

COMMUNE DE LE TOUVET

**700, Grande Rue
38660 LE TOUVET**

Transformation réhabilitation de l'ancienne bibliothèque en centre de loisirs




DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

D.P.G.F.

LOT N° 13

ELECTRICITE – COURANTS FAIBLES

Maître d'ouvrage	COMMUNE DE LE TOUVET	Laurence THERY - Maire	04 76 92 34 34
Architecte & Economiste	ARCHITECTURE ENERGIE	Philippe CAIRE	04 79 71 80 14
BET Fluides & Thermique	 Agence Des Fluides <i>L'énergie coopérative</i>	Jean-Marc BRÉMU	04 79 69 80 09
BET Structure	KEOPS	William RODRIGUEZ	William RODRIGUEZ

AVANT-PROPOS

Ce document est remis à titre indicatif à l'entreprise qui prend la responsabilité de la nature des matériaux et des quantités nécessaires pour une parfaite mise en oeuvre des travaux prévus au descriptif.

Ce document peut être complété si l'entrepreneur le juge nécessaire.

Les prix unitaires seront calculés en tenant compte des chutes, coupes, pertes normales, etc...

Il devra être tenu compte des accessoires nécessaires au montage et à la bonne exécution des travaux, que chaque entreprise devra évaluer en fonction de ses méthodes habituelles de travail.

Les prix seront indiqués en Euro (€)

Article	Désignation	Type	Qté	Px Unitaire	Px Total
D.0	PRESTATIONS CONNEXES				
D.0.1	PRESCRIPTIONS ETANCHEITE A L'AIR	PM			
D.0.2	VISITE PREALABLE	PM			
D.0.3	LABEL & CONSUEL				
	Frais de Consuel pour l'ensemble du dossier	ens	1		
	Aucun label particulier	PM			
D.0.4	INSTALLATIONS DE CHANTIER suivant CCTP	ens	1		
D.0.5	TRAVAUX DE DEPOSE ET D'EVACUATION	ens	1		
D.0.6	PERCEMENTS ET REBOUCHAGES				
	Gros percements en murs Ø 75 mm moyen	ens	4		
	Gros percements en murs Ø 100 mm moyen	ens	2		
	Gros percements en murs Ø 125 mm moyen	ens	1		
	Regarnissages dans un matériau identique au support	ens	7		
TOTAL PRESTATIONS CONNEXES en € HT					

D.1	ELECTRICITE				
D.1.1	ALIMENTATION GENERALE - BRANCHEMENT				
D.1.1.1	Caractéristiques générales - cf. CCTP	PM			
D.1.1.2	Travaux à la charge d'ENEDIS - cf. CCTP	PM			
D.1.1.3	Coffret et accessoires - cf. CCTP	ens	1		
D.1.1.4	Travaux à la charge du présent lot				
	Fourniture, pose et raccordement du câble agréé ENEDIS série XDV-AU 3 x 35 +35 mm ² alu, sous conduit TPC aiguillé Ø 110 mm rouge	ml	30		
	Fourniture et pose du câble armé de téléreport avec écran 2 paires 9/10 ^{ème} et drain, sous fourreau aiguillé TPC Ø 63 mm rouge	ml	30		

