (pressure de 1-3bar et flux de 4L/H) . Le prix unitaire comprend tous les soins cultureux d'entretien jusqu'à la réception définitive conformément au règle de l'art. et toutes sujétions.				
	L'Ensemble:	Ens	1		
IX-4	<u>APPUIS DE FENETRE EN BETON</u>				
	Appuis de fenêtre en béton, exécuté et mis en œuvre conformément aux règle de l'art. Le prix du présent article tiendra compte outre des prestations définies ci-dessus : *De la manutention et de la pose à toutes hauteurs. *De toutes les sujétions impliquées par la juxtaposition des appuis avec soit la maçonnerie, soit la menuiserie. *Des aciers incorporés dans les éléments préfabriqués exécutés et mis en place conformément aux plans de béton armé et toutes surjetions de fourniture et de pose				
	LE METRE CARRE:	M2	1		

IX-5	<u>Construction de porches d'entrée principale</u>				
	Construction des porches d'entrée principale pour espace vert et terrain de sport en pierres y compris fouilles, béton et béton armé en fondation et en élévation, pose des pierres avec jointement, peinture, porte métallique et toutes sujétions.				
	L'Ensemble:	Ens	3		
IX-6	<u>Construction d'une fontaine:</u>				
	Construction d'une fontaine en béton Armée dosé à 400kg au ciment type HRS classe de ciment CEM I par mètre cube de béton, y compris fouilles en puit béton armée en fondation et en élévation, revêtement en carreaux mosaïque bord en marbre le tout suivant détails de l'architecte, Creusez l'emplacement du bassin et du raccord électrique. ... Installez le bassin et le raccord électrique. ... Installez la pompe de la fontaine de jardin. ... Installez le tuyau de sortie d'eau. ... Positionnez le support de la fontaine zen. ... Placez les pierres décoratives de la fontaine. ... Y compris toutes sujétions de fournitures et de pose .				
	L'Ensemble:	Ens	1		
IX-7	<u>Construction des banquettes en pierre</u>				
	L'opération consiste à la construction des banquettes en pierres de largeur 0,50 cm et de longueur 2,00 m selon les détails, y/c: • Exécution de fouilles en tranchée dans toute nature de terrain et à toute profondeur, damage du fond des fouilles, étalage et mis à niveau d'une couche anticontaminante de 5 cm de sable; • Exécution du béton de propreté dosé à 150 kg de CPA / m3 de 7 cm d'épaisseur; • Exécution de gros béton dosé à 250 kg de CPA / m3. • Exécution des pierres taillées idem l'article MACONNERIE EN MOELLON avec joints creux y compris enduit lisse en mortier de ciment si nécessaire Y/C fourniture des matériaux et toutes sujétions. • fourniture et pose des lames de bois rouge accolées avec bord arrondi Y/C fixation avec des visse inoxydables, peinture et toutes sujétions.				
	L'Unité:	U	5		
IX-8	<u>Poubelle galvanisée ronde:</u>				
	Fourniture et pose d'une Corbeille ronde en tôle d'acier, avec des trous décoratifs. - Pieu de soutènement en tube rond d'acier Ø 50 mm. - La corbeille est galvanisée et peinte à four à 180°C. - Système arrêt-sac en acier galvanisé. - Décrochage de la corbeille avec clé Allen en dotation. Le tous selon détails et toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre				
	L'unité:	U	6		
IX-9	<u>Poubelles Environnement 240 l:</u>				
	Fourniture et pose de quatre Conteneurs à déchets Plastique 240L- (Poubelles Environnement de quatre couleurs destiné chacun au nature de déchets spécifiés) - Système arrêt-sac en acier galvanisé. - chape armé de 10 cm d'épaisseur et de 9 m² de surface y compris travaux d'infrastructure et chape de fermeture . Le tous selon détails et toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre.				
	L'ensemble:	Ens	1		
IX-10	<u>Arbres :</u>				
	Fourniture et plantation des arbres de hauteur H= 1 m type ficus et/ou oliviers, y compris fouille, remblais, terre végétale, approbation de l'architecte et toutes sujétions.				
	L'Unité:	U	5		
IX-11	<u>Palmiers:</u>				
	Fourniture et plantation des palmiers type dattier ou waichinton ayant chacun une hauteur de stipe de 2 m , y compris fouille, remblais, terre végétale, approbation de l'architecte et toutes sujétions.				
	L'unité :	U	5		

