

Maître d'ouvrage :
Association L'Atre de la Vallée

EXTENSION POUR UN FATH II AU BEUBOIS A ORBEY



DCE – Février 2024

DPGF

LOT 11 : ELECTRICITÉ

Construction d'un Foyer vie FATH à Orbev (68)

<u>N°</u>	<u>Désignation</u>	<u>Q.</u>	<u>Q. Ent.</u>	<u>u</u>	<u>P. unitaire</u>	<u>P.Total</u>
1 Alimentation BT						
	Fourniture et pose d'un disjoncteur 4x80A dans le TGBT existant	1				
	Fourniture et pose d'un compteur modulaire 80A	1				
	Câble U1000RO2V 5G50 mm²	100				
	Raccordement de l'ensemble	1				
	Divers , percements et rebouchages	1				
	Total					

2 Mise à la terre						
	Réseau de terre cf CCTP	1				
	Interconnexion avec réseau de terre existante	1				
	Liaison équipotentielle principale	1				
	Liaisons équipotentielles secondaires	1				
	Divers, percements et rebouchages	1				
	Total					

3 Armoires électriques						
	Tableau divisionnaire TD Fath	1				
	Raccordements	1				
	Divers, percements et rebouchages	1				
	Total					

4 Distribution générale						
	Chemin de câble courants forts	100				
	Câble cuivre nu 25mm²	100				
	Divers, percements et rebouchages	1				
	Total					

5 Coupure d'urgence						
	Arrêt d'urgence	1				
	Câble U1000RO2V 5G1,5mm²	5				
	Conduit ICTA/IRL	5				
	Divers, percements et rebouchages	1				
	Total					

6 Eclairage

LU01 - Pavé led 3200lm	6			
LU02 - Plafonnier encastré Ø200 - 1400lm	8			
LU03 - Ruban leds 4,8W/m	95			
LU04 - Plafonnier circulaire Ø316 - 1900lm	31			
LU05 - Downlight encastré - 1500lm	29			
LU06 - Downlight encastré étanche IP65	12			
LU07 - Downlight encastré Ø200 - 1400lm	7			
LU08 - Réglette étanche 850lm	12			
LU09 - Applique murale 2050lm	6			
LU10 - Luminaire étanche 4200lm	18			
LU11 - Plafonnier led 1400lm	16			
LU12 - Applique murale 465lm	30			
Pot DCL	2			
Interrupteur simple allumage	58			
Interrupteur va et vient	46			
Bouton poussoir	3			
Détecteur type PD4-M-1C-C	7			
Détecteur type PD3N-1C	10			
Détecteur LC CLICK N200	8			
Télécommandes de réglage des détecteurs BLE-IR Apadter	1			
Programmation des détecteurs	1			
Câble U1000 R02V 3G1,5mm ²	4000			
Câble U1000 R02V 5G1,5mm ²	800			
Conduit ICTA/IRL	400			
Boîte de dérivation	40			
Divers, percements et rebouchages	1			

Total

--	--

7 Prise de courant

Prise de courant 2P+T 16A	158			
Prise de courant 2P+T 16A spécifique	8			
Poste de travail (3PC + 2 emplacement CFA libres)	3			
Sortie de câble 2P+T 32A spécifique plaque de cuisson	3			
Câble U1000RO2V 3G2,5 mm ²	3000			
Câble U1000RO2V 3G6 mm ²	100			
Conduit ICTA/IRL	550			
Boîte de dérivation	45			
Répérage PC	1			
Divers, percements et rebouchages	1			

Total

--	--

8 Eclairage de sécurité

Bloc de télécommande éclairage de sécurité	1			
BAES 45 lumens suivant CCTP	6			
BAES étanche 45 lumens suivant CCTP	3			
BAES BAEH 45 lumens suivant CCTP	15			
Câble U1000 R02V 5g1,5mm ²	500			
Conduit ICTA/IRL	50			
Boîte de dérivation	5			
BAPI, y compris PC et canalisations	1			
Divers, percements et rebouchages	1			