Article	Désignation	Type	Qté	Px Unitaire	Px Total
	Fourniture et pose d'une platine « comptage + disjoncteur » pour alimentation triphasée du bâtiment, pose comptage, y compris toutes sujétions de pose et protection du câble en pénétration dans l'armoire TGBT	ens	2		
	Fourniture, pose et réglage d'un disjoncteur de branchement 30/45/60 A TRI 500 mA Sélectif	ens	2		
D.1.2	RESEAU DE TERRE				
D.1.2.1	Prise de terre réglementaire suivant CCTP	ens	1		
D.1.2.1	Terre bâtiment existant suivant CCTP	ens	1		
D.1.2.3	Lignes principales de terre suivant CCTP	ens	1		
D.1.2.4	Liaison équipotentielle				
	Ligne de terre et liaison équipotentielle principale suivant CCTP	ens	1		
D.1.2.5	Conducteurs de protection				
	Conducteur de protection pour l'ensemble des circuits suivant CCTP	ens	1		
D.1.3	ARMOIRES ELECTRIQUES – COUPURES URGENCE				
D.1.3.1	Armoire électrique TGBT				
	Armoire suivant CCTP	ens	1		
	Equipements de protection suivant CCTP	ens	1		
D.1.3.2	Armoire électrique divisionnaire logement d'urgence	PM			
D.1.3.3	Alimentation puissance armoire divisionnaire logement d'urgence				
	Câble U1000 R2V cuivre section 3G16 mm² pour GTL logement	ml	18		
D.1.3.4	Arrêt d'urgence électrique général				
	Coffret bris de glace rouge coup de poing double position	u	1		
	Liaison par câble série U1000 R2V 3G1,5 mm² sous conduit ICTA suivant CCTP	ens	1		
D.1.3.5	Arrêt d'urgence électrique ventilation				
	Coffret bris de glace rouge coup de poing double position	u	1		
	Liaison par câble série U1000 R2V 3G1,5 mm² sous conduit ICTA suivant CCTP	ens	1		
Sous-Total Alimentation - Terre - Armoire & coupures en € HT					

D.1.4	LUSTRERIE ET ÉQUIPEMENTS COURANTS				
D.1.4.1	Lustrerie				
Type A30	Luminaire référence A30 suivant CCTP	u	3		
Type A36	Luminaire référence A36 suivant CCTP	u	9		

Article	Désignation	Type	Qté	Px Unitaire	Px Total
Type A48	Luminaire référence A48 suivant CCTP	u	5		
Type A54	Luminaire référence A54 suivant CCTP	u	2		
Type BA	Luminaire référence BA suivant CCTP	u	9		
Type BE	Luminaire référence BE suivant CCTP	u	2		
Type C	Luminaire référence C suivant CCTP	u	7		
Type D20	Luminaire référence D20 suivant CCTP	u	6		
Type D31	Luminaire référence D31 suivant CCTP	u	2		
Type E	Luminaire référence E suivant CCTP	u	1		
Type F	Luminaire référence F suivant CCTP	u	5		
Type G	Luminaire référence G suivant CCTP	u	2		
Type H	Luminaire référence H suivant CCTP --> cf. logement	PM			
Type I	Luminaire référence I suivant CCTP	u	2		
Type J	Luminaire référence J suivant CCTP	u	15		
Type K	Luminaire référence K suivant CCTP	u	3		
Type L	Luminaire référence L suivant CCTP	u	5		
Type EXT1	Luminaire référence EXT1 suivant CCTP	u	10		
D.1.4.2	Appareillages et distribution				
	Appareillage selon CCTP au choix de l'Architecte :				
	Commande à clé salle d'activités	u	3		
	Interrupteur va-et-vient	u	2		
	Commandes de BSO : télécommandes prévues par le lot Menuiseries	PM			
	Variateur d'intensité lumineuse	u	11		
	Bouton-poussoirs lumineux	/			
	Interrupteurs simple allumage	u	2		
	Interrupteurs lumineux	u	1		
	Prise de courant 10/16 A+T (hors PC dédiées à l'informatique)	u	57		
	Prise spécialisée 20 A+T	u	4		
	Prise spécialisée 32 A+T MONO	u	2		
	Prise de courant étanche	u	1		
	Alimentation des appareils d'éclairage prévus au § D.1.4.1	ens	88		
	Détection de présence :				
	Détecteurs de mouvements en saillie 140° ou 200°	u	1		
	Détecteurs de mouvements encastrées 360° ou "spécial couloirs"	u	7		