IX-12	<u>Pergola en bois avec structure en béton armé:</u>				
	Exécution d'une pergola en bois posé sur poteaux et poutres en béton armé y/c fouilles, gros béton, béton armé, lame en bois rouge premier choix peinture suivant détails de l'architecte et toutes sujétions.				
	L'unité :	U	2		
IX-13	<u>Panneaux signalétique métalliques:</u>				
	Fourniture et plantation d'un panneau signalétique de 1,5 m de largeur et 1 m du hauteur avec support fixé au mur de la clôture en tube carré ou rond et panneau en tôle de 6 mm d'épaisseur et encadrement de tube demi rond y/c peinture antirouille et laqué suivant détails de l'architecte et toutes sujétions.				
	L'unité :	U	3		
IX-14	<u>Panneau de projection métalliques:</u>				
	Fourniture et plantation d'un panneau signalétique de 3 m de largeur et 2 m du hauteur fixé au mur de la clôture en tube carré ou rond et panneau en tôle de 6 mm d'épaisseur et encadrement de tube demi rond y/c peinture antirouille et laqué suivant détails de l'architecte et toutes sujétions.				
	L'unité :	U	1		
X- PEINTURES					
	Spécifications générales :				
Tous les travaux du présent article doivent être exécutés conformément aux dispositions prévues dans le CPTP. Toutes les peintures utilisées seront conformément aux dispositions prévues dans le CPTP. L'exécution de la peinture sera conformément aux dispositions prévues dans le CPTP. Le prix de tous les ouvrages du présent chapitre doivent en outre tenir compte : *De l'accès à l'œuvre à toutes hauteurs *De l'exécution des échantillons *Du nettoyage des locaux après les travaux. *Grattage de l'ancien peinture S'il ya lieu. Il est à noter que les quantités qui seront décomptées à l'entrepreneur sont les suivantes, Seront comptées trois faces pour deux faces, sans plus-values pour châssis d'encadrement, traverses, accessoires. L'entrepreneur ne doit commencer les travaux de peinture qu'après la réception par l'architecte et le représentant du maître de l'ouvrage des supports à peindre. l'Architecte ou le Maître de l'ouvrage pourra si nécessaire vérifier la provenance des matériaux et leur qualité, soit par analyse, soit par justification des factures de fournisseur. Les frais des analyses demandées par l'Architecte, seront à la charge de l'entrepreneur. - Pour les supports courants, le métrage se fera selon les surfaces développées réellement exécutées. Pour les ferronneries (garde-corps, grilles de protection, etc. ...) seront comptées à deux faces vides pour pleine. Pour les grillages , métal déployé etc.... NOTA : Les peintures seront appliquées aux lieux et endroits indiqués par l'architecte, les couleurs et la qualité étant au choix du maître d'œuvre. Toutes les peintures seront appliquées en couches suffisantes suivant les prescriptions du CP TP.					
X-1	<u>PEINTURE A LA SURFAÇAIRE EXTERIEUR:</u>				
	Peinture à la surfaçaire appliquée et mise en œuvre conformément aux dispositions prévues à l'article correspondant du CCTP. Coloré à 3 couches, sur murs teints à la demande y compris préparation des surfaces grattage ,brossage, nettoyage, toutes fournitures mise en œuvre et toutes sujétions.				
	LE METRE CARRE:	M2	200		
X-2	<u>PEINTURE A LA SURFAÇAIRE INTERIEUR :</u>				
	Peinture à l'intérieur appliquée et mise en œuvre conformément aux dispositions prévues à l'article correspondant du CCTP. y compris toutes fournitures, mise en œuvre et toutes sujétions :				
	LE METRE CARRE:	M2	30		
X-3	<u>PEINTURE A LA SURFAÇAIRE SOUS PLAFOND</u>				
	Peinture sous plafond appliquée et mise en œuvre conformément aux dispositions prévues à l'article correspondant du CCTP. y compris toutes fournitures, mise en œuvre et toutes sujétions :				
	LE METRE CARRE:	M2	30		

