

**Consultation ouverte n°001/2023/FNM  
Bordereau des prix - Détail Estimatif**

**PROJET DE TRAVAUX DE RESTAURATION DU MUSEE DES CONFLUENCES DAR EL BACHA A MARRAKECH**

No	DESIGNATION DES PRESTATIONS	U	QUANTITE TOTALE	PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL HT
	<b>I - GROS OEUVRE-REVETEMENT-ETANCHEITE</b>				
	<b>A)- TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
	<b>1- PROTECTION DES ELEMENTS DECORATIFS &amp; ETAYAGE</b>				
1.100	Installation de chantier <i>Le Forfait</i>	F	1,00		
1.101	Étayage pendant les travaux de la structure, des parties menaçant ruine et constructions mitoyennes suivant instructions du BET <i>Le Mètre Carré</i>	M2	385,00		
1,102	Fourniture et pose de couvertures provisoires des rues en structure métallique ou en bois pour la protection des passants au cours des travaux <i>Le Mètre Carré</i>	M2	39,00		
1,103	Protection des éléments décoratifs existants en zellige sur mur par des lames en plastique y compris fixation et entretien jusqu'à achèvement des travaux <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,80		
1,104	Protection des éléments décoratifs existants en zellige ou marbre sur sol, marches et contre marches par des lames en plastique y compris fixation par un revêtement en plâtre et entretien jusqu'à achèvement des travaux <i>Le Mètre Carré</i>	M2	45,75		
1,105	Protection des éléments décoratifs existants en plâtre sculpte <i>Le Mètre Carré</i>	M2	200,00		
1,106	Protection des éléments décoratifs existants en bois sculpte ou peint, de structure, menuiserie ou de décor <i>Le Mètre Carré</i>	M2	100,00		
	<b>TOTAL PROTECTION DES ELEMENTS DECORATIFS ET ETAYAGE</b>				
	<b>2- DEMOLITIONS, DEPOSES &amp; DÉCAPAGES</b>				
1.200	Démolition des murs en maçonnerie de briques pleines traditionnelles <i>Le Mètre Cube</i>	M3	10,50		
1.201	Démolition des murs en maçonnerie de moellons, en pisé ou composite <i>Le Mètre Cube</i>	M3	10,50		
1.202	Démolition des structures en béton armé en fondations et en élévation <i>Le Mètre Cube</i>	M3	2,00		
1.203	Dépose d'installation électrique <i>Le Forfait</i>	F	1,00		
1.204	Dépose d'installation de plomberie <i>Le Forfait</i>	F	1,00		
1.205	Dépose de descentes d'eaux pluviales défectueuses <i>Le mètre linéaire</i>	ML	50,00		
1.206	Dépose des éléments de menuiserie <i>L'Unité</i>	U	30,00		
1.207	Dépose soignée de poutres en madriers accolés en bois ou métallique défectueux de toutes dimensions <i>Le mètre linéaire</i>	ML	15,00		
1.208	Dépose des planchers en bois de cèdre défectueux y compris pré-revêtement <i>Le Mètre Carré</i>	M2	185,00		
1.209	Dépose et repose de lizar en bois défectueux <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
1.210	Dépose soignée des tuiles <i>Le Mètre Carré</i>	M2	300,00		
1.211	Décapage des enduits intérieurs et extérieurs existants au mortier de chaux, ciment ou plâtre de toutes épaisseurs <i>Le Mètre Carré</i>	M2	1002,00		
1.212	Décapage de revêtement sol et mur défectueux existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	200,00		
1.213	Dépose de revêtement sol et mur soignée du zellige récupérable <i>Le Mètre Carré</i>	M2	100,00		
	<b>TOTAL DEMOLITIONS, DEPOSES &amp; DÉCAPAGES</b>				
	<b>B)- TRAVAUX EN INFRASTRUCTURE</b>				
	<b>3 - FOUILLES EN FONDATION ET REPRISE EN SOUS ŒUVRE</b>				
