



Ingénieurs – Conseils

Rue des sinistrés, non loin du Camp de Police en face du Restaurant ELIZA
2BP 20605 Lomé 2,
Tel (00228) 70 54 67 11/ 98 41 13 35
e-mail : evptogo.direction@gmail.com

ROUTES-BATIMENTS-HYDRAULIQUE-HYDROLOGIE-ASSAINISSEMENT-OUVRAGES D'ART-ENVIRONNEMENT-GEOTECHNIQUE ROUTIERE-EXPERTISE-FORMATION

Lomé le 02 septembre 2022

CERTIFICAT D'ACHEVEMENT ET DE CONFORMITE DES TRAVAUX

Objet : Travaux de rénovation du laboratoire des énergies renouvelables de la Faculté des Sciences (FdS) au profit du CERME

Référence : Marché N°00163/2022/DRP/UL-CERME/T/IDA du 02 Mars 2022
Et Avenant N° 1 au Marché N°00163/2022/DRP/UL-CERME/T/IDA du 02 Mars 2022

Je soussigné **Namadou AMADOU**, Ingénieur Génie Civil Membre de l'Ordre National des Ingénieurs du Togo, Directeur du Bureau d'ingénieurs Conseil EVP, **Rue des sinistrés, non loin du Camp de Police en face du Restaurant ELIZA, 02BP 20605 Lomé 2, Tel (00228) 90 81 30 93/ 70 54 67 11/ 98 41 13 35** déclare par la présente que les travaux de rénovation du laboratoire des énergies renouvelables de la Faculté des Sciences (FdS) au profit du CERME réalisés par l'entreprise ECNG-BTP sont dorénavant achevés.

Je déclare donc l'achèvement de ces travaux effectifs depuis le 31 Aout 2022 selon les règles de l'art et qui sont conforme aux termes du **Marché N°00163/2022/DRP/UL-CERME/T/IDA du 02 Mars 2022, et de l'avenant N° 1 au Marché N°00163/2022/DRP/UL-CERME/T/IDA du 02 Mars 2022.**

En foi de quoi, la présente attestation est délivrée ce jour pour servir et valloire ce que de droit.

Le Directeur

Namadou AMADOU
Ingénieur Génie Civil
Membre de l'ONIT
Tel : 90813093

Pieces jointe : Situation de réalisation des Travaux à la date du 02-09-2022

CONSTAT D'ACHEVEMENT DES TRAVAUX N°001 DU 02 -09-2022

**Marché N°00163/2022/DRP/UL-CERME/T/IDA + Avenant N°01 au Marché N°00163/2022/DRP/UL-CERME/T/IDA: Travaux de rénovation du laboratoire des énergies renouvelables de la faculté des Sciences (FDS) au profit du CERME
Crédit IDA 6512-TG (Banque Mondiale)**

Marché						Taux réalisé à la date du constat (%)
N°	Désignations	U	Quantité	Prix unitaire	Montant	
1.	INSTALLATION ET REPLI					
1.1	Installation et replis de chantier	ff	1	100 000	100 000	100%
	SOUS -TOTAL1				100 000	100%
2.	TERRASSEMENT					
2.1	Fouille en puits	m3	8,3	1 000	8 300	100%
2.2	Remblai provenant des fouilles et d'apport	m3	12,72	800	10 176	100%
	SOUS -TOTAL 2				18 476	
3.	MACONNERIE-BETON					
3.1	Démolition du mur sur 20 ml (soubassement + élévation) y compris évacuation des gravas	Fft	1	100 000	100 000	100%
3.2	Béton de propreté	m3	0,828	35 000	28 980	100%
3.2	Béton armé pour semelle isolée	m3	3,23	72 000	232 560	100%
3.3	Béton armé pour longrine	m3	0,79	72 000	56 880	100%
3.4	Béton armé pour poteau	m3	1,8	72 000	129 600	100%
3.5	Béton armé pour paillasse et terrasse d'entrée	m3	3,1	65 000	201 500	100%
3.6	Béton armé pour chaînage	m3	0,59	72 000	42 480	100%
3.7	Maçonnerie en agglos pleins de 20 pour le soubassement	m²	23,76	5 500	130 680	100%
3.8	Maçonnerie en agglos creux de 15 pour l'élévation	m²	75,24	5 000	376 200	100%