Total

--	--

9 Alarme incendie

Adaptation centrale incendie existante, compris MEA	1			
Bouclage module déporté Câble CR1 2x6 mm ²	1			
Bouclage module déport Câble CR1 1p 9/10ème	1			
Raccordement	1			
Déclencheur manuel (DM)	7			
Détecteur optique de fumée (DO)	35			
Détecteur optique thermique	1			
Indicateur d'action	11			
Câble SYT1 SE rouge 1 paire AWG20	800			
Conduit ICTA/IRL	80			
Raccordement	1			
Diffuseur sonore (DS)	5			
Diffuseur lumineux (DL)	6			
Câble CR1 2x1,5mm ²	300			
Conduit ICTA/IRL	40			
Raccordement	1			
Asservissement porte DAS (4 portes 2 vantaux)				
Câble U1000RO2V 2x1,5mm ²	250			
Conduit ICTA/IRL	30			
Raccordements	1			
<u>Asservissement tourelle de désenfumage (1u)</u>				
Câble CR1 - 2x1,5mm ²	70			
Câble CR1 - 2 paires AWG20	70			
Conduit ICTA/IRL	15			
Arrêt pompier (sur CMSI)	1			
Bouton de réarmement (sur CMSI)	1			
Raccordement coffret de relaying	1			
<u>Asservissement des volets de désenfumage (6u)</u>				
Câble CR1 1 paire AWG20	150			
Câble CR1 2x1,5mm ²	150			
Conduit ICTA/IRL	30			
Raccordement	6			

<u>Asservissement du lanternau de désenfumage (1u)</u>					
Câble CR1 2x1,5mm ²	50				
Câble CR1 - 1 paire AWG20	50				
Conduit ICTA/IRL	10				
Raccordement	3				
Programmation, essais, formation du personnels	1				
Assistance technique du fabricant et mise en service	1				
Divers, percements et rebouchages	1				

Total

--	--

10 Alimentations spécifiques

<u>Circulateurs chauffage (3u - 230V - 0,9kW)</u>					
Câble U1000 R2V 3G1,5mm ²	40				
Conduit ICTA/IRL	10				
Raccordements	3				
<u>Divers régulation (1u - 230V - 0,3kW)</u>					
Câble U1000 R2V 3G1,5mm ²	15				
Conduit ICTA/IRL	5				
Raccordements	1				
<u>Ventilateur soufflage (1u - 400V - 1,2KW)</u>					
Câble U1000R02V 5G1,5mm ²	20				
Conduit ICTA/IRL	5				
Raccordements	1				
<u>Ventilateur reprise (1u - 400V - 1,2KW)</u>					
Câble U1000R02V 5G1,5mm ²	20				
Conduit ICTA/IRL	5				
Raccordements	1				
<u>Batterie élec de dégivrage (1u - 400V - 2KW)</u>					
Câble U1000R02V 5G1,5mm ²	20				
Conduit ICTA/IRL	5				
Raccordements	1				
<u>Régulation divers (1u - 230V - 0,5kW)</u>					
Câble U1000 R2V 3G1,5mm ²	20				
Conduit ICTA/IRL	5				
Raccordements	1				
<u>CTA (1u - 230V - 1kW)</u>					
Câble U1000 R2V 3G2,5mm ²	40				
Conduit ICTA/IRL	5				
Raccordements	1				
<u>Batterie élec de dégivrage (1u - 230V - 1KW)</u>					
Câble U1000R02V 3G1,5mm ²	40				
Conduit ICTA/IRL	5				
Raccordements	1				
<u>Régulation divers (1u - 230V - 0,5kW)</u>					
Câble U1000 R2V 3G1,5mm ²	40				
Conduit ICTA/IRL	5				
Raccordements	1				
<u>Arrêt d'urgence ventilation</u>					
Reprise de la commande d'arrêt d'urgence	1				
Câble U1000 R02V 5g1,5mm ²	100				
Conduit ICTA/IRL	5				
Raccordements	1				

<u>Alim. serche serviette (2u - 230V - 1,5KW)</u>				
Câble U1000RO2V 3G2,5mm ²	80			
Conduit ICTA/IRL	10			
Raccordements	2			
<u>Alimentation BECS (1u - 230V - 2KW)</u>				
Câble U1000RO2V 3G2,5mm ²	35			
Conduit ICTA/IRL	5			
Coupure de proximité	1			
Raccordements	1			
<u>Ventilateur RDC (1u - 230V - 0,2KW)</u>				
Câble U1000RO2V 3G1,5mm ²	45			
Conduit ICTA/IRL	5			
Raccordements	1			
<u>Tourelle de désenfumage (1u - 400V - 4KW)</u>				
Câble CR1 5G2,5mm ²	140			
Conduit ICTA/IRL	10			
Raccordements	1			
<u>Baie secondaire (1u - 230V)</u>				
Câble U1000RO2V 3G2,5mm ²	45			
Conduit ICTA/IRL	5			
Raccordements	1			
<u>BSO (26)</u>				
Commande monté descente	26			
Boîte de dérivation	26			
Câble U1000 R2V 3G1,5mm ²	450			
Conduit ICTA/IRL	80			
Raccordements	1			
Divers, percements et rebouchages	1			