1.300	Fouilles en masse, en tranchées ou en rigole dans terrain de toute nature et mise en remblai <i>Le Mètre Cube</i>	M3	26,00		
1.301	Consolidation de la maçonnerie en briques pleines traditionnelles vêtues en sous œuvre à toute profondeur y/c étaïement <i>Le Mètre Cube</i>	M3	10,50		
1.302	Consolidation de la maçonnerie en moellons vêtustes en sous œuvre à toute profondeur y/c étaïement <i>Le Mètre Cube</i>	M3	10,50		
1.303	Consolidation des assises de fondation en gros béton y/c étaïement <i>Le Mètre Cube</i>	M3	6,00		
1.304	Béton de propreté <i>Le Mètre Cube</i>	M3	1,00		
1.305	Béton armé y/c acier pour fondation et reprise en sous-œuvre <i>Le Mètre Cube</i>	M3	6,00		
1.306	Couverture de la fosse y compris remise en état de revêtement existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	60,00		
	<b>TOTAL FOUILLES EN FONDATION ET REPRISE EN SOUS ŒUVRE</b>				
	<b>ASSAINISSEMENT</b>				
	<b>4 - ASSAINISSEMENT REFECTION DES CANALISATIONS D'EAU EXISTANTES</b>				
1.400	Curage et réfection du réseau d'assainissement traditionnel existant <i>Ensemble</i>	ENS	1,00		
1.401	Regards <i>L'Unité</i> a- Regards de visite 40x40 cm b- Regards de visite 50x50 cm c- Regards de visite 60x60 cm d- Regards de visite 80x80 cm	U	10,00 8,00 6,00 4,00		
1.402	Caniveau en béton armé de 0.30 x 0.30 m <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	10,00		

1,403	Canalisation en tuyau de PVC <i>Le Mètre Linéaire</i> a- Ø 110 b- Ø 125 c- Ø 160 d- Ø 200 e- Ø 300	ML	10,00 10,00 20,00 150,00 50,00		
1,404	Branchement à l'égout public <i>Ensemble</i>	ENS	1,00		
<b>TOTAL REFECTION CANALISATION D'EAU EXISTANTE</b>					
<b>C- TRAVAUX EN SUPERSTRUCTURE</b>					
<b>5 - STRUCTURE EN ELEVATION</b>					
<b>REFECTION</b>					
1,500	Réfection de la maçonnerie en briques pleines traditionnelles récupérées <i>Le Mètre Cube</i>	M3	2,00		
1,501	Fourniture et pose des briques pleines traditionnelles neuves pour réfection de maçonnerie <i>Le Mètre Cube</i>	M3	1,00		
1,502	Réfection des parties détériorées des murs en pisé <i>Le Mètre cube</i>	M3	10,50		
1,503	Réfection des arcs et voutes <i>Le Mètre Carré</i>	M2	5,00		
1,504	Traitement des fissures en mortier batard <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	100,00		
1,505	Réfection ou réalisation de dos d'âne en maçonnerie de briques pleines traditionnelles y/c, façonnage démolition et transport à la décharge publique <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	50,00		
<b>CONSTRUCTION</b>					
1,506	Fourniture et pose des briques pleines traditionnelles neuves pour la construction en maçonnerie <i>Le Mètre Cube</i>	M3	10,50		
1,507	Fourniture et pose de maçonnerie de moellons en élévation y/c jointoiment <i>Le Mètre cube</i>	M3	10,50		
1,508	Fourniture et mise en œuvre de béton armé en élévation y/c acier <i>Le Mètre cube</i>	M3	2,00		
1,509	Consolidation de la structure porteuse traditionnelle existante par des éléments métalliques de toute nature y/c scellement et fixation <i>Le Kilogramme</i>	KG	200,00		
<b>TOTAL STRUCTURE EN ELEVATION</b>					
<b>6 - REVETEMENT</b>					
<b>PRE-REVETEMENT</b>					
1,600	Fourniture et mise en œuvre de tout venant <i>Le Mètre Cube</i>	M3	12,40		
