

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23/02/18

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

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

LOT n° 08 : GENIE CLIMATIQUE - PLOMBERIE - SANITAIRE

DPGF
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.					
<u>1</u>	<u>DISPOSITIONS GENERALES</u>					
	Etudes d'exécution suivant CCTP : plans et notes de calculs	ens	1			
	Dossier DOE suivant CCTP					
	Essais, mise en service, PV COPREC, compris toutes sujétions	ens	1			
	Traitements et analyses d'eau suivant CCTP	ens	1			
	Information du personnel	ens	1			
	Nettoyage chantier et évacuation en déchetterie	ens	1			
	Compte-prorata	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 1</i>					
<u>2</u>	<u>TRAVAUX DE DEPOSE - CONSIGNATION DES RESEAUX</u>					
	Consignation des réseaux et continuité des services suivant CCTP	ens	1			
	Récupération et suivi vers centre de traitement de déchets industriels des fluides frigorigènes suivant CCTP	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 2</i>					
<u>3</u>	<u>TRAVAUX DE PLOMBERIE SANITAIRE</u>					
3.1	Installations de chantier					
	Installation de chantier (A la charge du lot GO)	pm				
	<i>Sous-total € H.T. 3.1</i>					
3.2	Réseaux hydrauliques					
	Réseau général eau froide					
	Panoplie alimentation générale EFS suivant CCTP comprenant : Tube cuivre, Compteur EF totaliseur, vannes d'isolements, clapets anti-retour, réducteur de pression, filtre eau froide à tamis lavable, y compris accessoires et fixations	ens				
	Alimentation eau froide brute					
	Panoplie départ pour l'alimentation en EF brute Sanitaires	ens	1			
	Panoplie épart l'alimentation en EF brute pour la production EF adoucie	ens	1			
	Production et alimentation eau froide adoucie					
	Adoucisseur y compris accessoires et organes hydrauliques suivant CCTP	ens	1			
	Mise en service fabricant	ens	1			

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23/02/18

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

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

LOT n° 08 : GENIE CLIMATIQUE - PLOMBERIE - SANITAIRE

DPGF
APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Panoplie départ à T.H 12°F pour l'alimentation des productions ECS en tube Cuivre Ø30x32	ens	1			
	Distribution EFS - ECS - BECS - EFa					
	Tubes cuivre, y compris accessoires et fixations					
	10 x 12	ml				
	12 x 14	ml				
	14 x 16	ml				
	16 x 18	ml				
	20 x 22	ml				
	26 x 28	ml				
	30 x 32	ml				
	Tube PER, y compris accessoires et fixations					
	10 x 12	ml				
	13 x 16	ml				
	16 x 20	ml				
	... x ...	ml				
	Tubes PE Bande bleu suivant CCTP, y compris raccords					
	Calibre 25 - Ø19x25	ml				
	Calorifuge					
	Calorifuge réseaux EF, EFa, ECS et bouclage ECS suivant CCTP	ens	1			
	Réseaux d'évacuation EU - EV					
	Tube PVC Standard, y compris accessoires et fixations					
	DN 32	ml				
	DN 40	ml				
	DN 50	ml				
	DN 63	ml				
	DN 75	ml				
	DN 80	ml				
	DN 100	ml				
	Bouchon PVC démontable afin d'obturer les attentes au sol des réseaux EU existants non conservées	ens	1			
	Ventilations primaires VP					
	<u>Cas des VP en sortie Toiture</u>					
	Tube PVC Standard, y compris accessoires et fixations					
	DN 100	ml				
	Chapeau pare-pluie y compris bavette étanchéité Ø100 suivant CCTP	u				
	<u>Cas des VP en combles / faux-plafond</u>					
	Clapet équilibreur de pression suivant CCTP	u				
	Signalétique					