Article	Désignation	Type	Qté	Px Unitaire	Px Total
D.1.5	ALIMENTATIONS ET EQUIPEMENTS DIVERS				
D.1.5.1	Alimentations diverses				
	a) Alimentations éclairage extérieur en façade				
	Interrupteur crépusculaire	u	1		
	Horloge de programmation annuelle	u	1		
	Alimentation des appareils d'éclairage (cf. § D.1.4.1)	PM			
	b) Alimentations centrale d'alarmes techniques				
	Ligne de report de défauts entre centrale d'alarmes modulaires et tableau de synthèse des alarmes suivant CCTP	ens	1		
	c) Alimentations pour alarme incendie				
	Câble U1000 R2V cuivre de section 3G1,5 mm² pour tableau d'alarme incendie	ens	1		
	d) Alimentations pour alarme anti-intrusion				
	Câble U1000 R2V cuivre de section 3G1,5 mm² pour équipements alarme	ens	1		
D.1.5.2	Alimentations pour les autres lots				
	a) Alimentations pour éclairage extérieur du lot VRD				
	Raccordement des câbles pour les luminaires extérieurs VRD	ens	1		
	Protections en armoires électriques bâtiment	ens	1		
	Luminaires, socles, câbles, fourreaux et accessoires prévus par le lot VRD	PM			
	Coordination avec le lot VRD	PM			
	b) Alimentations pour centrales de ventilation mécanique				
	Ligne 3G2,5/5G2,5 mm² en câble U1000 R2V sous conduit compris disjoncteur et protection différentielle	ens	1		
	Ligne 3G2,5 mm² en câble CR1 sous conduit compris disjoncteur et protection différentielle	ens	1		
	Ligne de report de défaut jusqu'en armoire	ens	2		
	c) Alimentation machinerie embarquée ascenseur				
	Câble U1000 R2V cuivre de section 5G16 mm² pour force motrice	ens	1		
	Câble U1000 R2V cuivre de section 3G2.5 mm² pour lumière	ens	1		
	Ligne de report de défaut jusqu'en armoire	ens	1		
	d) Alimentations pour chaufferie gaz				
	Câble U1000 R2V 3G2,5 mm² cuivre sous fourreau pour équipements	ens	2		
	e) Alimentations pour chauffe eau				
	Câble U1000 R2V cuivre de section 5G2,5 mm² compris sectionneur, disjoncteur et protection différentielle	ens	2		
	f) Alimentations pour sèche-mains sanitaires				
	Ligne 3G2,5 mm² en câble U1000 R2V sous conduit avec sortie de câble murale compris disjoncteur et protection différentielle	ens	4		

Article	Désignation	Type	Qté	Px Unitaire	Px Total
	g) Alimentations pour stores				
	Câbles U1000 R2V cuivre de section 3/5G1,5 mm² pour moteurs de stores	ens	6		
	h) Alimentations pour équipements photovoltaïques				
	Câble U1000 R2V 3G2,5 mm² cuivre sous fourreau pour équipements	ens	2		
	i) Alimentations pour équipements cuisine				
	Ligne 5G4 mm² en câble U1000 R2V sous conduit avec sortie de câble murale compris disjoncteur et protection différentielle	ens	1		
	Ligne 3G2,5 mm² en câble U1000 R2V sous conduit avec sortie de câble murale compris disjoncteur et protection différentielle	ens	3		
D.1.5.3	Fourreaux pour courants faibles				
	a) Fourreau pour alarme incendie Ø25 suivant CCTP	ens	1		
	b) Fourreau pour alarme anti intrusion Ø25 suivant CCTP	ens	1		
D.1.5.4	Chemins de câbles				
	Chemins de câbles Courants Forts	ens	1		
	Chemins de câbles Courants Faibles	ens	1		
Sous-Total Lustrerie - Appareillages - Alimentations - Fourreaux en € HT					