1,601	Fourniture et pose de complexe corps plancher au-dessus voligeage de toute épaisseur (Tajlid, Mbelbel, Markouz) <i>Le Mètre Carré</i>	M2	185,00		
1,602	Fourniture et pose de forme de pente <i>Le Mètre Carré</i>	M2	185,00		
1,603	Blocage en pierres sèches <i>Le Mètre Carré</i>	M2	31,00		
1,604	F et P de forme en béton 0,13 m y compris grillage T6 x T6 20cm x 20cm <i>Le Mètre Carré</i>	M2	31,00		
1,605	F et P de trottoir périphérique en béton 0,10 m y compris grillage T6 x T6 20cm x 20cm <i>Le Mètre Carré</i>	M2	38,65		
<b>TOTAL PRE-REVETEMENT</b>					
<b>ENDUIT</b>					
1,606	Dressage au mortier de chaux traditionnel de toute épaisseur sur murs intérieurs, voute, arcade ou façade extérieure de toute hauteur <i>Le Mètre Carré</i>	M2	1000,00		
1,607	Enduit au mortier de chaux (Martoub) sur dressage <i>Le Mètre Carré</i>	M2	800,00		
1,608	Enduit Madlouk de la région sur murs <i>Le Mètre Carré</i>	M2	200,00		
1,609	Enduit en plâtre lisse hydrofuge <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
1,610	Enduit de ciment sur murs et plafonds <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
<b>TOTAL ENDUIT</b>					
<b>ZELLIGE</b>					
<i>Restauration</i>					
1,611	Restauration de revêtement de murs en zellige existant Mdoudab <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
1,612	Pose de revêtement de sol et mur en zellige traditionnel récupère sur site similaire à l'existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	100,00		
<i>Fourniture et pose</i>					
1,613	Fourniture et pose de revêtement de sol en zellige traditionnel (MDOUDEB) similaire à l'existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
1,614	Fourniture et pose de revêtement de mur en zellige traditionnel (MDOUDEB) similaire à l'existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
1,615	Fourniture et pose de revêtement de sol en zellige traditionnel (MDOUDEB BEL ACHAACH) similaire à l'existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	60,00		
1,616	Fourniture et pose de revêtement de mur en zellige traditionnel (MDOUDEB BEL ACHAACH) similaire à l'existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	115,00		
1,617	Fourniture et pose de revêtement de sol en zellige traditionnel (MAARKEB BEL BOUCHOUNE) similaire à l'existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	25,00		
1,618	Fourniture et pose de revêtement de sol en zellige traditionnel (MAARKEB) similaire à l'existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	25,00		
1,619	Fourniture et pose de revêtement de sol et mur en zellige traditionnel (MDOUDEB BEL KTIB OU DRIHEM) similaire à l'existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	25,00		

1,620	F et P de revêtement du sol et marches et contremarches des escaliers en zellige traditionnel type "Tagra" brut 10x10 y/c bordures <i>Le Mètre carré</i>	M2	60,00		
1,621	F et P de plinthes droites en zellige traditionnel Tagra brut 10x10 <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	120,00		
1,622	F et P de revêtement de contremarches en zellige traditionnel de type "M'rabaa Blaktib walbouhoune" y/c bordures suivant existant <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	30,00		
1,623	F et P de revêtement des murs en faïence 15x15 blanc <i>Le Mètre Carré</i>	M2	20,00		
