

ESTIMATION CONFIDENTIELLE DU PROJET DE CONSTRUCTION DE LA MAISON DE L'INGENIEUR A L'ENSA
TANGER

Appel d'Offres 05/2021

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	U	Quantité	Prix unitaire en DH hors TVA	TOTAL HT
	A- <u>INSTALLATION DU CHANTIER- GROS ŒUVRE</u>				
A0	INSTALLATION DU CHANTIER	F	1		-
A1	FOUILLES EN PLEINE MASSE DANS TOUS TERRAINS	m3	784		-
A2	FOUILLES EN TRANCHEES EN Puits ET EN RIGOLE	m3	597		-
A3	MISE EN REMBLAI OU EVACUATION AUX DECHARGES PUBLIQUES	m3	835		-
A4	APPORT DE TOUT VENANT	m3	80		-
A5	BETON DE PROPRETE	m3	32		-
A6	GROS BETON	m3	60		-
A7	MACONNERIE DE MOELLONS	m3	45		-
A8	BETON CYCLOPEEN	m3	30		-
A9	PIERRES SECHES POUR DRENAGE	m3	316		-
A10	FILTRE GEOTEXTILE	m2	211		-
A11	HERISSONNAGE EN PIERRE SECHE DE 20 CM	m2	500		-
A12	BETON ARME EN FONDATIONS POUR TOUS OUVRAGES	m3	256		-
A13	ACIER HA POUR BETON EN FONDATION	Kg	17 891		-
A14	CANALISATION EN BUSE EN PVC				-
A14a	: PVC Ø 200	ml	25		-
A14b	: PVC Ø 315	ml	45		-
A15	REGARD VISITABLES AVEC TAMPONS 80X80 CM	m3	3		-
A16	REGARDS NON VISITABLES				-
A16-a	REGARD NON VISITABLE 50X50	U	8		-
A16-b	REGARD NON VISITABLE 60X60	U	6		-
A17	CANNIVEAU EN BETON ARME AVEC GRILLE METALLIQUE	ml	15		-
A18	BRANCHEMENT AU RESEAU ASSAINISSEMENT	E	1		-
A19	PLUS VALUE POUR BETON HYDRAUFUGE OU AUTRES ADJUVANT	ml	30		-
A20	BETON POUR BETON ARME EN ELEVATION TOUT OUVRAGE	m3	131		-
A21	POUTRE PREFABRIQUEE	ml	44		-
A22	ACIER H.A. POUR BETON EN ELEVATION	Kg	22 493		-
A23	DALLETES EN BETON ARME	m2	10		-
A24	RENFORMIS DE PLACARD EN BETON MAIGRE	m2	8		-
A25	DOUBLES CLOISONS EN BRIQUES CREUSES DE 6 TROUS	m2	1 323		-
A26	CLOISONS SIMPLES EN BRIQUES CREUSES (6TROUS)	m2	362		-
A27	MACONNERIE EN AGGLOMERES CREUX DE 20 CM	m2	400		-
A28	ENDUITS INTERIEURS AU MORTIER BATARD	m2	2 302		-

