

Bâtiment de la Trésorerie du TOUVET-
Création d'espaces de travail à destination des
services de la DDFIP

LE TOUVET



MAITRE D'OUVRAGE

Mairie de Le Touvet
700 Grande Rue
38 660 Le Touvet

Lot n°9

ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES

DPGF

ARCHITECTE :

ARCHITECTURE ENERGIE
Alpespace - 17 voie Albert Einstein
73800 FRANCIN
Tél : 04 79 71 80 14 Fax : 04 79 71 80 15
Mél : phcaire@architecture-energie.com

BE FLUIDES :

GIRUS
18 Allée Lac St ANDRE, Savoie Technolac
BP 245
73382 LE BOURGET DU LAC cedex
Tél : 04 79 25 06 00 Fax : 04 79 25 05 04
Mél : chambery@etec-ingenierie.fr

Dossier	A30627
Date	21/07/2016
Phase	PRO DCE
Indice	0

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
9.3	<u>TRAVAUX DE COURANTS FORTS</u>				
9.3.1	INSTALLATION DE CHANTIER				
9.3.1.1	INSTALLATION DE CHANTIER				
9.3.1.1.1	Mise en place d'un coffret de chantier pendant toute la durée des travaux.	ens	1	€	€
	INSTALLATION DE CHANTIER				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
	INSTALLATION DE CHANTIER				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
9.3.2	TRAVAUX PREPARATOIRES				
9.3.2.1	TRAVAUX DE DEPOSE				
9.3.2.1.1	Déconnexion des installations et consignations électriques	ens	1	€	€
9.3.2.1.2	Repérage exhaustifs des installations courants forts	ens	1	€	€
9.3.2.1.3	Repérage exhaustifs des installations courants faibles	ens	1	€	€
9.3.2.1.4	Dépose de l'armoire électrique TGBT du niveau R+1 (situé dans le bureau de la directrice) en vue du remplacement du TGBT.	ens	1	€	€
9.3.2.1.5	Dépose du coffret électrique dans garage du rez de chaussée (mairie/comité des fêtes) sur l'emprise de travaux	ens	1	€	€
9.3.2.1.6	Dépose des équipements électriques situés dans l'emprise travaux au REZ DE CHAUSSE dans garages	ens	1	€	€
9.3.2.1.7	Dépose des équipements électriques situés dans l'emprise de l'escalier au R+1 (luminaires, PC , RJ45, interrupteurs,)	ens	1	€	€
9.3.2.1.8	Evacuation des équipements électriques abandonnés et déposés	ens	1	€	€
	TRAVAUX DE DEPOSE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	TRAVAUX PREPARATOIRES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
9.3.3	MODIFICATION TARIF BLEU (Bureaux de la DDFIP)				
9.3.3.2	<u>Modification du TARIF BLEU</u>				
9.3.3.2.1	- Coordination avec ERDF pour augmentation de puissance du tarif bleu actuel	u	1	€	€
9.3.3.2.2	- Remplacement de l'AGCP pour calibrage à 60 A	ens	1	€	€
	MODIFICATION TARIF BLEU (Bureaux de la DDFIP)				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
9.3.4	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES				
9.3.4.1	<u>LIAISON ELECTRIQUE TGBT</u>				
9.3.4.1.1	- Remplacement du câble d'alimentation jusqu'au TGBT situé au niveau R+1 y compris raccordement sur nouveau TGBT.	ml	45,00	€	€
	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
9.3.5	ARMOIRES ELECTRIQUES				
9.3.5.1	TGBT				
9.3.5.1.1	- TGBT coffret en tôle d'acier laqué avec porte conforme au schéma de principe joint au CCTP, y compris repérage et étiquetage de l'ensemble des circuits et 25% de place disponible pour adjonctions	u	1	€	€
9.3.5.1.2	- Parafoudre à cartouches débroschables avec protection	u	2	€	€
9.3.5.1.3	- Parafoudre pour ligne téléphonique avec protection	u	1	€	€
9.3.5.1.4	- Parafoudre pour courants faibles avec protection	u	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
9.3.5.1.5	- Raccordement des circuits existants du niveau R+1 et combles sur le nouveau TGBT	u	1	€	€
9.3.5.2	Armoire électrique Niveau RDC				
9.3.5.2.1	- Coffret électrique en tôle d'acier laqué conforme au schéma de principe joint au CCTP, y compris repérage et étiquetage de l'ensemble des circuits et 25% de place disponible pour adjonctions	u	1	€	€
9.3.5.2.2	- Liaisons depuis le TGBT en cable U1000RO2V, sur chemin de cable	ml	25,00	€	€
9.3.5.3	CONSUEL				
9.3.5.3.1	- Frais de consuel sur l'ensemble du batiment	u	1	€	€
	ARMOIRES ELECTRIQUES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
9.3.6	CANALISATIONS				
9.3.6.1	Cheminement en faux plafonds Zone Bureaux				
9.3.6.1.1	- Fourniture, pose et raccordement de chemin de câble largeur 100 mm courants forts	ml	12,00	€	€
9.3.6.1.2	- Fourniture, pose et raccordement de chemin de câble largeur 100 mm courants faibles	ml	20,00	€	€
9.3.6.1.3	- Coordination avec le plombier (lot CHAUFFAGE-PLOMBERIE-VENTILATION) pour le passage de ses câbles dans les chemins de câbles de la remise	ens	1	€	€
9.3.6.2	Cheminement en goulotte double compartiments				