1,624	Fourniture et pose de revêtement du sol et marches et contremarches des escaliers en BEJMAT traditionnel 10x10 cm similaire à l'existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	31,00		
1,625	Fourniture et pose de plinthes droites en BEJMAT traditionnel 10x10 cm similaire à l'existant <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	36,00		
1,626	Fourniture et pose de carreaux de ciment traditionnels 20 x 20 cm pour sol et plinthes similaire à l'existant <i>Le Mètre Carré</i>	M2	66,00		
1,627	Fourniture et pose de revêtement pour marches et contremarches en zellige traditionnel similaire à l'existant. <i>Le Mètre Carré</i>	M2	30,00		
<b>TOTAL ZELLIGE</b>					
<b>MARBRE</b>					
<i>Fourniture et pose</i>					
1,629	F et P revêtement sol en carreaux de marbre de Carrare "B'znaki" en zellige traditionnel multicolore <i>Le Mètre Carré</i>	M2	150,00		
1,630	Fourniture et pose de socles en Carrara ou en pierre pour pivots bas des portails <i>L'Unité</i>	U	10,00		
1,631	Fourniture et pose de revêtement de siphon de bassin en marbre Carrara perforée <i>Le Mètre Carré</i>	M2	0,90		
1,632	F et P de seuils de marches en marbre de Carrare de 3 cm d'épaisseur <i>Le Mètre Carré</i>	M2	1,00		
1,633	F et P de couverture de caniveau d'une épaisseur de 5 cm en marbre de carrare blanc perforée <i>Le Mètre Carré</i>	M2	3,00		
1,634	Restauration de la fontaine murale y/c son système d'alimentation et d'évacuation ainsi que son branchement <i>Ensemble</i>	ENS	1,00		
1,635	Restauration de la fontaine y/c son système d'alimentation et d'évacuation ainsi que son branchement <i>Ensemble</i>	ENS	1,00		
1,636	Réalisation des bandes en plâtre sculpte, inscription et arcature aveugle <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
1,637	Nettoyage de plâtre sculpte <i>Le Mètre Carré</i>	M2	75,00		
<b>TOTAL MARBRE</b>					
<b>TOTAL REVETEMENT</b>					
<b>7 - ETANCHEITE TERRASSE</b>					
1,700	Fourniture et pose de Dfira en briques pleines traditionnelles neuves posées à plat y/c chape de lissage au mortier bâtard et adjuvant hydr <i>Le Mètre Carré</i>	M2	185,00		
1,701	Fourniture et pose de revêtement de sol des terrasses en zellige traditionnel Tagra 10x10 y/c bordure <i>Le Mètre Carré</i>	M2	185,00		
1,702	Fourniture et pose de tuiles vertes traditionnelles <i>Le Mètre carré</i>	M2	250,00		
1,703	Repose des tuiles vertes traditionnelles récupères y/c fourniture et pose de Frache <i>Le Mètre carré</i>	M2	50,00		
1,704	Étanchéité bicouche <i>Le Mètre Carré</i>	M2	185,00		
1,705	Fourniture et pose de gargouille en plomb + crapaudines <i>L'Unité</i>	U	5,00		
1,706	Fourniture et pose d'arase étanche <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
1,707	Fourniture et pose d'étanchéité verticale <i>Le Mètre Carré</i>	M2	100,00		
1,708	Fourniture et pose de carreaux de ciment 20x20 cm <i>Le Mètre Carré</i>	M2	10,00		
<b>TOTAL ETANCHEITE TERRASSE</b>					
<b>TOTAL GROS OEUVRES, REVETEMENT &amp; ETANCHEITE</b>					
<b>II- MENUISERIE BOIS ET FERRONNERIE</b>					
<i>Restauration</i>					
2,100	Restauration des planchers type Dablar en planches de bois de cèdre 1er choix <i>Le Mètre Carré</i>	M2	40,00		
2,101	Restauration de lizar en bois de cèdre 1er choix <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