X-4	Peinture Décorative Extérieur sur Mur(Graffiti):				
	peinture seront toujours de 1ere qualité. Les ouvrages seront exécutés conformément aux règles de l'art et avec toutes 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. 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				
	Le mètre carré :	M2	20		
TOTAL LOT GENIE CIVIL (HTVA)					
LOT VRD					
L'Entrepreneur devra fournir tous les plans de l'exécution des travaux tel que définie et spécifié dans le cahier des clauses techniques particulier *Un tracé en plan comportant les éléments l'implantation de l'axe du projet des indication sur le drainage de la plateforme et la signalisation (au 1/2000ème ou au 1/1000 ème) *un profil en long (au 1/2000 - 1/200 ème ou 1/1000 -1/100ème) *Plan de recollement *cahiers des profils en travers (au 1/200 ème) * les travaux doivent être approuvés par l'administration * zone de stockage des mâtreaux (sable / gravier / ciment), Ces plans devront être préparés par l'entrepreneur et approuvé par l'Administration et à ses frais et seront considérés comme inclus dans les prix et dans le délai					
I	ASSAINISSEMENT EAUX USEES				
I-1	Fourniture, transport et pose de conduites :				
Les prix rémunèrent la fourniture, le chargement, le transport, le déchargement et la pose de conduite en PVC série I à joint caoutchouc pour réseau d'eaux usées, et comprennent : pose des buses sur lit de sable de 20 cm au dessous de la génératrice inférieure de la conduite et au dessus de la génératrice supérieure y compris l'exécution des joints selon le modèle proposé par le fournisseur et agréé par l'Ingénieur, transport et la pose des conduites et accessoires seront rémunérés suivant la longueur mesurée dans l'axe des canalisations déduction faites des regards de visite et ouvrage spéciaux, pose des conduites de branchement y compris le raccordement amont et aval, remblaiement des tranchées avec du sable sur une épaisseur de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure et en matériaux sélectionnés, sur le reste de la hauteur, leur réglage par couches de 20 cm arrosées et damées mécaniquement à 98 % de l'OPM. les matériaux sélectionnés provenant, soit des fouilles, soit des matériaux d'apport dont la fourniture est comprise dans ce prix. sujétions relatives aux travaux précédents et notamment le raccordement des conduites sur les regards					
a	Conduite diamètre 160 en PVC				
	Transport et pose de conduite diamètre 160mm PVC pour regards de branchement y compris raccordement amont et aval.				
	LE METRE LINEAIRE:	MI	30		
b	Conduite diamètre 200 en PVC				
	Transport et pose de conduite diamètre 160mm PVC pour regards de branchement y compris raccordement amont et aval.				
	LE METRE LINEAIRE:	MI	40		