9.3.6.2.1	- Plinthe périphérique double compartiment, hauteur 170 mm pour incorporation PC et VDI , UNEX type 93 ou equivalent, y compris accessoires du fabricant	ml	2,00	€	€
9.3.6.2.2	- Colonne double compartiment pour incorporation PC et VDI depuis plafond vers postes de travail	u	3	€	€
	CANALISATIONS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
9.3.7	APPAREILLAGE - LUMINAIRES				
9.3.7.1	Luminaires intérieurs				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
9.3.7.2	- Luminaire TYPE A : plafonnier encastré Led 36W, T° couleur 4000°K, IRC >= 80, UGR < 19, flux lumineux >= 3900lm, durée de vie à 70% du flux lumineux à 25°C >= 50 000h, tenue au fil incandescent 650°C/30s minimum, finition cadre au choix de l'Architecte, convertisseur électronique y compris tous accessoires de finitions modèle FL600SB de SPITTLER ou techniquement et esthétiquement équivalent <i>Localisation : Bureaux</i>	U	11	€	€
9.3.7.3	- Luminaire TYPE B : Encastré à Leds 5W, T° 4000 K, flux lumineux réel >= 320 lm, faisceau large, ballast électronique compatible avec commande temporisée, couvercle opale, IP20 (IPx4 pour locaux douches), IRC > 80, durée de vie à 70% du flux lumineux à 25°C >= 50 000h, tenue au fil incandescent 650°C/30s minimum, modèle Plato plus marque LUMIS ou techniquement et esthétiquement équivalent <i>Localisation : Sanitaires</i>	U	4	€	€
9.3.7.4	- Luminaire TYPE C : Encastré à LEDS 15W, T° 4000 K, flux lumineux >= 1450 lm, faisceau large 60°, ballast électronique compatible avec commande temporisée, couvercle opale, IPX4, IRC > 80, durée de vie à 70% du flux lumineux à 25°C >= 50 000h, tenue au fil incandescent 650°C/30s <i>Localisation : hall entrée (commande sur détection de présence)</i>	u	1	€	€
9.3.7.5	- Luminaire TYPE D: applique saillie à Leds 23W, T° 4000 K, flux lumineux réel >= 1 380 lm, faisceau large, ballast électronique compatible avec commande temporisée, couvercle opale, IP20, IRC > 80, durée de vie à 70% du flux lumineux à 25°C >= 50 000h, tenue au fil incandescent 650°C/30s minimum, modèle Quasar 30 tech marque PRISMA ou techniquement et esthétiquement équivalent <i>Localisation : Escalier (détection de présence)</i>	U	5	€	€
9.3.7.6	- Luminaires TYPE E : Applique 14 W T5 IP44 <i>Localisation : sanitaires (commande sur inter SA)</i>	U	1	€	€
9.3.7.7	Luminaires extérieurs				
9.3.7.7.1	- Commande par interrupteur crépusculaire et horloge hebdomadaire	u	1	€	€
9.3.7.7.2	- Detecteur de presence 180° ou 360° <i>Localisation : Extérieur-façade</i>	u	1	€	€
9.3.7.7.3	- Repère J2: applique saillie à Leds 23W, T° 4000 K, flux lumineux réel >= 1 380 lm, faisceau large, ballast électronique compatible avec commande temporisée, couvercle opale, IP20, IRC > 80, durée de vie à 70% du flux lumineux à 25°C >= 50 000h, tenue au fil incandescent 650°C/30s minimum, modèle Quasar 30 tech marque PRISMA ou techniquement et esthétiquement équivalent <i>Localisation : Façade bâtiment</i>	U	3	€	€
9.3.7.7.4	- Repère EX2 : Projecteur IP 65 Lampe LED <i>Localisation : Facade bâtiment</i>	u	1	€	€
9.3.7.8	Appareillages				
9.3.7.8.1	- Interrupteur Simple allumage serie Espace ou équivalent	u	4	€	€
9.3.7.8.2	- Prise de courant 2P + T 10/16A	u	34	€	€
9.3.7.8.3	- Prise de courant 2P+T 10/16A ondulé depuis onduleur Couleur ROUGE	u	18	€	€
9.3.7.8.4	- Detecteur de presence 180° ou 360° <i>Localisation : escalier</i>	u	2	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	APPAREILLAGE - LUMINAIRES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
9.3.8	ALIMENTATIONS SPECIFIQUES				
9.3.8.1	<u>Alimentations pour le lot Chauffage - Plomberie - Ventilation</u>				
9.3.8.1.1	- CTA double flux en faux plafond : Protection et alimentation à proximité en câble U1000R2V y compris voyant de report défaut dans la circulation alerte (contact pressostat laissé en attente par le lot chauffage)	u	1	€	€
9.3.8.1.2	- Chauffe eau: Protection et alimentation Mono à proximité en câble U1000R2V 3G2.5mm²	u	1	€	€
9.3.8.1.3	- Chauffe eau LOCAL MAIRIE: Raccordement depuis Armoire électrique LOCAL MAIRIE avec Protection et alimentation Mono à proximité en câble U1000R2V 3G2.5mm²	u	1	€	€
9.3.8.1.4	- Unité extérieure de climatisation	u	1	€	€
9.3.8.1.5	- Unités intérieurs de climatisation	u	5	€	€
9.3.8.2	<u>Alimentation autres lots</u>				
9.3.8.2.1	- Volets roulants: Protection et alimentation Mono à proximité en câble U1000R2V 3G2.5mm² (commande des BSO hors lot)	ens	1	€	€
	ALIMENTATIONS SPECIFIQUES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
9.3.9	SECURITE ELECTRIQUE				