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23/02/18

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

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

LOT n° 08 : GENIE CLIMATIQUE - PLOMBERIE - SANITAIRE

DPGF
APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Repérage signalétique suivant CCTP	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 3.2</i>					
3.3	Equilibrage hydraulique, robinetteries et accessoires					
	Etude d'équilibrage préalable	pm				
	Vannes d'équilibrage	ens	1			
	Vannes d'isolement					
	DN 10	u				
	DN 15	u				
	DN 20	u				
	DN 25	u				
	DN 32	u				
	Accessoires divers, fixations et supports isophoniques, rosaces de finition, purges, vidanges, anti-retours, collerette chromée ou blanche traversées de tube, etc... suivant CCTP	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 3.3</i>					
3.4	Production d'eau chaude sanitaire					
	Production 01 - Chauffe-eau 500L Résistance blindée sur socle					
	Chauffe-eau électrique 500L y compris accessoires suivant CCTP	u				
	Production 02 - Chauffe-eau 100L mural					
	Chauffe-eau électrique 100L y compris accessoires suivant CCTP	u				
	Départ et Bouclage ECS - Production 01					
	<u>Entrée chauffe-eau</u>					
	Vanne d'isolement	u				
	<u>Sortie ECS chauffe-eau</u>					
	Thermomètre industriel	u				
	Robinet flammable	u				
	<u>Retour bouclage ECS</u>					
	Vanne d'isolement	u				
	Thermomètre industriel	u				
	Manchette témoin de prélèvement	u				
	Clapet anti-retour	u				
	Vanne de réglage	u				
	Robinet flammable	u				
	Circulateur simple (inox) électronique à variation de vitesse suivant CCTP	u				
	Départ et Bouclage ECS - Production 02					
	<u>Entrée chauffe-eau</u>					
	Vanne d'isolement	u				
	<u>Sortie ECS chauffe-eau</u>					
	Thermomètre industriel	u				
	Robinet flammable	u				
	<i>Sous-total € H.T. 3.4</i>					
3.5	Appareils et équipements sanitaires					

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Kits de fixation					
	Lorsque les canalisations sont encastrées dans des cloisons ou gaines techniques, les sorties sous appareils sanitaires (WC, douches, lavabos, lave-mains, vidoirs...) s'effectueront au moyen de kits de fixations adaptés, équipés de raccords filetés et rosaces de finition chromées de marque FIXOPLAC, ou techniquement équivalent :					
	Kit de fixation pour WC avec réservoir	u				
	Kit de fixation pour Robinetterie de douche	u				
	Kit de fixation pour Lavabo, Vasque, lave mains	u				
	Kit de fixation pour Evier	u				
	Kit de fixation pour Vidoir	u				
	Appareils sanitaires					
	W-C Surélevé pour PMR avec réservoir suivant CCTP	u	1			
	W-C Standard avec réservoir suivant CCTP	u	3			
	Lavabo et mitigeur suivant CCTP	u	3			
	Lave-mains et mitigeur suivant CCTP	u	1			
	Ensemble de douche suivant CCTP (mitigeur, douchette, flexible, barre, ...)	u	4			
	Bac à douche 80 x 80 extra plat suivant CCTP	u	4			
	Evier inox 2 cuves - 1 égouttoir à poser sur meuble et mitigeur suivant CCTP	u	1			
	Bac à laver et mitigeur suivant CCTP	u	1			
	Robinet de puisage à clapet DN20, y compris fixation suivant CCTP	u	2			
	Regard résistant au gel y compris raccords, vanne d'isolement DN 25 avec robinet de purge	u	2			
	Attentes EF et EU machine à laver le linge, y compris fixation suivant CCTP	u	1			
	Attente EU sèche-linge, y compris fixation suivant CCTP	u	1			
	Accessoires PMR					
	Barre d'appui coudée 135° suivant CCTP	u	1			
	Sous-total € H.T. 3.5					
3.6	Désinfection réseaux sanitaires					
	Désinfection réseaux sanitaires suivant CCTP	ens	1			
	Sous-total € H.T. 3.6					
3.7	Raccordements électriques					
	Raccordement électrique suivant CCTP	ens	1			
	Sous-total € H.T. 3.7					
4	TRAVAUX DE CHAUFFAGE RAFRAICHISSEMENT					
4.1	Unités extérieures					
	Unité extérieure marque HITACHI type RAS-5HNC1E suivant CCTP, y compris Coupure de proximité	u	1			
	Mise en service constructeur suivant CCTP	ens	1			