Total

--	--

II Téléphone et informatique

Liaison fibre optique entre baie principale et la la nouvelle baie	1			
Baie VDI secondaire	1			
Prise RJ45 catégorie 6A	25			
Câble 1x4 paires catégorie 6A U/FTP	1700			
Conduit ICTA/IRL	130			
Raccordements	1			
Cordons de brassage	25			
Recette informatique	1			
Divers, percements et rebouchages	1			

Total

--	--

12 Eclairage extérieur

EXT01 - Mât led H3M	4			
EXT02 - Spot extérieur	4			
LU09 - Applique murale	6			
Inter 3 positions	2			
Horloge astronomique 2 voies	1			
Câble U1000R02V 3G1,5mm²	170			
Câble U1000R02V 3G2,5mm²	140			
Conduit ICTA/IRL	20			
Boîte de dérivation	6			
Raccordements	1			
Massif beton pour mât EXT01	4			
Divers, percements et rebouchages	1			

Total

--	--

13 Contrôle d'accès

Contrôleur de porte identique à l'existant	2			
Clavier à code identique à l'existant	2			
Alimentation pour ventouse électrique	2			
Ventouse électrique 500kg	2			
Bouton de sortie libre PMR	2			
Boitier déclencheur manuel vert avec clapet de protection	2			
Coordination avec le lot menuiserie pour l'incorporation des ventouses	1			
Cablage de l'ensemble	1			
Raccordements	1			
Programmation du système et synchronisation avec l'existant	1			
Mise en service, essais et formation du personnels	1			
Divers , percements et rebouchages	1			

Total

--	--

14 Système de contrôle « errance »

Extension système existant (consigneur et boitiers 16 défauts)	1			
Contact magnétique type 043100 de legrand	13			
Câble SYT1 AWG24 2 paires	700			
Conduit ICTA/IRL	30			
Raccordements	1			
Programmation du système et synchronisation avec l'existant	1			
Mise en service, essais et formation du personnels	1			
Divers , percements et rebouchages	1			

Total

--	--

15 Télévision

Répartiteurs TV	1				
Câblage coaxial 17VATC	700				
Prise TV	17				
Conduit ICTA/IRL	70				
Divers, percements et rebouchages	1				

--	--

16 Dépose

Dépose et consignation du matériels qui se retrouve dans l'emprise de l'extension	1				
-----------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--	--

Total

--	--

17 Installation de chantier

Installation de chantier suivant PGC et CCAP	1				
----------------------------------------------	---	--	--	--	--

Total

--	--

18 Documents et essais

Plans et schémas PAC	1				
Attestations Consuel	1				
Attestations d'essais de fonctionnement de l'AQC	1				
Dossier des ouvrages exécutés et attestations d'essais	1				

Total

--	--

Montant total HT
Tva 20,0%
Montant total TTC

--

TO1 **Système de contrôle « errance »**

<u>Supervision :</u>					
Supervision	1				
Programmation du système	1				
Câblage de l'ensemble	1				
<u>Automate et modules E/S :</u>					
Ensemble automate et modules E/S	1				
Logiciel et licence					
Alimentation 24V AC/DC	1				
Programmation du système	1				
Câblage de l'ensemble	1				
<u>Câblage</u>					
Reprise du câblage existant et adaptation (38 contacts de porte)	1				
Complément câblage Zone Fath2 (extension) (13 contacts de porte)	1				
Mise en service, essais et formation du personnels	1				
Divers , percements et rebouchages	1				
<u>Système en place</u>					
CH14 Extension système existant (consignateur et boitiers 16 défauts)	-1				
CH14 Programmation du système et synchronisation avec l'existant	-1				
CH14 Mise en service, essais et formation du personnels	-1				
Dépose du système existant	1				

Total - Tranche optionnelle 1 - Système de contrôle « errance »

--	--

RECAPITULATION

1	Alimentation BT					
2	Mise à la terre					
3	Armoires électriques					
4	Distribution générale					
5	Coupure d'urgence					
6	Eclairage					
7	Prise de courant					
8	Eclairage de sécurité					
9	Alarme incendie					
10	Alimentations spécifiques					
11	Téléphone et informatique					
12	Eclairage extérieur					
13	Contrôle d'accès					
14	Système de contrôle « errance »					
15	Télévision					
16	Dépose					
17	Installation de chantier					
18	Documents et essais					

Montant total HT
Tva 20,0%
Montant total TTC

RECAPITULATION DES OPTIONS

TO1	Système de contrôle « errance »					

Montant total HT - Options
Tva 20,0%
Montant total TTC