2,102	Restauration et consolidation de planchers existants pour planchers hauts intermédiaires, pour planchers terrasse et pour planchers en encorbellements <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
2,103	Restauration et repose, des poutres, consoles, Oussadats, linteaux existants etc... <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	15,00		
2,104	Réfection des portails traditionnelle avec Rtaj a 2 vantaux y/c quincaillerie et protection à l'huile de lin <i>Le Mètre Carré</i>	M2	100,00		
2,105	Restauration et repose de portes, portes placards, Darbouz et fenêtres y/c quincaillerie, grilles et protection à l'huile de lin <i>Le Mètre Carré</i>	M2	100,00		
2,106	Repose des solives récupérées y/c traitement <i>Le Mètre Carré</i>	M2	185,00		
<i>Fourniture et pose</i>					
2,107	Fourniture et pose de voligeages en bois de cèdre e= 3cm (seulement pour les planchers récupérés) <i>Le Mètre Carré</i>	M2	185,00		
2,108	Fourniture et pose de mechta et de taklif en bois de cèdre y/c traitement et toutes sujétions (Seulement pour les planchers récupérés)				

	<i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	65,00		
2,109	Fourniture et pose de plancher neuf en bois de cèdre de 1er choix y compris, solives, voliges, Mchta, Tekfif, et cache joint en latte <i>Le Mètre Carré</i> a- Plancher section 7.5 X 10 cm, espacement de 7 cm entre solives, voligeage de 3 cm d'épaisseur b- Plancher section 7.5 X 12 cm, espacement de 7 cm entre solives, voligeage de 3 cm d'épaisseur c- Plancher section 7.5 X 15 cm, espacement de 7 cm entre solives, voligeage de 3 cm d'épaisseur	M2	185,00 10,00 10,00		
2,110	Fourniture et pose des auvents en bois de cèdre y/c couverture du toit par une tôle étanche dessus des portes <i>L'Unité</i>	U	2,00		
2,111	Fourniture et pose des auvents en bois de cèdre y/c couverture du toit par une tôle étanche dessus des fenêtres <i>L'Unité</i>	U	2,00		
2,112	Fourniture et pose des planchers type Dablar en bois de cèdre 1er choix <i>Le Mètre Carré</i>	M2	20,00		
2,113	Fourniture et pose, des poutres, consoles, Oussadats, linteaux etc... en madriers de bois de cèdre 1er choix <i>Le Mètre cube</i>	M3	3,00		
2,114	Fourniture et pose de Debla en bois de cèdre pour seuil des marches et contre marches <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	100,00		
2,115	Fourniture et pose de couverture métallique pour trappe et vide d'éclairage <i>Le Mètre Carré</i>	M2	30,00		
2,116	Fourniture et pose de verrière rétractable sur coulisse à commande électrique pour couverture de Halqa <i>Le Mètre Carré</i>	M2	60,00		
2,117	Fourniture et pose de moucharabieh en bois de cèdre 1er choix <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
2,118	Fourniture et pose de fenêtre traditionnelle en bois de cèdre massif neuf 1er choix y/c cadre et quincaillerie et traitement du bois à l'huile <i>Le Mètre Carré</i>	M2	12,00		
2,119	Fourniture et pose de porte traditionnelle en bois de cèdre massif 1er choix a panneaux a un ou deux vantaux y/c quincaillerie traditionnelle (Zakroum et Kharsa...) <i>Le Mètre Carré</i>	M2	20,00		
2,120	Fourniture et pose de porte traditionnelle sans cadre en bois de cèdre massif 1er choix a panneaux a un ou deux vantaux y/c quincaillerie traditionnelle (Zakroum et Kharsa...) <i>Le Mètre Carré</i>	M2	10,00		