A29	ENDUITS EXTERIEURS AU MORTIER BATARD	m2	1 063		-
A30	PLANCHER EN CORPS CREUX				-
A30a	DALLE CREUSE 16+4	m2	78		-
A30b	DALLE CREUSE 20+5	m2	22		-
	TOTAL GROS ŒUVRE				-
	<u>B - ETANCHEITE ET ISOLATION THERMIQUE</u>				-
B1	FORME DE PENTE	m2	82		-
B2	CHAPE DE LISSAGE OU DE SURFACAGE	m2	82		-
B3	FACON DE GORGES SOUS SOLIN ET PREPARATION DES ACROTÈRES	ml	126		-
B4	ETANCHEITE MONOCOUCHE PAR MEMBRANES DE 4MM SOUDABLEEN PARTIE COURANTE	m2	82		-
B5	ETANCHEITE DES RELEVES	ml	126		-
B6	PROTECTION PAR DALETTES EN BETON	m2	82		-
B7	PROTECTION D'ETANCHEITE DES RELEVES	ml	82		-
B8	ARASE ETANCHE	ml	100		-
B9	ETANCHEITE PAROIS VERTCALE	m2	126		-
B10	FOURNITURE ET POSE DES GARGOUILLES EN PLOMB Y/C CRAPAUDINES	U	5		-
B11	ETANCHEITE LEGERE POUR SALLE D'EAU	m2	65		-
B12	ISOLATION THERMIQUE ET PHONIQUE DES MURS	m2	210		-
B13	ECRAN PAR VAPEUR	m2	425		-
B14	ISOLATION THERMIQUE A LA TERRASSE	m2	425		-
	TOTAL ETANCHEITE ET ISOLATION THERMIQUE TERRASSE				-
	<u>C- REVÊTEMENTS</u>				
C1	REVETEMENT SOL EN CARREAUX GRES CERAME 60x60	m2	532		-
C2	REVETEMENT SOL EN CARREAUX GRES CERAME 60x30	m2	157		-
C3	REVETEMENT EN MARBRE PERLATINO 30x30	m2	89		-
C4	REVETEMENT DE MUR EN CARREAUX GRES CARAMÉ 30x30	m2	330		-
C5	REVETEMENT EN PIERRE BOUCHARDEE 30x30 A L'EXTERIEUR	m2	363		-
C6	PLINTHES CARREAUX GRES CERAME DE 60X07	ml	57		-
C7	PLINTHES CARREAUX GRES CERAME DE 30X07	ml	40		-
C8	PLINTHE EN MARBRE PERLATINO DE 10X30 CM	ml	32		-
C9	MARCHES ET CONTRE MARCHE EN MARBRE PERLATINO Y/ C PLINTHE DE 10 CM	ml	150		-
	TOTAL REVETEMENT				-
	<u>D - FAUX PLAFOND ET TRAITEMENT ACOUSTIQUE</u>				
D1	FAUX PLAFOND EN BA13 Y COMPRIS JOINT ET FENTE	m2	376		-
D2	FAUX PLAFOND MECANIQUE EN PLAQUE DE PLATRE DE 60X60	m2	110		-
D3	FAUX PLAFOND EN STAFF LISSE Y/C JOINT ET FENTE	m2	270		-
	TOTAL FAUX PLAFOND ET TRAITEMENT ACCOUSTIQUE EXTERIEURS				-
	<u>E.I - MENUISERIE BOIS</u>				

E1	Porte type PB1 DE 0,80x1,80 isoplane	U	8		-
E2	Porte type PB2 DE 1,00x2,20 isoplane	U	8		-
E3	Porte type PB3 DE 1,00x1,80 isoplane	U	2		-
E4	Porte type PB4 DE 1,10x1,80 isoplane	U	2		-
E5	Porte type PB5 DE 1,40x2,20 massive	U	6		-
E6	Porte type PB6 DE 1,80x2,50 massive	U	1		-
	TOTAL MENUISERIE BOIS				-
	<u>E.II - MENUISERIE DES FACADES</u>				
E7	MUR RIDEAU TYPE MR1 DE 6,00x 3,00 Y/C PORTE	E	1		-
E8	MUR RIDEAU TYPE MR2 DE 6,20x 3,00 Y/C PORTE	E	1		-
E9	MUR RIDEAU TYPE MR3 DE 5,30x 3,00 Y/C 2 OUVRANTS	U	1		-
E10	MUR RIDEAU TYPE MR4 DE 7,24x 3,30 Y/C 2 OUVRANTS	U	1		-
E11	AUVENT EN VERRE DE 2,00x5,70 m	U	1		-
E12	FENETRE TYPE FA1 DE 0,40X0,40 m	U	14		-
E13	FENETRE TYPE FA2 DE 1,00X1,20 m	U	5		-
E14	FENETRE TYPE FA3 DE 2,00X1,50 m	U	9		-
E15	FENETRE TYPE FA4 DE 1,42X1,20 m	U	2		-
E16	FENETRE TYPE FA5 DE 2,58X1,50 m	U	1		-
E17	FENETRE TYPE FA6 DE 2,92X2,00 m	U	5		-
E18	FENETRE TYPE CH1 DE 1,52X1,42 m	U	22		-
E19	FENETRE TYPE BV1 DE 1,75X1,20 m	U	2		-
E20	FENETRE TYPE BV2 DE 1,10X1,20 m	U	1		-
E21	FENETRE TYPE BV3 DE 4,10X1,20 m	U	1		-
E22	FENETRE TYPE PA1 DE 0,90X2,20 m	U	2		-
E23	BRISE SOLEIL DE 0,6 x42,00 m	ml	42		-
	TOTAL MENUISERIE DE FACADES				-
	<u>E.III- MENUISERIE METALLIQUE</u>				
E24	PORTAIL METALLIQUE PM2 DE 2,20x2,50	U	1		-
E25	PORTE METALLIQUE PM2 de 1,00x2,20	U	3		-
E26	GRILLAGE DECORATIF				
E26a	GRILLE DECORATIF TYPE GD1	U	6		-
E26b	GRILLE DECORATIF TYPE GD2	U	40		-
E27	MEUBLES EN INOX				
E27a	TABLE EN INOX 0,60X1,50 m	U	3		-
E27b	ETAGERE EN INOX 0,30x1,50 m	U	3		-
E27c	PONDERIE EN INOX	ml	5		-
E28	EXUTOIRE DE FUMEE	U	1		-
E29	GARDE CORPS EN VERRE STADIP	ml	9		-
	TOTAL MENUISERIE METALLIQUE				-
	<u>F - ELECTRICITE ET LUSTRIERIE</u>				