D.1.6	ECLAIRAGE DE SECURITE				
D.1.6.1	Eclairage d'évacuation				
	Blocs autonomes à LEDs (1.2W), modèles agréés suivant CCTP	u	26		
D.1.6.2	Eclairage d'ambiance				
	Blocs autonomes à LEDs (1.5W), modèles agréés suivant CCTP	SO			
D.1.6.3	Alimentation des blocs de secours suivant CCTP	ens	26		
D.1.6.4	Surveillance de l'installation				
	Système de surveillance de l'installation suivant CCTP	u	1		
	Alimentation 3G1.5 mm²	ens	1		
D.1.7	ALARMES TECHNIQUES				
	Bloc modulaire d'alarme technique 3 directions suivant CCTP	u	1		
	Tableau de report de synthèse de défauts avec voyants en coffret suivant CCTP	u	1		
	Câblages et repérages	ens	1		
Sous-Total Eclairage de Sécurité - Alarmes techniques en € HT					

Article	Désignation	Type	Qté	Px Unitaire	Px Total
D.1.8	INSTALLATION DU LOGEMENT				
D.1.8.1	Coffret technique pour GTL Ensemble coffret technique entièrement équipé, avec coffret d'habillage et porte et goulottes selon descriptif : GTL pour logement	ens	1		
D.1.8.2	Equipement des logements Distribution : Pour T2	ens	1		
	Appareillage encastré suivant CCTP :				
Type H	Luminaire référence H suivant CCTP	u	7		
Type I	Luminaire référence I suivant CCTP	u	1		
	Interrupteurs simple allumage	u	6		
	Interrupteurs va et vient	u	2		
	Boutons poussoirs	so			
	Télérupteurs	so			
	Boutons poussoirs VMC en cuisine pour commande double débit	u	1		
	Prises 10/16 A + T à éclisse	u	18		
	Prises 20 A + T Spécialisées	u	1		
	Boîtes terminales 32 A + T	u	1		
	BP Sonnerie Palier	u	1		
	Alimentations des luminaires	ens	8		
D.1.8.3	Alimentations spécifiques				
	a. Alimentation VMC logement				
	Extracteur : câble série H07 VU 3 x 2,5 mm²	ens	1		
	Transformateurs : câble série H07 VU 3 x 1,5 mm²	ens	2		
	Commandes double débits : câble série H07 VU 2 x 1 mm²	ens	1		
	b. Alimentation Hotte de cuisine				
	Une ligne 3 x 2.5 mm² en 3 conducteurs H07 VU suivant CCTP	ens	1		
	c. Alimentation meuble de SDB logement				
	Une ligne 3 x 1.5 mm² en 3 conducteurs H07 VU suivant CCTP	ens	1		
	d. Alimentation amplificateur TV logement				
	Une ligne 3 x 1.5 mm² en 3 conducteurs H07 VU suivant CCTP	ens	1		
	e. Alimentation pour stores				
	Une ligne 3(5) x 1.5 mm² en 3 conducteurs H07 VU suivant CCTP	ens	3		

Article	Désignation	Type	Qté	Px Unitaire	Px Total
D.1.8.4	Sonnerie d'entrée suivant CCTP	ens	1		
D.1.8.5	Détecteurs de fumées (DAAF)				
	Détecteurs de fumées (DAAF) suivant CCTP	ens	1		
Sous-Total Installation du logement en € HT					

TOTAL ELECTRICITE en € HT	
---------------------------	--

D.2	COURANTS FAIBLES				
D.2.1	TELEPHONE				
D.2.1.1	Parties communes				
	Raccordement au réseau Orange suivant CCTP	ens	1		
	Cheminement horizontal en enterré sous fourreaux suivant CCTP	ens	1		
	Réglette de distribution PDI 7 paires	u	2		
	Câblage :				
	- câble 14 paires série 88 en extérieur et toutes sujétions	ml	60		
D.2.1.2	Entités				
	Câble catégorie 6 14 paires entre réglette et TRI	m	15		
	TRI et DTI suivant CCTP	ens	2		
D.2.1.3	D.2.1.3 Distribution et prises RJ45				
	Câble catégorie 6 4 paires entre DTI et RJ 45	ens	6		
	Prise RJ 45 locaux	u	3		
	Prise RJ 45 Photovoltaïque	u	1		
	Prise RJ 45 Chaudière gaz	u	1		
	Prise RJ 45 Ascenseur	u	1		
D.2.1.4	Réception de l'installation				
	Tests, repérages et autocontrôle suivant CCTP	ens	1		
Sous-Total Téléphone en € HT					