2,121	Fourniture et pose de chemisage en bois de cèdre 1er choix sur des poutres métallique <i>Le Mètre Carré</i>	M2	24,00		
2,122	Fourniture et pose des rampes en bois 1er choix <i>Le Mètre Carré</i>	M2	10,00		
2,123	Fourniture et pose des moustiquaires pour fenêtres <i>Le Mètre Carré</i>	M2	20,00		
2,124	Fourniture et pose de lanterneau d'aération en aluminium y compris fenêtres, couvre joint et couverture en plaques <i>Le Mètre Carré</i>	M2	80,00		
2,125	Fourniture et pose de plaque de protection sous portail et porte <i>Le Mètre Carré</i>	M2	20,00		
2,126	F et P de placards en bois de toute natures y/c étagère et vitre <i>Le Mètre Carré</i>	M2	10,00		
	<b>TOTAL MENUISERIE BOIS &amp; FERRONNERIE</b>				
	<b>III- ELECTRICITE-LUSTRIERIE</b>				
3,100	Tableaux général basse tension (TGBT) <i>L'Ensemble</i> a- Tableaux général basse tension (TGBT) 1 b- Tableaux général basse tension (TGBT) 2	ENS	1,00 1,00		
3,101	Armoires et tableaux basse tension secondaires <i>L'Ensemble</i> a- Tableau de protection TP1 b- Tableau de protection TP2 c- Tableau de protection TP3 d- Tableau de protection TP4		1,00 1,00 1,00 1,00		
3,102	Câblage basse tension cuivre série U1000RO2V <i>Le mètre linéaire</i> a- SECTION 5G50 MM² b- SECTION 3G25 MM² c- SECTION 5G16 MM²	ML	10,00 100,00 300,00		
3,103	Foyer lumineux avec interrupteur simple allumage <i>L'Unité</i>	U	100,00		
3,104	Foyer lumineux avec 2 interrupteurs va et vient <i>L'Unité</i>	U	15,00		
3,105	Foyer lumineux avec interrupteurs double allumage <i>L'Unité</i>	U	5,00		
3,106	Foyer lumineux avec interrupteur simple allumage étanche <i>L'Unité</i>	U	5,00		
3,107	Foyer lumineux complémentaire <i>L'Unité</i>	U	325,00		
3,108	Prises de courant <i>L'Unité</i> a- Prise de courant normale de 2 x 16A+T b- Prise de courant normale de 2 x 16A+T étanche	U	70,00 10,00		
3,109	Bloc autonome d'éclairage de secours <i>L'Unité</i>	U	40,00		
3,110	Fourniture et pose de projecteur étanche LED 50w <i>L'Unité</i>	U	12,00		
3,111	Lampe LED 18W suspendu <i>L'Unité</i>	U	35,00		
3,112	Luminaire rond LED 20W <i>L'Unité</i>	U	45,00		
3,113	Projecteur étanche LED 20W orientable <i>L'Unité</i>	U	170,00		
3,114	Spot LED 7W <i>L'Unité</i>	U	20,00		

3,115	Projecteur étanche LED 10W <i>L'Unité</i>	U	40,00		
3,116	F ET P DE POMPE DE FONTAINES <i>L'Unité</i>	U	1,00		
3,117	Mise à la terre générale des masses du bâtiment <i>L'Ensemble</i>	ENS	1,00		
3,118	Liaison équipotentielle principale <i>L'Ensemble</i>	ENS	1,00		
3,119	Liaison équipotentielle secondaire <i>L'Ensemble</i>	ENS	1,00		
<b>TOTAL ELECTRICITE-LUSTRIERIE</b>					
<b>IV- PLOMBERIE ET SANITAIRES</b>					
4,100	Branchement au réseau d'eau potable RADEEMA Ø 40/49 y/c taxe de branchement <i>Forfait</i>	F	1,00		
4,101	F et P de canalisation en fer galvanisé à chaud diamètre 40/49 mm de premier choix <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	120,00		
4,102	F et P de vannes d'arrêt TFG de 40 mm <i>L'Unité</i>	U	2,00		
4,103	Canalisations en tube P.P.R Ø 32 encastre <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	25,00		
4,104	Canalisations en tube P.P.R Ø 25 encastre <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	50,00		
4,105	Canalisations en tube P.P.R Ø 20 encastre <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	75,00		