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23/02/18

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

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

LOT n° 08 : GENIE CLIMATIQUE - PLOMBERIE - SANITAIRE

DPGF
APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Implantation et supports					
	Ensemble supportage suivant CCTP	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 4.1</i>					
4.2	Unités intérieures					
	Unité type murale de marque HITACHI, suivant CCTP					
	Type RPK-1.0FSN3M	u	2			
	Type RPK-1.5FSN3M	u	2			
	<i>Sous-total € H.T. 4.2</i>					
4.3	Réseaux fluides frigorigènes					
	Tube cuivre frigorigène recuit pré-calorifugées, y compris accessoires et fixations					
	1/4"	ml				
	3/8"	ml				
	1/2"	ml				
	5/8"	ml				
	Dérivation frigorigène, suivant CCTP	u				
	Renfort calorifuge aux jonctions, dérivations, raccords, ...	ens	1			
	Chemin de câble intérieur et accessoires, suivant CCTP	ens	1			
	Chemin de câble extérieur avec capotage et accessoires, suivant CCTP	ens	1			
	Goulotte PVC blanche et accessoires, suivant CCTP	ens	1			
	Fourreaux de traversées de cloisons	ens	1			
	Respect du décret n° 99-1046 du 13.12.99 relatif aux équipements sous pression et de la norme NF EN 378-2 + A1 d'avril 2008.	pm				
	Tirage au vide	ens	1			
	Mise sous pression	ens	1			
	Mise en gaz	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 4.3</i>					
4.4	Bus de communication « propriétaire »					
	Bus de terrain suivant CCTP	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 4.4</i>					
4.5	Régulation des unités intérieures de climatisation					
	Télécommandes de type filaire y compris fixation suivant CCTP	u	4			
	<i>Sous-total € H.T. 4.5</i>					
4.6	Réseaux des condensats EUC					
	Tube PVC d'évacuation, y compris accessoires et fixations					
	Ø32	ml				
	Ø40	ml				
	Siphon en amont raccords sur réseaux EU irrigués par un lavabo, un évier, un lave main, ...	u				
	Pompe de relevage, suivant CCTP	u	4			
	Divers accessoires	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 4.6</i>					
4.7	Repérage et étiquetage					
	Repérage et étiquetage suivant CCTP	ens	1			

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23/02/18

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

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

LOT n° 08 : GENIE CLIMATIQUE - PLOMBERIE - SANITAIRE

DPGF
APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<i>Sous-total € H.T. 4.7</i>					
4.8	Raccordements électriques					
	Raccordements électriques suivant CCTP	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 4.8</i>					
	<i>Sous-total € H.T. 4</i>					
<u>5</u>	<u>TRAVAUX DE VENTILATION</u>					
5.1	Caissons d'extraction simple flux - EXT 01 / 02					
	Caisson d'extraction EXT 01 - 635 m3/h suivant CCTP, y compris supportage et accessoires suivant CCTP	u	1			
	Caisson d'extraction EXT 02 - 765 m3/h suivant CCTP, y compris supportage et accessoires suivant CCTP	u	1			
	<i>Sous-total € H.T. 5.1</i>					
5.2	Réseaux Aérauliques					
	Gaine rigide acier galvanisé circulaire y compris accessoires et supportage					
	Ø125	ml				
	Ø160	ml				
	Ø200	ml				
	Ø250	ml				
	Ø315	ml				
	Calorifuge gaine pour entrée d'air neuf					
	Calorifuge des gaines acier galvanisé suivant CCTP					
	Laine de verre 25mm - Revêtement sur une face d'une feuille d'aluminium pur renforcée	m²				
	Gaine souple circulaire calorifugée isophonique y compris accessoires					
	Ø125	ml				
	Ø160	ml				
	<i>Sous-total € H.T. 5.2</i>					
5.3	Trappes de visite					
	Trappes de visite suivant CCTP	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 5.3</i>					
5.4	Clapets coupe-feu					
	Clapet coupe-feu EI 60 S - i <-> O - Ho / Ve - sous 500 P, suivant CCTP					
	Ø250	u	1			
	<i>Sous-total € H.T. 5.4</i>					
5.5	Terminaux aérauliques					
	Entrée d'air pour menuiserie					
	Entrée d'air pour menuiserie suivant CCTP					
	45 m3/h	u	10			
	Entrée d'air par gaine et grille					

