

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23-févr.-18

Architecte : Bernard PIZON - Architecte D.P.L.G

Affaire : RESTRUCTURATION ET REHABILITATION D'UNE ANCIENNE USINE EN CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL

DPGF

LOT n° 09 : ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - CHAUFFAGE ELECTRIQUE

APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Le présent cadre de bordereau a été établi suivant les prescriptions techniques décrites dans le CCTP et les équipements mentionnés sur les plans du dossier de consultation. Il appartiendra à l'entreprise de mettre en œuvre tous les moyens nécessaires à la réalisation parfaite des ouvrages décrits.					
1	<u>ELECTRICITE COURANTS FORTS</u>					
1.1	<u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>					
	Les installations de chantier nécessaires à la base vie et à la réalisation des travaux (armoire générale et coffrets de chantier) seront à la charge du lot Gros Œuvre	pm				
	Sous-total 1.1					
1.2	<u>CONSIGNATIONS, DEPOSES</u>					
	Travaux de consignation suivant CCTP et certificat de consignation	ens	1			
	Dépose du disjoncteur abonné et de la liaison existante disjoncteur abonné/TGBT existants	ens	1			
	Autres travaux de dépose à la charge du lot Gros Œuvre	pm				
	Sous-total 1.2					
1.3	<u>BRANCHEMENT</u>					
	Conservation du branchement tarif jaune existant	pm				
	Remplacement du Disjoncteur abonné suivants calculs entreprise - Mini 160 A	ens	1			
	Remplacement liaison nouveau disjoncteur abonné/TGBT neuf - Câble 1000R2V, 4 conducteurs - (mini 160 A)	ens	1			
	Demarches administratives	ens	1			
	Conservation Armoire existante tarif jaune suivant CCTP,	pm				
	Remplacement serrure, passe	ens	1			
	Signalétique armoire de comptage	ens	1			
	Divers et raccordements	ens	1			
	Sous-total 1.3					
1.4	<u>PRISE ET CIRCUIT DE TERRE</u>					
	Cablette de terre cuivre 29 mm² suivant CCTP, avec interconnection des prises de terre + piquet de terre suivant besoin	ens	1			

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Barrette de coupure	u	1			
	Liaisons équipotentielle principales et secondaires pour mise à la terre de l'ensemble des masses métalliques - Conducteurs de protection	ens	1			
	Accessoires, raccordements et divers	ens	1			
	Sous-total 1.4					
1.5	<u>TABLEAUX ELECTRIQUES</u>					
	<u>TGBT :</u>					
	NOUVEAU TGBT suivant CCTP, compris tous équipements et accessoires suivant CCTP et nécessité	u	1			
	<u>Arret d'urgence :</u>					
	Arret d'urgence VMC + repérage	u	1			
	Coupure d'urgence générale sous verre dormant + repérage	u	1			
	Coup de poing - Coupure force ateliers "vert" et "mécanique" + repérage	u	2			
	Sous-total 1.5					
1.6	<u>DISTRIBUTIONS ET CANALISATIONS</u>					
	<u>Distributions principales</u>					
	Compris dans § 1.3	pm				
	<u>Distributions secondaires</u>					
a	Conduits					
	Chemin de câble de capacité adaptée avec réserve de 30%	ml				
	Goulotte d'installation PVC 3 compartiments et accessoires	ml				
	Tube IKU et accessoires	ens				
	Gaine IC1AØ20	ens				
	Gaine IC1AØ25	ens				
	Gaine IC1AØ32	ens				
	Tube IKLØ20	ens				
	Tube IKLØ25	ens				
	Moules PVC pour passage câbles entre faux-plafond et appareillages en saillies	ens				
	Accessoires de pose et raccordement	ens				
b	Canalisations					
	Cable U1000RU2V - 2G1,5mm²	ens				
	Cable U1000RU2V - 3G1,5mm²	ens				
	Cable U1000RU2V - 3G2,5mm²	ens				
	Cable U1000RU2V - 4G1,5mm²	ens				
	Cable U1000RU2V - 4G2,5mm²	ens				
	Cable U1000RU2V - 4G - autres sections	ens				