F1	PRISE DE TERRE LIAISONS EQUIPOTENTELLES				
F1a	MISE A LA TERRE	E	1		-
F1b	LIAISON EQUIPOTENTIELLE	E	1		-
F2	CABLES D'ALIMENTATION BASSE TENSION U1000 RO2V				
F2a	CABLE DE 5G 35 MM²	ml	40		-
F2b	CABLE DE 5G 16 MM²	ml	30		-
F2c	CABLE DE 5G 10 MM²	ml	25		-
F2d	CABLE DE 5G 6 MM²	ml	33		-
F2e	CABLE DE 5G 4 MM²	ml	100		-
F2f	CABLE DE 5G 2,5 MM²	ml	500		-
F2g	CABLE DE 5G 1,5 MM²	ml	600		-
F3	CHEMINS DE CABLES EN TOLE GALVANISE PERFOREE	ml	160		-
F4	FOYER LUMINEUX				-
F4a	FOYERS LUMINEUX PRINCIPAUX	U	33		-
F4b	FOYERS LUMINEUX SUPPLEMENTAIRES	U	46		-
F5	FOYER DE PRISE DE COURANT				-
F5a	FOYER DE PRISE PRINCIPALE	U	30		-
F5b	FOYER DE PRISES SUPPLEMENTAIRES	U	45		-
F6	PETIT APPAREILLAGE				-
F6a	INTERRUPTEUR SIMPLE ALLUMAGE	U	14		-
F6b	INTERRUPTEUR DOUBLE ALLUMAGE	U	5		-
F6c	INTERRUPTEUR DOUBLE VA ET VIENS	U	4		-
F6d	BOUTON POUSSOIR LIMINEUX	U	3		-
F6e	DETECTEUR DE MOUVEMENT DE D=8m 360°	U	4		-
F6f	PRISE DE PRISE DE COURANT 16AP+N+T	U	75		-
F6g	PRISE DE PRISE DE COURANT ETANCHE 16AP+N+T	U	2		-
F6h	PRISE DE TELEPHONE	U	8		-
F6i	PRISE DE TELEVISION	U	5		-
F6j	PRISE INFORMATIQUE RJ45	U	7		-
F7	LUSTRERIE				-
F7a	SPOT LED ENCASTRE (27w / 2000lm)	U	27		-
F7b	SPOT LED ENCASTRE DIMMABLE (27w / 2000 lm)	U	31		-
F7c	SPOT LED ENCASTRE ETANCHE (11w / 680 lm)	U	16		-
F7d	SPOT LED CARRE DOUBLE 18w	U	3		-
F7e	PLAFONNIER LED ENCASTRE (35w / 3400lm)	U	25		-
F7f	APPLIQUE MURALE LED	U	5		-
F8	ECLAIRAGE DE SECURITE				-
F8a	BLOC AUTONOME DE SECURITE LED 45 LUMENS-1H	U	16		-
F8b	BLOC AUTONOME DE SECURITE LED 400 LUMENS-1H	U	4		-
F9	TABLEAUX PROTECTIONS ELECTRIQUES				-

