

MAITRE D'OUVRAGE

Mairie de Lignan sur Orb
Hôtel de ville – Rue Raymond Cau
34490 LIGNAN SUR ORB

CONSTRUCTION DE SALLES ASSOCIATIVES

PHASE DCE
DPGF - Lot 11 – Electricité – Courants faibles

ARCHITECTE MANDATAIRE

CoO Architecte
9 rue Anterrieu
34070 Montpellier
Tél. 04 67 68 19 63
Mail : laurent@cooarchitectes.com

MAITRISE D'ŒUVRE

Economie	Structure	Fluides / Electricité
Marc CUSY – Economie de la Construction 20 rue des Fours 34750 Villeneuve les Maguelone Tél. 04 67 83 65 23 Mail : virginie@cusyeconomiste.fr	André VERDIER 16 bis Rue des mazes 34000 Montpellier Tél. 04 67 57 07 30 Mail : bet.verdier@wanadoo.fr	ICO FLUIDES 1950 Av Maréchal Juin Le Polygone Bat B 30900 Nîmes Tél : 09 81 62 49 75 Email:bet@icofluides.com

Mars 2018

Rep	Désignation	Uté	Qté	Prix U. HT	Total HT
PM	= Pour Mémoire <i>Important :</i> <i>* Le bordereau sera complété en quantités et prix unitaires sous peine de nullité et de rejet de l'offre</i> <i>* Les repères sont ceux du C.C.T.P</i>				
2.	COURANTS FORTS				
2.1	INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER				
	Demande du comptage EDF chantier	Ens	1		
	Coffret électrique PC de chantier	Ens	1		
	Eclairage chantier	Ens	1		
	Contrôle technique chantier	Ens	1		
	Dépose équipements de chantier	Ens	1		
	Sous total 2.1				
2.2	ORIGINE DE L'INSTALLATION ET REPARTITION DU BRANCHEMENT BASSE TENSION				PM
2.3	LIAISON PRINCIPALE				
	- Fourreaux TPC rouge ø 160 (entre coffret coupure ext et TGBT)	ml	26		
	- Fourreaux TPC rouge ø 90(entre TGBT et TD et vers candelabres)	ml	91		
	- Fourreaux TPC rouge ø 45 (entre coffret coupure ext et TGBT)	ml	26		
	- liaison télé relève TC / armoire de comptage en câble armé de type HN 33S34 4x4 mm² cuivre	ml	26		
	* Câble cuivre U1000R2V (entre coffret coupure ext et TGBT)	ml	26		
	* Câble cuivre U1000R2V (entre TGBT et TD)	ml	5		
	* Câble cuivre U1000R2V (vers candelabre)	ml	86		
	- Dossier ERDF	U	1		
	Sous total 2.3				
2.4	CIRCUIT DE TERRE				
2.4.1	Prise de terre générale du bâtiment suivant CCTP	Ens	1		
2.4.2	Circuit de terre téléphone	Ens	1		
2.4.3	Interconnexion des armoires électriques	Ens	1		
2.4.4	Liaisons équipotentielles	Ens	1		
	Sous total 2.4				
2.5	TABLEAUX ET ARMOIRES ELECTRIQUES				

Rep	Désignation	Uté	Qté	Prix U. HT	Total HT
2.5.1	Tableau général basse tension suivant CCTP	Ens	1		
2.5.2	Tableau divisionnaire TD suivant CCTP	Ens	1		
	Sous total 2.5				
2.6	LIAISONS SECONDAIRES PARTICULIERES				
	a) Depuis le TGBT en câble cuivre U1000R2V				
	* Arrêt urgence général	Ens	1		
	* Arrêt urgence ventilation	Ens	1		
	*Tableau divisionnaire TD-01	Ens	1		
	* Alimentation mono+ T du tableau elec du lot plomberie pour l'arrosage automatique	Ens	1		
	* Alimentation mono+ T centrale de traitement d'air double flux	U	1		
	· l'unité extérieure de chauffage en toiture terrasse	Ens	1		
	· les unités intérieures de chauffage	Ens	1		
	· les sèches mains	Ens	1		
	· le chauffe eau	Ens	1		
	· les skydom motorisés	Ens	1		
	· Alimentation mono +T de la centrale anti intrusion	Ens	1		
	· Alimentation mono +T de la centrale incendie	Ens	1		
	· les équipements spécifiques du lot électricité	Ens	1		
	* Alimentation mono+ T sondes de CO2	Ens	7		
	* Alimentation 24V registre motorisé ventilation	Ens	14		
	* Alimentation mono +T de la centrale anti intrusion	Ens	1		
	* Alimentation mono+ T défibrillateur	Ens	1		
	* Alimentation mono+ T du chauffe eau thermodynamique	Ens	1		
	* Alimentation des électrovannes du lot plomberie arrosage	Ens	1		
	* Alimentation mono+ T non listée suivant plan	Ens	1		
	d) Depuis le tableau divisionnaire TD en câble cuivre U1000R2V				
	* Arrêt urgence TD	Ens	1		
	* Alimentation mono+ T unités terminale de chauffage	Ens	1		
	* Alimentation mono+ T sondes de CO2	Ens	1		
	* Alimentation 24V registre motorisé ventilation	Ens	1		
	* Alimentation mono+ T seche main	Ens	1		
	* Alimentation mono+ T plaque de cuisson	Ens	1		
	Sous total 2.6				
2.7.	APPAREILLAGE				
2.7.2.	Appareillage Mosaic 45 compris boîte d'encastrement et accessoires:				