Article	Désignation	Type	Qté	Px Unitaire	Px Total
D.2.3	ALARME INCENDIE TYPE 4				
D.2.3.1	Tableau de signalisation d'alarmes type 4				
	Tableau équipé 2 zone de détection suivant CCTP	ens	1		
	Raccordement électrique	PM			
D.2.3.2	Déclencheurs manuels				
	Déclencheurs manuels suivant CCTP	u	7		
D.2.3.3	Détecteurs automatiques d'incendie	SO			
D.2.3.4	Diffuseurs sonores et visuels d'alarme				
	Sirènes suivant CCTP	u	4		
	Sirènes + flash suivant CCTP	u	1		
	Flash suivant CCTP	u	4		
D.2.3.5	Dispositifs de sécurité	SO			
D.2.3.6	Alimentation électrique de sécurité (AES)	SO			
D.2.3.7	Alimentations et câblages				
	Alimentations et câblages suivant CCTP	ens	1		
D.2.3.8	Mise en service	ens	1		
Sous-Total Alarme incendie en € HT					
D.2.3	RESEAU TELEPHONIQUE DU LOGEMENT				
D.2.3.1	Arrivée téléphonique				
	Raccordement au réseau France Télécom suivant CCTP	ens	1		
	Fourniture, pose et raccordement rocade 4 paires 9/10^{ème} agréée Orange (câble catégorie 6) sous fourreau aiguillé Ø50	ml	20		
D.2.3.2	Equipements du logement				
	a. Le Tableau de communication Optique				
	Tableau de communication entièrement équipé pour 5 prises suivant CCTP : pour logements Type 3 et plus	ens	1		
	b. Les prises de communication				
	RJ45 suivant CCTP	u	4		
	c. Câblage suivant CCTP				
	Câble HVDI grade 2 blindé 800MGHz par prise	ens	4		
	d. Contrôle et recette technique par logement	ens	1		
Sous-Total Réseau téléphonique du logement en € HT					

DCE

DPGF DU LOT N°13 : ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES

Article	Désignation	Type	Qté	Px Unitaire	Px Total
D.2.4	RESEAU TELEVISION DU LOGEMENT				
D.2.4.1	Groupe d'antennes L'entreprise s'assurera que les niveaux de réception sont suffisants sur le site, autrement elle proposera dans son chiffrage une parabole pour la réception des chaînes. Antennes terrestres : 1 UHF TNT + 1 FM selon CCTP	PM ens	1		
D.2.4.2	Mâts support	ens	1		
D.2.4.3	Station de tête Amplificateur et filtre suivant CCTP	ens	1		
D.2.4.4	Câblage principal	ens	1		
D.2.4.5	Distribution du logement				
a.	BRU suivant CCTP	ens	1		
b.	Connecteurs suivant CCTP	ens	1		
c.	Câble dans logement suivant CCTP	ens	1		
d.	Prises TV / FM / SAT (y compris boîte d'encastrement)	u	2		
D.2.4.6	Travaux divers	ens	1		
D.2.4.7	Contrôles et conformité	ens	1		
	Sous-Total Réseau télévision du logement en € HT				
TOTAL COURANTS FAIBLES en € HT					

	TRAVAUX DIVERS	PM			
TOTAL TRAVAUX DIVERS en € HT					

Article	Désignation	Type	Qté	Px Unitaire	Px Total
---------	-------------	------	-----	-------------	----------

RECAPITULATIF :

Sous-Total Prestations connexes en € HT

Sous-Total Electricité en € HT

Sous-Total Courants faibles en € HT

Montant H.T. DU LOT N°13 ELECTRICITE - COUR. FAIBLES

€

T V A

20.0%

Montant H.T. DU LOT N°13 ELECTRICITE - COUR. FAIBLES

€