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23-févr.-18

Architecte : Bernard PIZON - Architecte D.P.L.G

Affaire : RESTRUCTURATION ET REHABILITATION D'UNE ANCIENNE USINE EN CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL
LOT n° 09 : ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - CHAUFFAGE ELECTRIQUE

DPGF
APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Cable U1000K02V - 5G1,5mm ²	ens				
	Cable U1000K02V - 5G2,5mm ²	ens				
	Cable U1000K02V - 5G6mm ²	ens				
	Cable U1000K02V - 5G - autres sections	ens				
	Compris câblages alimentations techniques à prévoir suivant CCTP et plans	pm				
	boites de dérivation et de connexion	ens				
	boites de dérivation et de connexion étanches	ens				
	boites de dérivation et de connexion AUF	ens				
	Accessoires de pose, raccordements et divers	ens				
	Sous-total 1.6					
1. /	<u>EQUIPEMENTS</u>					
	Interrupteur Simple allumage	u				
	Interrupteur Simple allumage étanche	u				
	Interrupteur Double allumage	u				
	Va et vient étanche	u				
	Bouton poussoir étanche	u				
	Détecteur de présence et de luminosité plafonnier 360°	u				
	Détecteur de présence et de luminosité plafonnier spécifique "Corridor"	u				
	Détecteur de présence et de luminosité extérieur étanche mural	u				
	Détecteur de présence et de luminosité extérieur étanche 360°	u				
	Détecteur de présence et de luminosité étanche 360° - Zone ateliers	u				
	Poste de travail P1U1 à clipser sur goulotte (4 PC+2RJ45)	u				
	Poste de travail P1U2 en saillie (4 PC+2RJ45)	u				
	Point d'accès WIFI encastre (1 PC, 1 RJ45)	u				
	Prises de courant 2P+T encastree en cloison sur boites simple, double et triple compartiment	u				
	Prises de courant 2P+T sur goulotte triple compartiment	u				
	Prise de courant 2P+I (saillie) en FP	u				
	Prise de courant 2P+I (saillie) sur cloisons modulaires existantes	u				
	Prise de courant 2P+I (saillie) sur cloisons plâtres existantes	u				

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23-févr.-18

Architecte : Bernard PIZON - Architecte D.P.L.G

Affaire : RESTRUCTURATION ET REHABILITATION D'UNE ANCIENNE USINE EN CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL
LOT n° 09 : ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - CHAUFFAGE ELECTRIQUE

DPGF
APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Prise de courant ZP+I etanche semi encastree zone vestiaires	u				
	Prise de courant ZP+I etanche saillie	u				
	Prise de courant ZP+I etanche ADP - ALEX	u				
	Prise de courant etanche saillie tetra 32A	u				
	Potelet en acier galva fixé au sol (ht = 1.00m) - Support prise étanche pour Nettoyeur HP Aire de lavage	u				
	Carillon et bouton poussoir	u				
	Horloge de commande astronomique 4 canaux (éclairage extérieur, VMC, ECS) - Chiffré dans § "Armoires électriques"	pm				
	Sortie de cable	ens				
	Accessoires de pose et raccordement	ens	1			
	Capotages pour sorties de cables en façades	ens	1			
	<u>Alimentations specialisees issue IGBI :</u>					
	Porte automatique	u	6			
	SSI	u	1			
	Télécommande éclairage de sécurité	u	1			
	Alarme intrusion	u	1			
	Station distribution Fioul	u	1			
	Extracteur 01 - VMC SF	u	1			
	Atelier	u	1			
	Extracteur 02 - VMC SF	u	1			
	Administration	u	1			
	Centrale de détection CO/NO	u	1			
	Ateliers bâtiment + mécanique	u	1			
	Chauffe-eau électrique atelier mécanique - 1,2 KW	u	1			
	Chauffe-eau électrique Vestiaires - 5 KW	u	1			
	Adoucisseur	u	1			
	Cassette rayonnantes Moyen Température -2 KW	u	4			
	Nettoyeur Haute Pression	u	2			
	Autres PC Mono « spécialisées par 2 » pour machines Ateliers bâtiment + mécanique - 7x (2)	u	14			
	Autres PC TETRA spécialisées pour machines Ateliers bâtiment+mécanique	u	2			
	Unité extérieure de chauffage et de rafraîchissement réversible	u	1			
	Unités intérieures de chauffage et de rafraîchissement réversible	u	4			
	Baie de brassage - 3,5 KW	u	2			
	Panneaux Rayonnants - 2 000 W	u	8			
	Programmateurs chauffage électrique	u	1			
	Univers	ens	1			