Rep	Désignation	Uté	Qté	Prix U. HT	Total HT
	* PC 10/16 2P+T	U	24		
	* BP 10/16 2P+T	U	8		
	* SA	U	1		
	* Boîte 32 A	U	1		
2.7.3.	Appareillage étanche encastré IP 55 IK 07 compris boîte d'encastrement et accessoires:				
	* PC 2P+T	U	15		
	* BP 10/16 2P+T	U	7		
	Appareillage étanche sailli IP 55 IK07 compris accessoires:				
	* PC 2P+T	U	23		
	* BP 10/16 2P+T	U	30		
2.7.4	Détecteur de présence intérieur mural Luxomat 180	U	13		
2.7.5	Détecteur de présence Luxomat PD2-AP ou FP bureau	U	12		
2.7.6	Détecteur de mouvement ip 55	U	7		
	Sous total 2.7				
2.8.	APPAREILLAGE D'ECLAIRAGE INT				
2.8.1	Plafonnier encastré led 24.9 W suivant CCTP	U	14		
2.8.2	Hublot 25W suivant CCTP	U	17		
2.8.3	Hublot 9W détection suivant CCTP	U	12		
2.8.4	Suspension ou encastré Led 47 W suivant CCTP	U	74		
2.8.5	Applique murale LED 2 X 2,5w	U	1		
2.8.6	Plafonnier étanche led 23W et 47W				
	*23W	U	7		
	*47W	U	5		
2.8.7	Luminaire tubulaire étanche LED 49W	U	13		
	Sous total 2.8				
2.9.	CANALISATIONS				
	suivant CCTP	ens	1		PM
2.10.	CHEMINS DE CABLES COURANTS FORTS				
	Chemins de câbles courants forts :				

Rep	Désignation	Uté	Qté	Prix U. HT	Total HT
	* chemin de câble type CABLOFIL pour cheminements groupés.	ens	1		
	Sous total 2.10				
2.11	ECLAIRAGE DE SECURITE				
2.11.3	Télécommande				
	* coffret de télécommande	Ens	1		
2.11.4	Blocs autonomes :				
A/	* bloc autonome de balisage 45 L REF : 625 25	U	20		
B/	* bloc autonome de balisage 45 L REF : 626 26	U	1		
F/	* bloc portatif 60 L REF : 608 95	U	1		
2.11.5	Etiquettes de signalisation suivant CCTP	Ens	1		
2.11.6	Canalisations				
	* raccordement des blocs de balisage	Ens	1		
	Sous total 2.11				
2.12	ECLAIRAGE EXT				
2.12.2	Luminaire tubulaire étanche LED 49W crayo ou ITRAS	U	13		
2.12.3	Candelabre mat acier ef3/4b42w	U	4		
	Plots béton candelabre à prévoir au lot élec	U	4		
	Sous total 2.12				
2.13	PERCEMENTS / SAIGNEES / REBOUCHAGES "ELECTRICITE COURANTS FORTS"				
	Suivant CCTP	Ens	1		
	Sous total 2.13				
2.14	TRAVAUX DIVERS				
2.14.1	Equipements divers				
	* Coffrets de coupure « ventilation » REF 380 09	U	1		
	* Coffrets de coupure « général électricité » REF 380 81	U	1		
	Sous total 2.14				
2.15	FORMATION/MAINTENANCE/CONTRÔLE				
	suivant CCTP				
2.15.1	* Formation sur site	Ens	1		
2.15.2	* Plans de récolement	Ens	1		
2.15.3	* Dossier d'exploitation et de maintenance	Ens	1		

