

**AMENAGEMENT D'UN LOCAL COMMERCIAL
32 - COLOGNE**

BORDEREAU DE PRIX

Modifié le 06/06/2018
=====

LOT N°7

CHAUFFAGE - VMC

PLOMBERIE SANITAIRES

=====

Le présent bordereau de prix est à remplir obligatoirement en fonction des indications du devis descriptif correspondant.

Les prix unitaires concerneront le matériel fourni et posé, y compris toutes sujétions de raccordements et accessoires.

Avant de remettre sa proposition, l'entrepreneur devra procéder à une vérification des quantités mentionnées dans le présent document.

ENTREPRISE :

Ref CCTP	Descriptif	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
4	<u>CHAUFFAGE - REFROIDISSEMENT PAR SPLIT</u>				
4.1	<u>Unité extérieure au R410A ou R32 Réversible à condensation à Air</u> Appareil avec équipement complet selon CCTP Marque: Type: Puissance calo : kW y compris accessoires, sécurités et équipement	Ens	1		
	Essais et réglages	Ens	1		
	Formation du personnel	Ens	1		
	Grille de rejet d'air	Ens	1		
4.2	<u>Unité intérieure type gainable</u> avec équipement complet selon CCTP Marque: Type: Taille 50	U	1		
	Plenum de diffusion calorifugé	U	1		
	Plenum de reprise	U	1		
	Conduits flexibles isolés en 200	Ens	3		
	Conduits flexibles isolés en 315	Ens	1		
	Diffuseurs muraux Marque : Type : Débit : 300 m3/h	U	3		
	Grille de reprise murale Marque : Type : Débit : 900 m3/h	U	1		
	Télécommande murale filaires	U	1		
	Raccordements électriques des unités intérieure et extérieure y compris toutes sujétions	Ens	1		
	Evacuations des condensats des unités intérieure et extérieure y compris toutes sujétions	Ens	1		
	Liaison frigorifiques entre unité extérieure et unité intérieure par tube cuivre	Ens	1		
	Supportage avec plots anti-vibratiles	Ens	1		
	Bac inox de récupération de condensats	Ens	1		
	Cordon chauffant y compris régulation automatique	Ens	1		
	Mise en service	Ens	1		
	Formation du personnel	Ens	1		

Ref CCTP	Descriptif	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total	
5	<u>EXTRACTION D'AIR MECANIQUE</u>					
	Ventilateur d'extraction					
	Marque :					
	Type :					
	Débit : 225m3/h	U	1			
	Débit : 105m3/h	U	1			
	Manchettes souples	U	2			
	Commande marche arrêt et variateur	U	2			
	Raccordements électriques + mise à la terre	U	2			
	Pose + fixations	U	2			
	Rejet d'air	Ens	2			
	Modules de régulation	Ens	2			
	<u>Gaine de reprise extraction avec en tole d'acier galva spiralée y compris toutes sujétions de tés, coudes, raccords, fixations, etc...</u>					
	Φ 125	ml	34			
Φ 160	ml	8				
<u>Bouches extraction</u>						
Marque :						
Type :						
Débit : 15 à 150 m3/h	U	6				
6	<u>PANNEAU RAYONNANT ELECTRIQUE</u>					
	Panneau rayonnant électrique					
	Marque :					
	Type :					
	Puissance :	Ens	1			
Raccordements électriques	Ens	1				
Régulation	Ens	1				

Ref CCTP	Descriptif	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
7	<u>APPAREILS SANITAIRES</u>				
7.1	<u>Cuvette de WC type PMR avec réservoir de chasse</u> Marque : Type : Cuvette PMR + abattant Robinet d'arrêt Réservoir de chasse silencieux	U	1		
	<u>Accessoires</u> Distributeur de papier	U	1		
	Barre d'appui	U	1		
7.2	<u>Lavabos PMR</u> Marque: Type: Robinetterie type mitigeur monotrou temporisé à manette Bonde vidage siphon	ens	2		
	<u>Accessoires</u> Miroir 60 x 60 cm	U	2		
7.3	<u>Douche</u> Marque : Type : Bac faible épaisseur dimension 80 cm x 80 cm	U	1		
	Robinetterie mitigeuse	U	1		
	Bonde siphon	U	1		
	Douchette	U	1		
7.4	<u>Plonge 2 bacs avec douchette</u> Marque : Type : Dimensions :	U	1		
	Douchette flexible	U	1		
	Raccordements	U	1		
7.5	<u>Lave-mains à commande fémorale</u> Marque : Type : Dimensions :	U	2		
	Raccordements	U	2		