9.3.9.1	ECLAIRAGE DE SECURITE				
9.3.9.1.1	- Bloc autonome de sécurité BAES 45 lm, autonomie 1h, série décorative type SATI, en applique ou plafond, conforme à la NFC 71 800 , y compris câbles de liaison et raccordement	u	7	€	€
9.3.9.1.2	- Bloc autonome portable d'intervention (BAPI) à proximité du local TGBT	u	1	€	€
9.3.9.1.3	- Bloc autonome portable d'intervention (BAPI) à proximité du local armoire divisionnaire	u	1	€	€
9.3.9.1.4	- Télécommande de mise au repos et centrale de gestion des BAES	u	1	€	€
	ECLAIRAGE DE SECURITE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
9.3.9.2	COUPURES D'URGENCE				
9.3.9.2.1	- Coupure générale ELECTRICITE type déclencheur à membrane déformable, y compris filerie et raccordement	u	1	€	€
9.3.9.2.2	- Coupure générale VENTILATION type déclencheur à membrane déformable, y compris filerie et raccordement	u	1	€	€
9.3.9.2.3	- Déplacement des Coupures d'urgence existante au niveau R+1 situé dans l'emprise des travaux	ens	1	€	€
	COUPURES D'URGENCE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
9.3.9.3	LIAISONS EQUIPOTENTIELLES				
9.3.9.3.1	- Liaisons équipotentielle sur toutes les canalisations d'eau, les sanitaires, huisseries, gaines de ventilation...	ens	1	€	€
9.3.9.3.2	- Vérification et mise en conformité éventuelle terre principale existante	ens	1	€	€
	LIAISONS EQUIPOTENTIELLES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
	SECURITE ELECTRIQUE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
	TRAVAUX DE COURANTS FORTS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
9.4	<u>TRAVAUX DE COURANTS FAIBLES</u>				
9.4.1	RESEAU INFORMATIQUE / TELEPHONIQUE				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
9.4.1.1	Baie de brassage				
9.4.1.1.1	- Fourniture, pose de Bandeaux de RJ45 y compris noyaux supplémentaires	ens	1	€	€
9.4.1.1.2	- Fourniture, pose de plusieurs plateaux et passe-fils supplémentaires	ens	1	€	€
9.4.1.2	Prises RJ45 terminales				
9.4.1.2.1	- Fourniture, pose et raccordement prise RJ45 categorie 6 classe E	u	20	€	€
9.4.1.3	Distribution capillaire				
9.4.1.3.1	- Fourniture, pose et raccordement en câble 1x4P categorie 6 classe E , U/FTP	ens	1	€	€
9.4.1.4	Recettage informatique				
9.4.1.4.1	- Repérage et étiquetage des câblages selon les spécifications et méthodologie du SDIS.	ens	1	€	€
RESEAU INFORMATIQUE / TELEPHONIQUE					
Total H.T. :					€
Total T.V.A. (20%) :					€
Total T.T.C. :					€
9.4.2	CONTROLE D'ACCES- INTRUSION				
9.4.2.1	Extension du système alarme intrusion				
9.4.2.1.1	- Dépose-repose du système d'alarme existant	u	1	€	€
9.4.2.1.2	- Recablage des équipements Intrusion existants de puis le nouvel emplacement de l'armoire	u	1	€	€
9.4.2.2	RACCORDEMENT DES SIRENES ET DETECTEURS INTRUSION				
9.4.2.2.1	- Module Intrusion	u	1	€	€
9.4.2.2.2	- Sirène autonome intérieure 115d	u	1	€	€
9.4.2.2.3	-Contacts de positions sur les portes d'entrées y compris raccordement	u	7	€	€
9.4.2.2.4	-DéTECTEURS volumétriques y compris raccordement	u	5	€	€
9.4.2.2.5	-Mise en place boîtier de commande à clé	u	1	€	€
9.4.2.3	CLAVIERS				
9.4.2.3.1	- Clavier de commande	u	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
9.4.2.4	Programmations				
9.4.2.4.1	- Configuration et programmation de l'ensemble du système (automates,)	ens	1	€	€
9.4.2.4.2	- formation des utilisateurs après mise en service	ens	1	€	€
9.4.2.5	SONNETTE ENTREE				
9.4.2.5.1	Sonnette à l'entrée du bâtiment avec Carillon dans hall d'entrée	ens	1	€	€
CONTROLE D'ACCES- INTRUSION					
Total H.T. :					€
Total T.V.A. (20%) :					€
Total T.T.C. :					€
9.4.3	SECURITE INCENDIE				
9.4.3.1	Extension du système de Sécurité Incendie				
9.4.3.1.1	- Déclencheur manuel à membrane déformable boîtier rouge (SYT1 1P9/10 depuis la centrale) résistance fin de ligne <i>Localisation : à chaque sortie vers l'extérieur</i>	u	1	€	€
9.4.3.1.2	- Diffuseur sonore 90dB EN54-3& NFS32001 (10mA) (CR1 2x1.5mm²) résistance fin de ligne	u	1	€	€
9.4.3.1.3	- Détecteur incendie <i>Localisation : Faux plafond supérieur à 80cm, bureaux</i>	u	3	€	€
9.4.3.1.4	- Diffuseur lumineux dans locaux où l'isolement est possible	u	2	€	€
9.4.3.1.5	- Raccordement des nouveaux équipements sur Centrale incendie type 1	u	1	€	€
9.4.3.1.6	- Configuration et programmation de la centrale incendie après raccordement des nouveaux équipements	u	1	€	€
SECURITE INCENDIE					
Total H.T. :					€
Total T.V.A. (20%) :					€
Total T.T.C. :					€
TRAVAUX DE COURANTS FAIBLES					
Total H.T. :					€
Total T.V.A. (20%) :					€
Total T.T.C. :					€