4,106	Canalisations en tube P.P.R Ø 15 encastre <i>Le Mètre Linéaire</i>	ML	100,00		
4,107	Collecteur en bronze 2 à 4 départs <i>L'Unité</i>	U	15,00		
4,108	W.C à l'anglais avec chasse d'eau a pousoir complet <i>L'Unité</i>	U	4,00		
4,109	F et P de descente en PVC <i>L'Unité</i> a- Ø 100 b- Ø 125 c- Ø 160	U	40,00 60,00 100,00		
4,110	F et P de siphon de sol en cuivre de 15x15 cm <i>L'Unité</i>	U	5,00		
4,111	F et P de robinet de puisage <i>L'Unité</i>	U	3,00		
4,112	F et P de robinet et vannes d'arrêt de tout diamètre <i>L'Unité</i>	U	10,00		
4,113	F et P de porte papier <i>L'Unité</i>	U	8,00		
4,114	F et P de colonne pour lavabo <i>L'Unité</i>	U	3,00		
4,115	F et P de jet d'eau en bronze pour fontaine murale au choix de MO <i>L'Unité</i>	U	1,00		
4,116	Déplacement de sèche main existant <i>L'Unité</i>	U	1,00		
4,117	Réfection du réseau d'alimentation en eau propre existant des collecteurs Maada, canalisations en poteries des WC, fontaine et bassins d' <i>L'Ensemble</i>	ENS	1,00		
<b>TOTAL PLOMBERIE ET SANITAIRES</b>					
<b>V- PEINTURE ET VERNIS - VITRERIE</b>					
5,100	Peinture vernis mat Wood 1er choix <i>Le Mètre Carré</i>	M2	500,00		
5,101	Lamchammaâ traditionnel sur planchers en bois <i>Le Mètre Carré</i>	M2	100,00		
5,102	Restauration de la peinture traditionnelle décorative sur bois de cèdre de la face inférieure de la "Kobba" <i>Le Mètre Carré</i>	M2	100,00		
5,103	Peinture vinylique sur murs extérieurs en trois couches <i>Le Mètre Carré</i>	M2	750,00		
5,104	Peinture glycérophtalique mate sur murs intérieurs et plafonds en 3 couches <i>Le Mètre Carré</i>	M2	250,00		
5,105	Protection du bois de cèdre à l'huile de lin <i>Le Mètre Carré</i>	M2	100,00		
5,106	Badigeon à la chaux sur murs extérieurs sur terrasse <i>Le Mètre Carré</i>	M2	50,00		
5,107	Peinture laquée sur ferronnerie <i>Le Mètre Carré</i>	M2	300,00		
5,108	Verre armé de 6 mm <i>Le Mètre Carré</i>	M2	2,00		
5,109	Verre normal de 6 mm <i>Le Mètre Carré</i>	M2	3,00		
<b>TOTAL PEINTURE ET VERNIS - VITRERIE</b>					
<b>VI- DIVERS</b>					
6,100	Réfection et restauration des orifices d'éclairage et d'aération, naturel de toute dimension et natures selon l'existant dans les coupoles et les voûtes des salles du hammam y/c F et P des éléments en poterie et des verres de forme concave étanche pour éclairage y/c restauration élément décoratif des orifices d'éclairage et d'aération. <i>Ens</i>	ENS	1,00		
6,102	Fourniture et pose de garde corps en verre pour salle chaude du hammam trempé de 6mm <i>Le Mètre Carré</i>	M2	7,00		
<b>TOTAL DIVERS</b>					


**PROJET DE TRAVAUX DE RESTAURATION DU MUSEE DES CONFLUENCES DAR EL BACHA A MARRAKECH**

**RECAPITULATIF GENERAL**

<u>TABLEAU RECAP</u>		
<b>I</b>	<b>GROS OEUVRE - REVETEMENT - ETANCHEITE</b>	<b>0,00</b>
<b>II</b>	<b>MENUISERIE BOIS - FERRONERIE</b>	<b>0,00</b>
<b>III</b>	<b>ELECTRICITE - LUSTRERIE</b>	<b>0,00</b>
<b>IV</b>	<b>PLOMBERIE - SANITAIRE</b>	<b>0,00</b>
<b>V</b>	<b>PEINTURE ET VERNIS - VITRERIE</b>	<b>0,00</b>
<b>VI</b>	<b>DIVERS</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL GENERAL HT</b>	<b>0,00</b>
	<b>TVA 20%</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL GENERAL TTC</b>	<b>0,00</b>

Arrêté le présent bordereau des prix et détail estimatif à la somme (T.T.C) de