Rep	Désignation	Uté	Qté	Prix U. HT	Total HT
2.15.4	* Contrôle des installations	Ens	1		
2.15.5	* Consuel	Ens	1		
	Sous total 2.15				
3.	COURANTS FAIBLES				
3.1	TELEPHONE				
3.1.1	* réglette / tête de câble	Ens	1		
3.1.5	Liaison réglette France Télécom/répartiteur général	Ens	1		
3.1.6	* Prise RJ45 RJ 45 téléphone - Prise RJ45 MOSAIC	U	3		
3.1.7	* Câble 4 paires cat 7 S/FTP très haut débit	Ens	1		
	Sous total 3.1				
3.2	SYSTÈME DE SECURITE INCENDIE				
3.2.2.	Matériel :				
	- Tableau d'alarme suivant CCTP	ens	1		
	- déclencheurs manuels	U	7		
	- Flash lumineux	U	6		
	- Sirène intérieure	U	3		
3.2.3.	Câblage :				
	* câblage des déclencheurs manuels	Ens	1		
	Sous total 3.2				
3.3	PREEQUIPEMENT SONO				
	* Fourreaux ICTA préfilé câble audio pour	Ens	1		
	* Fourreaux ICTA préfilé câble audio pour	Ens	1		
	* Fourreaux ICTA préfilé câble audio pour	Ens	1		
	Sous total 3.4				
3.4	CENTRALE D'ALARME ANTI INTRUSION				
3.4.1	* Centrale d'alarme filaire suivant CCTP	U	1		
3.4.2	* Clavier de commande suivant CCTP	U	3		
3.4.3	* Détecteur infrarouge et hyper fréquence	U	21		
3.4.4	* Sirène intérieure	U	2		
3.4.5	* Sirène extérieure	U	1		
3.4.6	* Câble bus SYT1 type AWG	Ens	1		
	Sous total 3.4				
3.5	CHEMINS DE CABLES COURANTS FAIBLES				

PM

Rep	Désignation	Uté	Qté	Prix U. HT	Total HT
	Chemins de câbles courants forts : * chemin de câble type CABLOFIL pour cheminement groupés.	ens	1		
	Sous total 3.5				
3.6	PERCEMENTS / SAIGNEES / REBOUCHAGES "ELECTRICITE COURANTS FAIBLES"				
	Suivant CCTP	Ens	1		
	Sous total 3.6				
3.7	DOSSIER D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE				
	la notice de mise en service par type d'installation,	Ens	1		
	la notice d'exploitation pour chaque type d'installation,		1		
	les notices de maintenance,		1		
	les procès verbaux des mesures et essais, les plans d'implantation,		1		
	la liste du matériel installé avec les références du fournisseur,		1		
	la documentation du matériel		1		
	Fourniture éléments pour D.I.U.		1		
	Incidence suivant P.G.C.		1		
	Repérage du matériel		1		
	Mise en service, essais		1		
	Fourniture des documents, P.V., certificats fin de travaux (COPREC, COSAEL)		1		
	Fourniture D.O.E.		1		
	Formation des utilisateurs		1		
	Sous total 3.7				
	TOTAL 2.				
	TOTAL 3.				

Rep	Désignation	Uté	Qté	Prix U. HT	Total HT
-----	-------------	-----	-----	------------	----------

RECAPITULATION**PROJET DE BASE**Montant HT**2. COURANTS FORTS**

2.1	INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER				-
2.2	ORIGINE DE L'INSTALLATION ET REPARTITION DU BRANCHEMENT BASSE TENSION				PM
2.3	LIAISON PRINCIPALE				-
2.4	CIRCUIT DE TERRE				-
2.5	TABLEAUX ET ARMOIRES ELECTRIQUES				-
2.6	LIAISONS SECONDAIRES PARTICULIERES				-
2.7.	APPAREILLAGE				-
2.8.	APPAREILLAGE D'ECLAIRAGE INT				-
2.9.	CANALISATIONS				PM
2.10.	CHEMINS DE CABLES COURANTS FORTS				-
2.11	ECLAIRAGE DE SECURITE				-
2.12	ECLAIRAGE EXT				-
2.13	PERCEMENTS / SAIGNEES / REBOUCHAGES "ELECTRICITE COURANTS FORTS"				-
2.14	TRAVAUX DIVERS				-
2.15	FORMATION/MAINTENANCE/CONTRÔLE				-

TOTAL 2 H.T

- €

3. COURANTS FAIBLES

3.1	TELEPHONE				-
3.2	SYSTÈME DE SECURITE INCENDIE				-
3.3	PREEQUIPEMENT SONO				-
3.4	CENTRALE D'ALARME ANTI INTRUSION				-
3.5	CHEMINS DE CABLES COURANTS FAIBLES				-
3.6	PERCEMENTS / SAIGNEES / REBOUCHAGES "ELECTRICITE COURANTS FAIBLES"				-
3.7	DOSSIER D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE				-

TOTAL 3 H.T

- €

TOTAL 2+3 H.TVA

- €

TVA 20 %

- €

MONTANT TTC

- €

Le présent cadre de décomposition n'est pas limitatif. L'entrepreneur du présent lot vérifiera, complètera éventuellement les postes qui lui paraîtront par trop succincts en fonction de son étude complémentaire, au vu des plans et du dossier d'appel d'offres complet ; il en tiendra compte dans son offre de prix, pour un parfait achèvement des ouvrages, suivant toutes les règles de l'art, normes, règlements et DTU en vigueur, et en respectant les règles édictées par le C.C.T.P.

A :

Signature et Cachet

Le :