Edition du 21/07/2016 Page 10/12

RECAPITULATIF
Lot n°9 ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

9.3 - TRAVAUX DE COURANTS FORTS _____ € HT

- 9.3.1 - INSTALLATION DE CHANTIER _____ € HT

- 9.3.2 - TRAVAUX PREPARATOIRES _____ € HT

- 9.3.3 - MODIFICATION TARIF BLEU (Bureaux de la DDFIP) _____ € HT

- 9.3.4 - ALIMENTATIONS ELECTRIQUES _____ € HT

- 9.3.5 - ARMOIRES ELECTRIQUES _____ € HT

- 9.3.6 - CANALISATIONS _____ € HT

- 9.3.7 - APPAREILLAGE - LUMINAIRES _____ € HT

- 9.3.8 - ALIMENTATIONS SPECIFIQUES _____ € HT

- 9.3.9 - SECURITE ELECTRIQUE _____ € HT

9.4 - TRAVAUX DE COURANTS FAIBLES _____ € HT

- 9.4.1 - RESEAU INFORMATIQUE / TELEPHONIQUE _____ € HT

- 9.4.2 - CONTROLE D'ACCES- INTRUSION _____ € HT

- 9.4.3 - SECURITE INCENDIE _____ € HT

9.5 - DIVERS _____ € HT

Total du lot 'ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES'

Total H.T. : _____ €

Total T.V.A. (20%) : _____ €

Total T.T.C. : _____ €

Soit en toutes lettres TTC : _____

Montant en francs : _____ F TTC

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature,

Signature et cachet de l'Entrepreneur