F9a	ARMOIRE DE DISTRIBUTION GENERALE	E	1		-
F9b	TABLEAU ELECTRIQUE GENERAL RDC	E	1		-
F9c	TABLEAU ELECTRIQUE GENERAL ETAGE	E	1		-
F9d	COFFRET D'ECLAIRAGE EXTERIEUR	E	1		-
F10	BRANCHEMENT ELECTRIQUE	E	1		-
	TOTAL ELECTRICITE ET LUSTRIERIE				-
	<u>G - PLOMBERIE SANITAIRE-VENTILATION- PROTECTION INCENDIE</u>				
	G.I / PLOMBERIE SANITAIRE				
G1	BRANCHEMENT EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT AU RESEAUX EXISTANTS	E	1		-
G2	CANALISATION EN TUBE PEHD 16 BARS				-
G2a	DN 32	ml	45		-
G2b	DN 25	ml	30		-
G2c	DN 20	ml	15		-
G3	TUBE POLYPROPYLENE PPR PN20				-
G3a	PPR PN ϕ 20	ml	33		-
G3b	PPR PN ϕ 25	ml	40		-
G3c	PPR PN ϕ 32	ml	25		-
G4	ROBINET D'ISOLEMENT				-
G4a	DN 32	U	7		-
G4b	DN 25	U	17		-
G5	APPAREILS SANITAIRES				-
G5a	WC. A L'ANGLAISE	U	8		-
G5b	WC. A L'ANGLAISE POUR PERSONNE MOBILITE REDUITE	U	2		-
G5c	PLAN VASQUE DOUBLE SUR COLONNE 120X50	U	2		-
G5d	LAVABO VASQUE SIMPLE SUR COLONNE 80X50	U	2		-
G5e	LAVABO POUR PERSONNE A MOBILITE REDUITE 70X56	U	2		-
G5f	EVIER EN INOX (A 2 BACS ET EGOUTTOIR)	U	1		-
G5g	MIROIR DE LAVABO 90X60	U	6		-
G5h	PORTE PAPIER HYGIENIQUE	U	10		-
G5i	SECHE MAINS AUTOMATIQUE	U	6		-
G5j	DISTRIBUTEUR DE SAVON LIQUIDE	U	6		-
G6	EQUIPEMENT DES DOUCHES COLLECTIVES 6D/VESTIARE	U	2		-
G7	PRODUCTION D'EAU CHAUDE				
G7a	CHAUFFE EAU ELECTRIQUE 200L	U	1		-
G7b	CHAUFFE EAU SOLAIRE THERMOSIPHON 200L	E	1		-
G8	CHUTES ET COLLECTEURS TUBE EN PVC				
G8a	PVC ϕ 40/50	ml	36		-
G8b	PVC ϕ 75	ml	42		-
G8c	PVC ϕ 100/110	ml	30		-
G8d	PVC ϕ 125	ml	24		-
G8e	PVC ϕ 160	ml	18		-

G9	SPHON DE SOL EN INOX 200X200	U	6		-
G10	GARGOUILLE	U	2		-
G11	BOUCHE D'ARROSAGE	U	2		-
	TOTAL PLOMBERIE SANITAIRES				-
	G. - PROTECTION CONTRE INCENDIE				
G20	DETECTION INCENDIE	U	19		-
G21	ROBINET D'INCENDI ARME (RIA) DN 25	U	1		-
G22	EXTINCTEURS PORTATIFS				
G22a	EXTINCTEUR A EAU PULVERISEE DE 6 LITRES	U	4		-
G22b	EXTINCTEUR CO2 - 5 KG	U	5		-
	TOTAL PROTECTION INCENDIE				-
	<u>H - PEINTURES</u>				
H1	PEINTURE VINYLQUE SUR MURS ET PLAFONDS,ENDUIT OU BETON	m2	1250		-
H2	PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE MATE SUR MURS ET PLAFONDS	m2	2300		-
H3	PEINTURE DECORATIVE SUR MURS	m2	300		-
	TOTAL PEINTURE				-
	<u>I - ASCENSEUR</u>				
I 1	ASCENSEUR	E	1		-
	TOTAL ASCENSEUR				-
	<u>J - AMENAGEMENT EXTERIEUR</u>				
J1	DALLAGE EN BETON B25 DOSE A 350 KG/M3 DE 10 CM	m2	330		-
J2	BORDURETTE JARDINIERE	ml	150		-
J3	PERGOLAS METALLIQUES	U	3		-
J4	BANCS EN BOIS MASSIF	U	10		-
J5	CORBEILLE A POUBELLE EN BOIS	U	10		-
J6	BORNES SOLAIRES D'ECLAIRAGE 0,80 M DE HAUTEUR	U	20		-
J7	ARBRES, ARBUSTE ET PLANTES				
J7a	ARBRES : ORANGER ,ET BIGARADIER	U	8		-
J7b	ARBUSTES : JASMIN ,LAURIER ROSE ET BLANC	U	12		-
J7c	PLANTES : ROMARIN, LAVANDE ,BASILIC, MARJOLAINE ET VERVEINE	U	50		-
J8	PANNEAU DE SIGNALISATION (ECRITEAU)	E	1		-
	TOTAL AMENAGEMENT EXTERIEUR				-
	MONTANT ESTIMATION DU PROJET H.T				-
	T.V.A (20%)				-
	MONTANT ESTIMATION DU PROJET T.T.C				-