CCI DE L'ALLIER
17 cours Jean JAURES
03 000 MOULINS

TRANSFORMATION D'UNE PEPINIERE D'ENTREPRISES EN UNE ECOLE DE PRODUCTION Y-FAB
TRANCHE 1

LOT N° 05 ELECTRICITE
COURANTS FORTS – COURANT FAIBLES

Phase DCE – D.P.G.F.

Mètre carré – Atelier architecture

19 rue Paul BERT
03000 MOULINS
Tél : 04.70.44.82.81

metre.carre@orange.fr

Bureau d'Etudes Energies Services
Les loges Ponthenats
03 230 THIEL SUR ACOLIN

Tél. : 04.70.42.56.61
pierre.bigot@b2es.fr

Indice :

0 - Juillet 2026

DPGF	LOT N° 05 ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES	U	Qté	Prix unitaire € H.T.	Prix total € H.T.
1	**CONSISTANCE ET ETENDU DES TRAVAUX**				
1.6-1.8	Frais liés aux démarches avec l'administrations et autres corps d'état, CONSUEL	Ens	1		
	Frais liés aux essais et mise en service	Ens	1		
	Frais liés à l'établissement des documents divers et techniques, DOE	Ens	1		
	Montant total H.T. § 1.6-1.8				
3	**SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**				
3.1	**DEPOSE**				
	Dépose complète des installations de l'atelier 2	Ens	1		
	Dépose/repose du TGBT de l'atelier 1	Ens	1		
	Montant total H.T. § 3.1				
3.2	**INSTALLATIONS DE CHANTIER**				
	Fourniture et pose d'une armoire générale de chantier, protections des coffrets de chantiers compris alimentations, protections des installations de chantier	Ens	1		
	Mise en place d'un coffret de chantier conforme à la norme CEI 60439-4, répondant au décret du 14 novembre 1988 et aux recommandations de l'OPPBTP	Ens	2		
	Alimentation des installations générales de chantier (bureaux, sanitaires, réfectoire,…)	Ens	1		
	Eclairage provisoire des zones de chantier	Ens	1		
	Montant total H.T. § 3.2				
3.3	**PRISES DE TERRE**				
	Réalisation d'une prise de terre, par piquets interconnectés, liaison en câble cuivre nu 25mm², barrette de coupure	Ens	1		
	Liaison entre ceinturage et le tableau général y compris barrette de coupure et barrette de répartition	Ens	1		
	Liaisons équipotentielles de mise à la terre de toutes les masses métalliques susceptibles d'être mises accidentellement sous tension, des canalisations, structures huisseries métalliques et ferraillages du béton selon NF C 15-100, des masses des armoires électriques, des appareils d'éclairage et des canalisations	Ens	1		
	Montant total H.T. § 3.3				
3.4	**FOURREAUX EXTERIEURS**				
	ENEDIS TRANCHE 1				
	1 gaine TPC noire diamètre 160, y compris grillage avertisseur	ml	44		
	Pénétration dans le bâtiment	Ens	1		
	ENEDIS TRANCHE 2				
	1 gaine TPC noire diamètre 160, y compris grillage avertisseur	ml	43		