Ref CCTP	Descriptif	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
8	<u>DISTRIBUTION EAU FROIDE</u>				
	<u>Réseaux:</u>				
	Réseau polyéthylène haute densité (PEHD) enterré en tranchées y compris raccords et toutes sujétions Φ25	ml	20		
	Réseau cuivre écroui y compris raccords, colliers et toutes sujétions Φ 12/14	ml	58		
	Φ 14/16	ml	18		
	Φ 20/22	ml	15		
	<u>Accessoires</u>				
	Raccordement sur arrivée eau froide	Ens	1		
	Vanne générale DN25	U	1		
	Filtre à tamis	U	1		
	Détendeur - Régulateur 3,5 bars	U	1		
	Manomètre	U	1		
	Disconnecteur	U	1		
	Purge d'air - dégazage	Ens	1		
	Antibélier	Ens	1		
Vannes d'isolement 1/4 tour	U	2			
Calorifuge des tuyaux en locaux non chauffés faux plafonds, vide sanitaire par manchons Armaflex 25mm ou équivalent	Ens	1			
9	<u>PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE</u>				
	<u>Chauffe-eau électrique à accumulation</u>				
	Par cumulus eau électrique à accumulation y compris équipement complet selon CCTP Capacité: 300 litres	U	1		
	Evacuations	Ens	1		
	Raccordements électriques	Ens	1		
10	<u>DISTRIBUTION EAU CHAUDE SANITAIRE</u>				
	Réseau cuivre écroui y compris raccords, colliers et toutes sujétions Φ 12/14	ml	29		
	Φ 14/16	ml	12		
	Φ 16/18	ml	12		
	<u>Accessoires</u>				
	Vanne générale	U	1		
	Vannes d'isolement 1/4 tour sanitaires	U	2		
	Collecteur eau chaude complet	Ens	1		
	Calorifuge des tuyaux en locaux non chauffés faux plafonds, vide sanitaire par manchons Armaflex 25mm ou équivalent	Ens	1		

Ref CCTP	Descriptif	U	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
11	<u>EVACUATION EU-EV DES SANITAIRES</u>				
	Tuyauterie PVC M1 de qualité PF - 6 bars Marque:				
	Chutes et évacuations individuelles y compris raccords,tés, tampons, colliers et toutes sujétions				
	Φ 36/40	ml	10		
	Φ 43/50	ml	2		
	Φ 93/100	ml	2		
	Ventilation EU-EV hors toiture	Ens	1		
	Tés de tringlage	Ens	2		
12	<u>DEPOSE</u>				
	Dépose des tuyauteries et équipements existants de plomberie sanitaires	Ens	1		
	ADDITIF N°1 : Equipements frigorifiques				
	<u>Groupe de condensation froid positif</u> Marque : Type : Puissance froid :	Ens	1		
	<u>Evaporateur CF</u> Marque : Type : Puissance froid :	Ens	1		
	<u>Evaporateur Laboratoire</u> Marque : Type : Puissance froid :	Ens	1		
	<u>Evaporateur local déchets</u> Marque : Type : Puissance froid :	Ens	1		
	<u>Tuyauteries cuivre y compris chemins de câbles</u>	Ens	1		
	<u>Alimentation électrique des évaporateurs et raccordements</u>	Ens	1		
	<u>Essais, mesures</u>	Ens	1		
	<u>Formation</u>	Ens	1		

RECAPITULATIF	
	PRIX H.T.
°CHAUFFAGE RAFRAICHISSEMENT PAR SPLIT	
°EXTRACTION D'AIR	
° PANNEAU RAYONNANT ELECTRIQUE	
°APPAREILS SANITAIRES	
°DISTRIBUTION EAU FROIDE SANITAIRE	
°PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE	
°DISTRIBUTION EAU CHAUDE SANITAIRE	
°EVACUATIONS EAUX USEES EAUX VANNES	
° DEPOSE	
° ADDITIF N° 1 : EQUIPEMENTS FRIGORIFIQUES	
	PRIX TOTAL H.T.
	T.V.A. 20%
	PRIX TOTAL T.T.C.