

**CHAPITRE VI : DETAIL ESTIMATIF**  
**UNIVERSITE SIDI MOHAMMED BEN ABDELLAH**  
**ECOLE NATIONALE DES SCIENCES APPLIQUEES DE FES**  
**TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UNE BUVETTE ET BLOC SANITAIRES**  
**ROUTE D'IMMOUZER FES**  
**A.O N°03/2020**

N°	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	U	Quantité	PRIX.U	MONTANT
	<b><u>A-GROS ŒUVRES</u></b>				
	<b><u>1- FONDATIONS</u></b>				
	<b>TERRASSEMENTS</b>				
A1	Terrassement en plein masse dans tous terrains <b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	2 750,00		
A2	Fouilles en tranchée, en puits ou en rigole dans tout terrain Y compris rocher <b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	315,00		
A3	Evacuation des déblais ou mise en remblai <b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	3 075,00		
A4	Remblais d'apport en Terre sélectionnée <b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	185,00		
A5	Tout venant compacté <b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	2 030,00		
	<b>MACONNERIE EN FONDATIONS</b>				
A6	Béton de propreté <b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	28,00		
A7	Béton cyclopeen en fondations et élévation <b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	27,00		
A8	Gros béton en fondations <b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	85,00		
A9	béton coffret en fondations <b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	40,00		
A10	Arase étanche <b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	79,00		
	<b>BETON ARME EN FONDATIONS</b>				
A11	béton armé en fondations <b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	135,00		
A12	Plate forme en béton e=12cm y/c renformis en béton <b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	325,00		
A13	Dallage en béton 12cm <b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	6,60		
A14	Dallage en béton 15cm taloché à l'hélicoptère <b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	970,00		
A15	Trottoir périphérique <b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	285,00		
A16	Trottoir(Allé bétonné e=10cm) <b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	90,00		
A17	Acier en fondations <b>Le kilogramme</b>	kg	33 165,00		
	<b><u>2- ASSAINISSEMENT</u></b>				
A18	Canalisations en PVC pour évacuation Ø315 <b>Le mètre linéaire</b>	ml	25,00		
A19	Canalisations en PVC pour évacuation Ø225 <b>Le mètre linéaire</b>	ml	30,00		
A20	Regards de DM 50/50 pour évacuation <b>L'unité</b>	U	8,00		
A21	Regards de DM 60/60 pour évacuation <b>L'unité</b>	U	6,00		
A22	Regards de DM 80/80 pour évacuation <b>L'unité</b>	U	1,00		
A23	Caniveaux de 40x40 de section				

	<b>Le mètre linéaire</b>	ml	52,00
A24	Canalisation pour câbles électriques Ø200		
	<b>Le mètre linéaire</b>	ml	175,00
A25	Regards électriques 50x50cm		
	<b>L'unité</b>	U	6,00
	<b><u>3- ELEVATION</u></b>		
A26	Béton pour béton armé en élévation		
	<b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	128,00
A27	Acier pour béton armé en élévation		
	<b>Le kilogramme</b>	kg	27 670,00
A28	Planchers hourdis 20+5		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	147,00
A29	Planchers hourdis 15+5		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	335,00
	<b><u>4- CLOISONNEMENT</u></b>		
A30	Double cloison de 8x6 trous		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	665,00
A31	Cloison en brique creuse de 20cm		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	145,00
A32	Cloison en briques creuses de 10cm		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	245,00
A33	Gaine technique		
	<b>Le mètre linéaire</b>	ml	8,00
A34	Mur en pavée de verre		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	4,00
	<b><u>5- ENDUITS</u></b>		
A35	Enduit extérieur lisse jointé ou non		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	950,00
A36	Enduit au mortier lisse de ciment sur murs et plafonds intérieurs		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	1 932,00
	<b><u>DIVERS</u></b>		
A37	<b>Voirie</b>		
a	Couche de forme F2 de 30 cm		
	<b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	98,00
b	Couche de fondation GNF2 de 20 cm		
	<b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	65,00
c	Couche de base GNB de 20 cm		
	<b>Le mètre cube</b>	m <sup>3</sup>	65,00
A38	Bordure de trottoir périphérique type T1		
	<b>Le mètre linéaire</b>	ml	228,00
A39	Bordure de trottoir type T4		
	<b>Le mètre linéaire</b>	ml	66,00
A40	Bordure de trottoir type T3		
	<b>Le mètre linéaire</b>	ml	45,00
	<b><u>B-ETANCHEITE .</u></b>		
B1	Forme de pente y/c chape de lissage		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	282,00
B2	Étanchéité élastomère autoprotégée		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	282,00
B3	Relevé en étanchéité élastomère autoprotégée		
	<b>Le mètre linéaire</b>	ml	102,00
B4	Étanchéité Bicouche		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	105,00
B5	Relevés d'étanchéité en bicouche		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	45,00
B6	Étanchéité légère		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	52,00
B7	Fourniture et Pose de gargouille en plomb y/c Crapaudine		
	<b>L'unité</b>	U	8,00
B8	Évacuation en P.V.C		
a-	DN 100		
	<b>Le mètre linéaire</b>	ml	15,00