I-2	Exécution de regards de visite et branchement				
Ce prix rémunère conformément aux plans la confection des regards de visite. Il comprend: l'installation du chantier * l'étude d'exécution * le plans de recollement * les essais nécessaires de réception et de contrôle de mis en œuvre * l'Approbation des plans d'exécution par les divers intervenants * le raccordement nécessaire aux réseaux existants. * les fouilles en terrain de toute nature y compris les blindages éventuels mêmes jointifs et les équipements nécessaires des arrivées d'eau pour l'exécution à sec des ouvrages, et ce quelle que soit la profondeur de la fouille * La fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la mise en œuvre de tous les matériaux et matériels nécessaires, mortiers, béton, armatures, coffrage, etc. * la mise en dépôt des déblais excédentaires y compris chargement, transport, déchargement, et frais de décharge à la décharge publique recherchée et proposée par l'Entrepreneur et agréée par l'Ingénieur * la fourniture, le transport et la pose de l'ensemble des cadres et tampons en fonte de la série lourde, F 600 avec cadre circulaire F 850 (alvéolaire) agréée par l'ONAS * l'exécution des cunettes avec enduits intérieur au mortier lissée ou frotassé conformément au plan de détail * fourniture et gestion du matériel d'échantillonnage et d'essai de béton * toutes sujétion relatives aux travaux précédents et notamment tous les raccordements * le regards de visites peuvent être coulés sur place ou préfabriqués ONAS après accord de Maître de l'ouvrage et de l'ONAS.					
a	Regard simple en béton 50x50cm				
	Transport et pose de conduite diamètre 160mm PVC pour regards de branchement y compris raccordement amont et aval.				
	L'UNITEE:	U	3		
b	Regard simple en béton 80x80cm				
	Transport et pose de conduite diamètre 160mm PVC pour regards de branchement y compris raccordement amont et aval.				
	L'UNITEE:	U	4		
c	Boite de branchement siphonide préfabriqué				
	Transport et pose de conduite diamètre 200 mm PVC pour regards de branchement y compris raccordement amont et aval.				
	L'UNITEE:	U	3		
d	Fosse septique vidangeable				
	Fosse septique vidangeable (3 X 2,00) de hauteur de 2m sous conduite arrivée y compris fouilles à la profondeur nécessaire en terrain de toute nature (terrain meuble ou rocheux), même en présence de la nappe, coulée en béton armé, dose à 400 kg/m3 en ciment HRS selon détail fourni sur plan pour tous les détails, Fond composé en béton de propreté avec radier en béton armé selon détail. Enduit étanche au mortier de ciment dosé à 500 kg/m3 en ciment HRS de sable d'oued, dalle de couverture en béton armé et conformément aux plans et toutes sujétions.				
	L'UNITEE:	U	2		
TOTAL ASSAINISSEMENT EAUX USEES (HTVA)					
II	VOIRIE ET AMENAGEMENT DU PARKING				
II-1	Décapage d'emprise				
	voiries parking, terrassements divers et aménagement extérieur, décapage de la terre végétale sur toute l'emprise de la chaussée et de terrain à aménager réserver pour parking y compris extraction de terre végétale sur toute l'épaisseur et de hauteur variable, brûlage éventuel sur place des broussailles, l'exécution de déblais meubles et leur mise en remblai ou en dépôt à la décharge publique selon l'avis de l'Ingénieur Conseil y compris extraction mécanique ou manuelle dans toute nature de terrain, chargement transport nivellement, arrosage réglage, transport de déchets à la décharge publique et toutes sujétions.				
	le mètre carré :	m ²	800		