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<i>Sous-total 1.7</i>					
1.8	<u>LUMINAIRES</u>					
	Type 1 : Luminaire encastré LED extra plat 600x600 non gradable	u				
	Type 2 : Hublot rond plafonnier LED AVEC détecteurs réglables et verrouillage	u				
	Type 3 : Downlight encastré 21 W	u				
	Type 4 : Reglette cuisine	u				
	Type 5 : Etanche LED - 1x36W	u				
	Type 6 : Projecteur LED - 80W	u				
	Type 7 : Etanche LED linéaire, certifié ATEX catégorie 2 - 2x36 W	u				
	Accessoires de pose et raccordement - Supportage adapte	ens	1			
	<i>Sous-total 1.8</i>					
1.9	<u>ECLAIRAGE DE SECURITE</u>					
	Bloc autonome 45 lumens	u				
	Bloc autonome etanche 45 lumens	u				
	Bloc autonome etanche - ADF - ATEX	u				
	Blocs de telecommandes	u				
	Cablage adapte - compris dans poste cablage	pm				
	Accessoires de pose et raccordement	ens				
	<i>Sous-total 1.10</i>					
	<i>Sous-total 3.1 - COURANTS FORTS</i>					
2	<u>ELECTRICITE COURANTS FAIBLES</u>					
2.1	<u>ALARME INCENDIE</u>					
	Centrale d'alarme type 4, deux zones	u				
	Declencheur manuel	u				
	Declencheur manuel etanche	u				
	Declencheur manuel etanche - ADF - ATEX	u				
	Diffuseur sonore	u				
	Diffuseur lumineux	u				
	Gaine ICIA	ens				
	Cable SY5 1P0,9 filalarm	ens				
	Cable CK1 2X1,5mm²	ens				
	Mise en service - essais	ens				
	Accessoires de pose et raccordement	ens				
	<i>Sous-total 3.2.1</i>					
2.2	<u>VDI</u>					
	<u>Adduction</u>					

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Adduction : rocade cuivre 16 paires de prolongement entre tête adduction existante et future baie de brassage compris toutes sujétions de raccordements	ens	1			
	Repartiteur general					
	Baie de brassage suivant CCTP, compris équipements et accessoires, pose et raccordements	u	1			
	Conduits interieurs					
	Chemin de cables de capacite adaptee avec reserve de 30%	ml				
	Goulotte d'installation PVC - 3 compartiment - chiffré dans § courants forts	pm				
	Moulure PVC compris accessoires	ens				
	Gaine IC 1AØ20	ens				
	Gaine IC 1AØ25	ens				
	Canalisations interieures					
	Cable UIP 4P0,6 categorie 6	u				
	Cordons de brassage pour RJ45 suivant plans + 5 en reserve	u				
	Liaisons HDMI de longueur adaptee	ens				
	Prises					
	Prise terminales RJ45 des postes de travail PT01, PT02, points accès WIFI - chiffré dans § courant forts	pm				
	Autres prise RJ45 saillie	u				
	Prise HDMI en FP	u				
	Prise HDMI saillie murale ou en goulotte	u				
	Reperage	ens				
	Recette	ens				
	Accessoires de pose et raccordement	ens				
	Sous-total 32.2					
2.3	<u>ALARME INTRUSION</u>					
	Centrale intrusion suivant CCTP	ens	1			
	Claviers d'activation/desactivation	u	2			
	Detecteur volumetrique	u	13			
	Sirene intrusion interieure	u	3			
	Sirene intrusion exterieure	u	1			
	Cablage adapte	ens	1			
	Mise en service et formation	ens	1			
	Sous-total 32.3					
2.4	<u>CENTRALE DE DETECTION CU/NO2</u>					
	Ateliers Batiment + Mecanique					
	Centrale de detection de CU / NO2	u	1			
	Coffret 1 UniGard LI	u	1			
	ALIMENTATION MEANWELL DK-15-24 (Alimentation 230Vac/ 24 Vdc DK15W	u	1			
	sonde combine CU/NO2	u	2			