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23/02/18

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

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

LOT n° 08 : GENIE CLIMATIQUE - PLOMBERIE - SANITAIRE

DPGF
APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Grille circulaire en aluminium finition peinture laquée blanche suivant CCTP					
	Ø125	u	1			
	Ø160	u	3			
	Chapeau pare-pluie y compris bavette étanchéité suivant CCTP					
	Ø200	u	2			
	Reprise / Exraction					
	Bouche de reprise type R1 suivant CCTP, y compris accessoires	u	6			
	Bouche de reprise type R2 suivant CCTP, y compris accessoires	u	4			
	Extraction sanitaires					
	Bouche de reprise autoréglable type R3 suivant CCTP, y compris accessoires	u	9			
	Bouches coupe-feu					
	Bouche CF suivant CCTP, y compris accessoires					
	Ø125	u	2			
	Sous-total € H.T. 5.5					
5.6	Prises d'air neuf - Rejets d'air vicié					
	Rejet d'air					
	Chapeau pare-pluie y compris bavette étanchéité suivant CCTP					
	EXT 01 - Dim.: Ø250	u	1			
	EXT 02 - Dim.: Ø315	u	1			
	Sous-total € H.T. 5.6					
5.7	Correction acoustique des équipements					
	Pièges à sons - EXT 01, suivant CCTP					
	Air Repris	u	1			
	Pièges à sons - EXT 02, suivant CCTP					
	Air Repris	u	1			
	Sous-total € H.T. 5.7					
5.8	Ventilation Naturelle					
	Local Garage 1					
	▣ Ventilation basse					
	Grille extérieure suivant CCTP, y compris contre-cadre et accessoires					
	Dim.: 600 x 600 mm	u	1			
	Manchon de traversée suivant CCTP					
	Dim.: 600 x 600 mm	u	1			
	▣ Ventilation haute					
	Gaine rigide acier galvanisé circulaire y compris accessoires et supportage					
	Ø315	ml				
	Chapeau pare-pluie y compris bavette étanchéité suivant CCTP					
	Dim.: Ø315	u	1			

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE CASTELNAU DE MEDOC

23/02/18

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

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

LOT n° 08 : GENIE CLIMATIQUE - PLOMBERIE - SANITAIRE

DPGF
APD-PRO

Rep.	DESIGNATION	U	Qté BETEL	Qté ENT.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<u>Local Garages 2 et 3</u>					
	▫ <u>Ventilations basse et haute "Nouvelles Créées"</u>					
	Grille extérieure suivant CCTP, y compris contre-cadre et accessoires Dim.: 1000 x 1000 mm	u	2			
	Manchon de traversée suivant CCTP Dim.: 1000 x 1000 mm	u	2			
	▫ <u>Ventilations basse et haute "Existantes Conservées "</u>					
	Découpe soignée des doublages	ens	1			
	Manchon de traversée suivant CCTP Dim.: 500 x 500 mm	u	2			
	Dim.: 600 x 500 mm	u	2			
	<i>Sous-total € H.T. 5.8</i>					
5.9	Raccordements électriques					
	Raccordements électriques suivant CCTP	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 5.9</i>					
6	<u>SECURITE INCENDIE</u>					
6.1	Extincteurs					
	Extincteurs eau pulvérisée 6 litres, compris fixations, renforts et panneau d'affichage réglementaire	u	8			
	Extincteurs CO2 2kg, compris fixations, renforts et panneau d'affichage réglementaire	u	1			
	<i>Sous-total € H.T. 6.1</i>					
6.2	Signalétique de sécurité					
	Plans d'intervention réglementaires	ens	1			
	Plan d'évacuation réglementaires de type panneaux plastifiés apposés au mur.	ens	1			
	<i>Sous-total € H.T. 6.2</i>					
<i>TOTAL HT</i>						
<i>TVA 20%</i>						
<i>TOTAL TTC</i>						
7	<u>PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES « PSE »</u>					
	Système d'extraction Gaz échappements, par extracteur sur tambour suivant CCTP, y compris supportage, gaine de rejet et sortie toiture.	ens	1			
	Boitier de commande M/A, raccordements électriques, Liaisons filaires entre le caisson d'extraction et le boitier de commande suivant CCTP	ens	1			
<i>TOTAL HT</i>						
<i>TVA 20%</i>						
<i>TOTAL TTC</i>						