II-2	<u>Remblai sélectionné :</u>				
	Remblais 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 l'arrosage et le compactage à 95% de l'O.P.M le nivellement et la mise à la cote et toutes sujétions.				
	Le mètre cube:	m ³	630		
II-3	<u>Couche de fondation</u>				
	Couche de fondation en Grave concassé 0/31.5 épaisseur 20 cm provenant en apport y compris extraction, chargement transport, déchargement, nivellement répandage, arrosage, réglage, surfaçage, compactage à 95% de l'OPM et toutes sujétions (utilisation pour couche fondation de chaussées, parkings au pourtour des bâtiments, passage piétonnes etc.				
	Le mètre cube :	m ³	120		
II-4	<u>Couche de base</u>				
	Couche de base pour chaussé et parking en Grave concassé 0/20 d épaisseur 15 cm provenant en apport y compris extraction, chargement transport, déchargement, cylindrage à refus, nivellement, répandage, arrosage, réglage, surfaçage, compactage à 95% de l'OPM et toutes sujétions				
	Le mètre cube :	m ³	78		
II-5	<u>Couche d'imprégnation</u>				
	Couche d'imprégnation sur couche de base dosé à raison de 1,5 kg /m2 en Cut back 0,1				
	Le mètre carré :	m ²	520		
II-6	<u>Revêtement en bicouche</u>				
	Ce prix rémunère à la tonne la fourniture, la fabrication, le transport à pied d'œuvre et la mise en œuvre du bicouche conformément aux spécifications du CCTP et cotes projets indiquées sur les profils en long de la voirie y compris toutes sujétions et en particulier la préparation du support, le reflachage, la suppression de relief et le balavage.				
	Le mètre carré :	m ²	520		
II-7	<u>Fourniture et pose de Bordure T2 :</u>				
	Ce prix rémunère au mètre linéaire la mise en œuvre de bordure pour trottoir (25×15×100), il comprend : La nettoyage de la section, leur coupe et leur manutention, leur pose sur bain de mortier ainsi que leur calage, la confection des joints et les coffrages éventuel, l'enlèvement des rejets et les toutes sujétions d'exécution,				
	Le mètre linéaire :	ml	210		
II-8	<u>Fourniture et pose de Bordure P2 :</u>				
	Ce prix rémunère au mètre linéaire la mise en œuvre de bordure pour trottoir (50cmx25cmx6cm), il comprend : La nettoyage de la section, leur coupe et leur manutention, leur pose sur bain de mortier ainsi que leur calage, la confection des joints et les coffrages éventuel, l'enlèvement des rejets et les toutes sujétions d'exécution,				
	Le mètre linéaire :	ml	73		
II-9	<u>Fourniture et pose de caniveau latérale CS2 :</u>				
	Ce prix rémunère au mètre linéaire la mise en œuvre de Caniveau latéral de type CS3(100cm x25cm x15/14cm) il comprend : Fourniture à pied d'œuvre des matériaux nécessaires , la nettoyage de la section, leur coupe et leur manutention, leur pose sur bain de mortier ainsi que leur calage, la confection des joints et les coffrages éventuel, l'enlèvement des rejets et les toutes sujétions d'exécution.				
	Le mètre linéaire :	ml	66		

I-10	Fourniture et pose de caniveau centrale CC2 :				
	Fourniture et pose des caniveaux préfabriqués de type CC2 (100cmx50cmx15cm) y compris transport quelle que soit la distance et la mise en place pente 0%/ l'horizontale, mortier de pose joints, calage et toutes sujétions, la mise place du béton en talus pour l'écoulement d'eau de part et d'autre vers les regards à grilles (voir plan coupe sur caniveau) et toutes sujétions.				
	Le mètre linéaire :	ml	56		
II-11	Revêtement en pierre naturelle				
	Revêtement au sol en pierre naturelle plate, suivant échantillons approuvé par l'ingénieur, y compris chape de rattrapage de 10 cm et mortier de pose . Les joints seront exécuté au ciment, compris nettoyage, coupe et toutes sujétions. mis en œuvre conformément aux dispositions prévues à l'article correspondant du C C T P..				
	Le mètre carré :	m2	285		
TOTAL VOIRIE ET AMENAGEMENT DU PARKING (HTVA)					
TOTAL LOT VRD (HTVA)					

Tableau Récapitulatif

Désignation des Lots	Montant Total (TTC)
LOT GENIE CIVIL	
LOT VRD ASSAINISSEMENT EAUX USEES	
VOIRIE ET AMENAGEMENT DU PARKING	
LOT ELECTRICITE	
LOT FLUIDE	
Total Général Espace vert (HTVA)	

Arrêté le présent BORDEREAU DE PRIX DETAIL ESTIMATIF à la somme de (HTVA):

.....

Tataouine le:
Dressé par les Architectes
MONDHRI Ali

..... ; le :
Vu et vérifié



..... ; le :
Bon pour Soumission
L'Entrepreneur

Tataouine; le:
Vu et Approuvé par