b- DN 125			
<b>Le mètre linéaire</b>	ml	29,00	
c- DN 200			
<b>Le mètre linéaire</b>	ml	33,00	
<b><u>C-REVETEMENT SOLS ET MURS</u></b>			
<b><u>REVETEMENT SOLS</u></b>			
C1	Revêtement sol en carreaux Compacto 60/60cm y/c Plinthes		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	260,00
C2	Revêtement sol en carreaux de grès cérame 40/40cm y/c Plinthes		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	250,00
C3	Revêtement Marches et contre marches en pierre grise bouchardé de Taza e=2cm		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	25,00
C4	Revêtement sol extérieur en pierre grise bouchardé de Taza E=2cm		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	285,00
<b><u>REVETEMENT MURS</u></b>			
C5	Revêtement mural en grès cérame 25/50cm		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	335,00
C6	Revêtement en Marbre granite pour comptoir		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	22,00
C7	Revêt. En marbre gris de Tiflet sur paillasse cuisine		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	15,00
C8	Revêtement des panneaux extérieur en pierre de Taza e=2cm et Bejmat		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	80,00
<b><u>FAUX PLAFOND</u></b>			
C9	Faux plafond en staff lisse		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	410,00
<b><u>D-MENUISERIE BOIS - ALUMINIUM -INOX</u></b>			
<b><u>1- MENUISERIE BOIS</u></b>			
D1	Porte Isoplane en Hêtre		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	52,00
D2	Porte pleine en Iroko		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	12,00
<b><u>2- MENUISERIE ALUMINIUM</u></b>			
D3	Portes en aluminium		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	18,00
D4	Rideau d'obscurcissement en aluminium		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	85,00
D5	Fenêtre en aluminium		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	85,00
D6	Chassis en aluminium		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	9,50
D7	Porte coulissante en Aluminium		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	24,00
<b><u>3- MENUISERIE EN INOX</u></b>			
D8	Grille de défence		
	<b>Le mètre linéaire</b>	ml	225,00
D9	main courante en inox		
	<b>Le mètre linéaire</b>	ml	25,00
D10	Double vitrage 8+8		
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	65,00
<b><u>E-ELECTRICITE - LUSTRIERIE</u></b>			
<b><u>1- ELECTRICITE</u></b>			
E1	Coffret de compteur		
	<b>L'unité</b>	U	1,00
E2	Tableau général Basse tension Equipé "TGBT"		
	<b>L'unité</b>	U	1,00
E3	Mise à la terre		