3.9	Maçonnerie en agglos pleins de 15 pour paillasse	m ²	22,5	5 500	123 750	100%
3.10.	Construction d'une fausse sceptique de 30 usagés minimum	ff	1	300 000	300 000	100%
3.11.	Construction d'un puisard pour eaux usagées de 30 usagés minimum	ff	1	150 000	150 000	100%
	SOUS-TOTAL 3				1 872 630	100%
4.	REVETEMENT/CARRELAGE					
4.1	Enduit(crépissage) sur mur intérieur et extérieur	m ²	148,5	1 000	148 500	100%
4.2	Traitement des fissures, grillage et produits y compris toutes suggestions	ff	1	50 000	50 000	100%
4.3	Fourniture et pose de carreaux sur paillasse et mur(paillasse)	m ²	92,97	8 000	743 760	100%
4.4	Fourniture et pose de carreaux grès cérame	m ²	142,47	8 000	1 139 760	100%
4.5	Fourniture et pose de plinthe	ml	59,65	1 000	59 650	100%
	SOUS-TOTAL 4				2 141 670	100%
5	PEINTURE					
5.1	Peinture vinylique sur mur intérieur et extérieur y compris toutes suggestions	m ²	441	800	352 800	100%
	SOUS TOTAL 5				352 800	
6.	MENUISERIE BOIS					
6.1	Dépose de quelques parties de la tuile	m ²	85	300	25 500	100%
6.2	Fourniture et Pose de charpente plus couvaison en tuiles fibro-ciment	m ²	85	8 500	722 500	100%
6.3	Fourniture et pose de bois de rive	ml	55	2 000	110 000	100%
6.4	Fourniture et pose de porte isoplane dans cadre bois de 0,70 m x 2,1 m	U	2	55 000	110 000	100%
6.5	Fourniture et pose de porte isoplane dans cadre bois de 0,90 m x 2,1m	U	3	60 000	180 000	100%
6.6	Fourniture et pose de porte en bois dur dans cadre bois de 1,5 m x 2,1m	U	1	100 000	100 000	100%
6.7	Fourniture et pose de porte en bois dur dans cadre bois de 0,90 m x 2,1m	U	1	75 000	75 000	100%
6.8	Fourniture et pose de fenêtre en bois dur dans cadre bois de 1,80 m x 1,5m y compris toutes ses suggestions	U	7	90 000	630 000	100%
6.9	Fourniture et pose de fenêtres en bois dur dans cadre bois de 0,7 m x 0,65 y compris toutes ses suggestions	U	1	30 000	30 000	100%

6.10	Fourniture et pose des portillons sous paillasse	ff	1	80 000	80 000	100%
	SOUS TOTAL 6				2 063 000	100%
7.	PLAFONAGE					
7.1	Plafonnage en contre plaque de 4 mm y compris toute suggestions	m ²	158	4 500	711 000	100%
	SOUS TOTAL 7				711 000	100%
8.	PLOMBERIE-SANITAIRE					
8.1	Ensemble évacuation	ff	1	100 000	100 000	100%
8.2	Ensemble installation	ff	1	100 000	100 000	100%
8.3	Ensemble alimentation	ff	1	80 000	80 000	100%
8.4	Fourniture et pose de lavabo	U	15	55 000	825 000	100%
	SOUS TOTAL 8				1 105 000	100%
9.	ELECTRICITE					
9.1	Tubage en tube orange	ff	1	100 000	100 000	100%
9.4	Filerie et câblage	ff	1	150 000	150 000	100%
9.5	Coffret plastique de 600x500 équipé	ff	1	150 000	150 000	100%
9.6	Fourniture et pose de réglette de 0,60	U	2	8 000	16 000	100%
9.7	Fourniture et pose de réglette de 1,20 (6 Globe étanches estimés à 12 reglettes)	U	23	9 000	207 000	100%
9.8	Fourniture et pose de prise 2P+T	U	15	3 500	52 500	100%
9.9	Fourniture et pose goulottes de 100/45(avec cable) y compris dismatic	U	4	50 000	200 000	100%
9.10	Fourniture et pose et pose de climatiseurs de 2Cv y compris toutes suggestion	U	4	340 000	1 360 000	100%
	SOUS TOTAL 9				2 235 500	100%
10.	MENUISERIE ALUMINIUM					
10.1	Fourniture et pose de porte en aluminium	m ²	10,2	55 000	561 000	100%
10.2	Fourniture et pose de fenêtres en aluminium	m ²	15,4	55 000	847 000	100%
	SOUS TOTAL 10				1 408 000	

SAUVEGARDES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES						
10.3	Elaboration du plan de gestion environnementale et sociale simplifié du chantier (PGES chantier) prenant en compte la santé et sécurité au travail et la gestion des déchets	FF	1	300 000	300 000	100%
10.4	Mis en terre de 20 espèces de 1,20m de hauteurs à croissance rapide offrant de l'ombrage au sein du site du sous-projet et protégé avec les grillages	U	20	4 500	90 000	100%
10.3	Suivi de la mise en œuvre des outils	FF	1	120 000	120 000	100%
SOUS-TOTAL 11					510 000	100%
TOTAL HTVA					12 518 076	100%
TVA(18%)					2 253 254	100%
TOTAL GLOBAL TTC					14 771 330	100%

Lomé le 02-09-2022

Namadou AMADOU

Ingénieur Génie Civil

Membre de l'ONIT

Tel : 90813093