DPGF	LOT N° 05 ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES	U	Qté	Prix unitaire € H.T.	Prix total € H.T.
	Arrivée générale fibre TRANCHE 1				
	2 gaines TPC verte diamètre 42/45, y compris grillage avertisseur	ml	46		
	Pénétration dans le bâtiment	Ens	1		
	Arrivée générale fibre TRANCHE 2				
	2 gaines TPC verte diamètre 42/45, y compris grillage avertisseur	ml	43		
	Portail motorisé entrée principale				
	1 gaine TPC rouge diamètre 50, y compris grillage avertisseur	ml	40		
	Pénétration dans le bâtiment	Ens	1		
	Moulure pour remonter en faux plafond	Ens	1		
	1 Gaine DN50 en faux plafond jusqu'au placard TGBT	ml	10		
	Portail motorisé entrée arrière				
	1 gaine TPC rouge diamètre 50, y compris grillage avertisseur	ml	16		
	Pénétration dans le bâtiment	Ens	1		
	Interphone				
	1 gaine TPC rouge diamètre 50, y compris grillage avertisseur	ml	32		
	Pénétration dans le bâtiment	Ens	1		
	Moulure pour remonter en faux plafond	Ens	1		
	1 Gaine DN50 en faux plafond jusqu'au placard TGBT	ml	10		
	Montant total H.T. § 3.4				
3.5	**ORIGINE DE L'INSTALLATION**				
	Fourniture et la pose d'une armoire extérieure métallique étanche comprenant 1 disjoncteur général différentiel genre NSX400N 4P 4d, type disjoncteur d'abonné, bloc différentiel électronique sensibilité et déclenchement réglable, associé avec la coupure visible type Interpac INV400 4P	Ens	1		
	Liaison entre le disjoncteur de branchement et le TGBT, 4x300mm² sous fourreau, compris pénétration dans le bâtiment	ml	46		
	Montant total H.T. § 3.5				
3.6	**ARMOIRES ELECTRIQUES**				
	TGBT Atelier 2 complet câblé	Ens	1		
	Modification TGBT ECOLE	Ens	1		
	Montant total H.T. § 3.6				
3.7	**COUPURES D'URGENCES**				
	Arrêt d'urgence générale électrique	Ens	1		
	Montant total H.T. § 3.7				

DPGF	LOT N° 05 ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES	U	Qté	Prix unitaire € H.T.	Prix total € H.T.
3.8	**EQUIPEMENT DES LOCAUX**				
	5 points lumineux commandés sur télérupteur, 3 boutons poussoirs (circuit 1)	Ens	1		
	15 points lumineux commandés sur télérupteur, 3 boutons poussoirs (circuit 2)	Ens	1		
	15 points lumineux commandés sur télérupteur, 3 boutons poussoirs (circuit 3)	Ens	1		
	Luminaire type A, plafonnier étanche 34/60W	U	35		
	PC 2P+T de service	U	13		
	Coffret de PC (1 PC 2P+T + 1 PC 3P+N+T)	U	4		
	Fourniture et pose d'aérothermes, puissance 20/10kW	Ens	4		
	Thermostat de commande aérotherme	Ens	1		
	Montant total H.T. § 3.8				
3.10	**DISTRIBUTION PRINCIPALE**				
	Depuis TGBT, câbles Cca-s2 d2 a2, distribution sur chemin de câble ou sous gaines des alimentations suivantes :				
	3G1,5mm² pour l'éclairage	Ens	6		
	3G2,5mm² pour les PC de service	Ens	3		
	Montant total H.T. § 3.10				
3.11	**ALIMENTATIONS SPECIFIQUES**				
	Depuis TGBT Atelier 2, câbles Cca-s2 d2 a2, distribution sur chemin de câble ou sous gaines des alimentations spécifiques suivantes :				
	PC 2P+T coffret de prises, 3G2,5mm²	Ens	4		
	PC 3P+N+T coffret de prises, 5G2,5mm²	Ens	4		
	Aérothermes, 5G6mm²	Ens	4		
	Thermostat, 4x1mm²	Ens	1		
	Liaisons de commande aérotherme, 4x1mm²	Ens	4		
	Extracteur VMC, 3G1,5mm²	Ens	1		
	Porte sectionnelle, 3G2,5mm²	Ens	1		
	Depuis TGBT ECOLE, câbles Cca-s2 d2 a2, distribution sur chemin de câble ou sous gaines des alimentations spécifiques suivantes :				
	Interphone, 3G1,5mm²	Ens	1		
	Ventouse portillon, 3G1,5mm²	Ens	1		
	Montant total H.T. § 3.11				
3.12	**ECLAIRAGE DE SECURITE**				
	Bloc autonome 45 lm 1 heure IP66, SATI LED étanche, compris accessoires de pose et pictogrammes	U	7		
	Fourniture et pose d'une télécommande d'éclairage de sécurité	Ens	1		
	Câblage des blocs	Ens	7		
	Montant total H.T. § 3.12				