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23-févr.-18

Architecte : Bernard PIZON - Architecte D.P.L.G

Affaire : RESTRUCTURATION ET REHABILITATION D'UNE ANCIENNE USINE EN CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL

DPGF

LOT n° 09 : ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - CHAUFFAGE ELECTRIQUE

APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	alarme combinee sonore et visuelle	u	1			
	Cablages adaptes	ens				
	Parametrages et mise en service	ens				
	Sous-total 32.4					
	SOUS TOTAL 3 2 - COURANTS FAIBLES					
3	<u>CHAUFFAGE ELECTRIQUE</u>					
3.1	<u>Panneaux rayonnant - Zone Administration</u>					
	Panneau rayonnant horizontal compris toutes sujétions :					
	2 000 W	u				
	Panneau rayonnant vertical compris toutes sujétions :					
	2 000 W	u				
	Programmateurs suivant CCTP	u				
	Cablages adaptes - Compris dans 3 distribution courants forts	pm				
	Sous-total 33.1					
3.2	<u>Cassettes rayonnantes moyenne température - Zone Atelier "Bâtiment + mécanique"</u>					
	Cassettes rayonnantes moyennes température suivant CCTP compris toutes sujétions de mise en œuvre - 2 000 W	u				
	Horloge	u				
	Thermostat d'ambiance mural électronique 6 ordres avec voyant témoin de chauffe	u				
	Cablages adaptes - Compris dans 3 distribution courants forts	pm				
	Sous-total 33.2					
	SOUS TOTAL 3 3 - CHAUFFAGE ELECTRIQUE					
4	<u>DISPOSITIONS GENERALES</u>					
	Dossier d'exécution	ens				
	Nettoyage chantier et évacuation en déchetterie publique	ens				
	Compte-prorata	ens				
	Attestations CONSUEL	ens				
	Prestations annexes nécessaires à l'exécution des travaux du présent lot	ens				
	Reperages	ens				
	Essais, mise en service, PV CUPREL, compris toutes sujétions	ens				
	Dossier DUE suivant CCTP	ens				
	SOUS TOTAL 3 4 - DISPOSITIONS GENERALES					
	TOTAL HT					
	TVA 20%					

Maitre d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23-févr.-18

Architecte : Bernard PIZON - Architecte D.P.L.G

Affaire : RESTRUCTURATION ET REHABILITATION D'UNE ANCIENNE USINE EN CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL

DPGF

LOT n° 09 : ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - CHAUFFAGE ELECTRIQUE

APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	TOTAL TTC					
11	PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES « PSE »					
	<u>PSE N°01 : CENTRALE DE DETECTION CO/NOZ</u>					
	Garages U1, U2 et U3					
	Centrale de detection de CU / NOZ	u	1			
	Coffret 1 UniGard LI	u	1			
	ALIMENTATION MEANWELL DR-15-Z4 (Alimentation 230Vac/ 24 Vdc DR15W	u	1			
	sonde combinee CU/NOZ	u	5			
	alarme combinee sonore et visuelle	u	2			
	Cablages adaptes	ens				
	Parametrages et mise en service	ens				
	Protection électrique dans TGBT, câbles d'alimentation et de courants faibles.	ens				
	SOUS TOTAL PSE N° 01 en € H.T					
	<u>PSE N°02 : EXTRACTEUR SPECIFIQUE GAZ ECHAPPEMENTS</u>					
	Ateliers Batiment + mecanique					
	Protection électrique dans TGBT, câble d'alimentation	ens				
	SOUS TOTAL PSE N° 02 en € H.T					
	TOTAL \$ PSE - en € HT					
	TVA 20%					
	TOTAL \$ PSE - en € T.T.C					