	<b>L'ensemble</b>	E	1,00		
E4	Liaison équipotentielle				
	<b>L'ensemble</b>	E	1,00		
	<b>TABLEAU ET COFFRETS DE PROTECTION</b>				
E5	Tableau de protection modulaire TP1 (R.CH Buvette)				
	<b>L'unité</b>	U	1,00		
E6	Coffret de protection modulaire CP1 (EtagBuvette)				
	<b>L'unité</b>	U	1,00		
E7	Coffret de protection modulaire CP2 (Sanitaires)				
	<b>L'unité</b>	U	1,00		
E8	Alimentation TGBT en cable U1000RO2V 4X16MM <sup>2</sup> +T				
	<b>L'ensemble</b>	E	1,00		
E9	Alimentation secondaire en cable U1000RO2V				
	a) 3x10mm <sup>2</sup> + T				
	<b>L'ensemble</b>	E	2,00		
	b) 3x6mm <sup>2</sup> + T				
	<b>L'ensemble</b>	E	1,00		
	c) 3x4mm <sup>2</sup> + T				
	<b>L'ensemble</b>	E	2,00		
E10	Tubage téléphonique et informatique Y/C filerie et boîte de branchement				
	<b>L'ensemble</b>	E	1,00		
	<b>FOYER LUMINEUX</b>				
E11	Interupteur simple allumage				
	<b>L'unité</b>	U	35,00		
E12	Interupteur doubles allumage				
	<b>L'unité</b>	U	8,00		
E13	Va et Vient				
	<b>L'unité</b>	U	10,00		
	<b>PRISE DE COURANT</b>				
E14	Prise de courant				
	a) de 2P+T (prise de force) 32A				
	<b>L'unité</b>	U	6,00		
	b) de 2P+T (prise de courant) 16A				
	<b>L'unité</b>	U	24,00		
	c) de 2P+T (prise de courant étanche) 16A				
	<b>L'unité</b>	U	6,00		

	d) de 2P+T (prise de courant alimentation clim) 16A			
	<b>L'unité</b>	U	9,00	
E15	Prise de téléphone			
	<b>L'unité</b>	U	3,00	
E16	Prise informatique RJ45			
	<b>L'unité</b>	U	6,00	
E17	Prise télévision			
	<b>L'unité</b>	U	8,00	
	<b><u>2- LUSTRIERIE</u></b>			
E18	Panel LED carré de 40x40			
	<b>L'unité</b>	U	36,00	
E19	Panel LED rond			
	<b>L'unité</b>	U	22,00	
E20	Spot LED			
	<b>L'unité</b>	U	15,00	
E21	Hublot étanche			
	<b>L'unité</b>	U	39,00	
E22	Projecteur LED orientable 100w			
	<b>L'unité</b>	U	4,00	
E23	Projecteur LED 75w équipé			
	<b>L'unité</b>	U	4,00	
E24	Réglette lavabo 60w			
	<b>L'unité</b>	U	10,00	
E25	Bloc autonome de sécurité			
	<b>L'unité</b>	U	14,00	
E26	sèche mains			
	<b>L'unité</b>	U	4,00	
	<b><u>F-INCENDIE</u></b>			
F1	Extincteur à poudre de 9kg			
	<b>L'unité</b>	U	8,00	
F2	Robinet d'incendie armé DN25 (RIA)			
	<b>L'unité</b>	U	2,00	
	<b><u>G-PLOMBERIE SANITAIRE</u></b>			
G1	Siphon de sol en bronze			
	<b>L'unité</b>	U	10,00	
G2	Lavabo vasque complet y/c miroir et porte serviete et distributeur savon			
	<b>l'unité</b>	U	16,00	
G3	W-C à l'anglaise y/c port papier hygiénique			
	<b>l'unité</b>	U	17,00	
G4	Evier inoxydable à 2 Bacs			
	<b>l'unité</b>	U	2,00	
G5	Urinoir			
	<b>l'unité</b>	U	6,00	
G6	Extracteur			
	<b>l'unité</b>	U	2,00	
G7	Chauffe eau électrique 100 litres			
	<b>l'unité</b>	U	2,00	
	<b><u>H-PEINTURE</u></b>			
H1	peinture vinylique sur façade			
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	835,00	
H2	Peinture vinylique sur murs intèrieur et plafond			
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	1 932,00	
H3	Peinture glycerophtalique laquée sur murs intèrieur et plafond			
	<b>Le mètre carré</b>	m <sup>2</sup>	120,00	
<b>TOTAL GENERAL TRAVAUX HORS T.V.A</b>				-
<b>TOTAL T.V.A</b>				-
<b>TOTAL GENERAL TRAVAUX T.T.C</b>				-