DPGF	LOT N° 05 ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES	U	Qté	Prix unitaire € H.T.	Prix total € H.T.
3.14	**ALARME INCENDIE**				
	Fourniture et pose de déclencheur manuel, compris ligne 1 paire 9/10ème C2 sans écran	Ens	2		
	Fourniture et pose de diffuseur sonore, compris ligne CR1 2x1,5mm²	Ens	2		
	Câblage de l'ensemble	Ens	1		
	Essais, mise en service	Ens	1		
	Montant total H.T. § 3.14				
3.15	**INTERPHONE VIDEO**				
	Fourniture et pose d'un interphone Vidéo 4 boutons avec clavier codé 12 + lecteur de badges mains libres - conforme ERP - à raccorder à une carte relais et un module de transmission GSM - Pose en saillie - Finition anthracite	Ens	1		
	Carte relais	Ens	1		
	Module de transmission GSM pour interphone à boutons à raccorder sur une carte relais - inclus Data/Audio/Vidéo illimitée pendant 10 ans	Ens	1		
	Fourniture et pose d'un bouton poussoir de sortie, Pack complet comprenant 1 bouton poussoir sans contact + 1 boitier encastrement + 1 boitier saillie - Finition anthracite	Ens	1		
	Câblage complet et raccordement de l'installation, raccordement platine, bloc GSM, centrale, BP de sortie, ventouse, …	Ens	1		
	Badge électronique de proximité MIFARE® DESFire® Light - insert	Ens	20		
	Programmation, mise en service, formation du maître d'ouvrage	Ens	1		
	Montant total H.T. § 3.15				
3.17	**HONORAIRES DU BUREAU D'ETUDES**				
	Honoraires forfaitaires du bureau d'études	Ens	1	400,00	400,00
	Montant total H.T. § 3.17				400,00

	RECAPITULATIF LOT N°05				TOTAL
1	**CONSISTANCE ET ETENDU DES TRAVAUX**				
1.6-1.8	Montant total H.T. § 1.6-1.8				
3	**SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**				
3.1	**DEPOSE**				
	Montant total H.T. § 3.1				
3.2	**INSTALLATIONS DE CHANTIER**				
	Montant total H.T. § 3.2				
3.3	**PRISES DE TERRE**				
	Montant total H.T. § 3.3				
3.4	**FOURREAUX EXTERIEURS**				
	Montant total H.T. § 3.4				
3.5	**ORIGINE DE L'INSTALLATION**				
	Montant total H.T. § 3.5				
3.6	**ARMOIRES ELECTRIQUES**				
	Montant total H.T. § 3.6				
3.7	**COUPURES D'URGENCES**				
	Montant total H.T. § 3.7				
3.8	**EQUIPEMENT DES LOCAUX**				
	Montant total H.T. § 3.8				
3.10	**DISTRIBUTION PRINCIPALE**				
	Montant total H.T. § 3.10				
3.11	**ALIMENTATIONS SPECIFIQUES**				
	Montant total H.T. § 3.11				
3.12	**ECLAIRAGE DE SECURITE**				
	Montant total H.T. § 3.12				
3.14	**ALARME INCENDIE**				
	Montant total H.T. § 3.14				
3.15	**INTERPHONE VIDEO**				
	Montant total H.T. § 3.15				
3.17	**HONORAIRES DU BUREAU D'ETUDES**				
	Montant total H.T. § 3.17				400,00
	MONTANT TOTAL H.T.				400,00
	TVA 20%				80,00
	MONTANT TOTAL T.T.C.				480,00

Les éventuelles formules de calculs existantes sont une aide, elles n'ont aucune valeur contractuelles. L'entreprise doit reprendre l'ensemble des calculs avant de s'engager.
DATE, CACHET, SIGNATURE