

MAITRE D'OUVRAGE



COMMUNAUTE DE COMMUNES DE VEZERE-MONEDIERES

**15 Avenue du Général de Gaulle
19260 TREIGNAC**

OPERATION

CREATION D'UNE MAISON DE SANTE A TREIGNAC

PROJET

Décomposition des Prix Globale et Forfaitaire

LOT N°09 : PLOMBERIE SANITAIRE - CHAUFFAGE - VENTILATION

Architecte

JEAN MOULY ARCHITECTE D.P.L.G. 2, rue des Sœurs de Nevers 19000 TULLE Tél : 05 44 41 02 29 Email : jean.mouly@architectes.org
--

B.E.T. Structure

SIGMA
6, Rue Chanoine Antoine Broquin
19100 BRIVE
Tél : 05 55 88 37 28
Email : sigma.brive@wanadoo.fr

Economiste

 DELOMENIE 51, Quai Aristide Briand 19000 TULLE Tel : 05 55 26 34 96 Email : delomenietulle@wanadoo.fr	 LIMOUSIN AUVERGNE INGENIERIE 14, Quai Baluze 19000 TULLE Tel : 05 55 26 00 91 Email : contact@lai19.fr
---	---

BET Fluides

Affaire : 17 17	INDICE A	DECEMBRE 2017
------------------------	-----------------	----------------------

 CONSTRUCTION D'UNE MAISON DE SANTE A TREIGNAC		17 17		
		DECEMBRE 2017		
ART.	DESIGNATION DES TRAVAUX	U.	Q	P.U.
				TO TAUX
3	NEUTRALISATION ET DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES			
	Neutralisation et dépose des équipement existants selon CCTP	Ens	1	
				SOUS TOTAL 3
4	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PLOMBERIE			
4.1	INSTALLATION PROVISOIRE DE CHANTIER			
	Réalisation d'une alimentation provisoire de chantier selon CCTP	Ens	1	
				SOUS TOTAL
4.2	ALIMENTATION GENERALE D'EAU FROIDE			
	Tube PEHD PN16 compris raccords et accessoires DN 25	ml	30	
	Fourreau y compris étanchéité	Ens.	1	
	Vanne d'arrêt générale 1/4 tour	U	1	
	Filtre à tamis nettoyable 90 µm avec régulateur de pression	U	1	
	Marque :			
	Type :			
	Vanne d'arrêt 1/4 tour avec purge	U	1	
	Accessoires de mise en œuvre	Ens.	1	
				SOUS TOTAL
4.3	PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE			
	Chauffe-eau électrique 15L selon CCTP	U	2	
	Marque :			
	Type :			
	Chauffe-eau électrique 50L selon CCTP	U	3	
	Marque :			
	Type :			
	Groupe de sécurité	U	5	
	Raccordement électrique y compris interrupteur	Ens	5	
	Accessoires et renforts suivant CCTP	Ens	5	
				SOUS TOTAL
4.4	DISTRIBUTION EF-EC			
	Canalisations PER			
	Tube polyéthylène réticulé sous fourreau y compris bouchonnage DN 13 x 16	ml	140	
	DN 16 x 20	ml	60	
	DN 20 x 25	ml	6	
	Raccords et accessoires de mise en œuvre	Ens	1	
	Désinfection canalisations			
	Rinçage et désinfection des réseaux de distribution	Ens	1	
	Calorifuge			
	Calorifuge selon CCTP Ep 13 mm	ml	75	

 CONSTRUCTION D'UNE MAISON DE SANTE A TREIGNAC				17 17
				DECEMBRE 2017
ART.	DESIGNATION DES TRAVAUX	U.	Q	P.U.
	SOUS TOTAL			TOTAUX
4.5	<u>APPAREILS SANITAIRES</u> <u>Fourniture et pose appareils sanitaires y compris robinetteries et accessoires</u>			
4.5.1	W.C. suspendu Marque: Type:	Ens	2	
4.5.2	Lave-mains compact de 45 Marque: Type:	U	1	
4.5.3	Lavabo handicapé Marque: Type:	U	1	
4.5.4	Plan vasque en résine - 1000 mm Marque: Type:	U	1	
	Plan vasque en résine - 1200 mm Marque: Type:	U	2	
	Plan vasque en résine - 1300 mm Marque: Type:	U	3	
4.5.5	Kitchenette Marque: Type:	Ens	1	
4.5.6	Mitigeur mécanique consultation Marque: Type:	U	6	
4.5.7	Mitigeur mécanique lavabo Marque: Type:	U	2	
4.5.8	Mitigeur mécanique évier Marque: Type:	U	1	
4.5.9	Poste d'eau Marque: Type:	Ens	1	
4.5.10	Vanne en attente Vanne d'arrêt DN 15x21	U	8	
4.5.11	Accessoires Miroir selon CCTP L 45 x H 100 cm Barre de relèvement WC selon CCTP	U	2	
		U	1	

 CONSTRUCTION D'UNE MAISON DE SANTE A TREIGNAC				17 17	
				DECEMBRE 2017	
ART.	DESIGNATION DES TRAVAUX	U.	Q	P.U.	TOTAUX
	SOUS TOTAL				
4.6	<u>ATTENTES SPECIFIQUES</u> <u>Eau froide</u> Tube polyéthylène réticulé sous fourreau y compris bouchonnage DN 10 x 12 Vanne d'arrêt <u>Air comprimé</u> Tube polyamide semi-rigide spécial air comprimé sous fourreau DN 10 x 12 <u>Aspiration</u> Tube souple qualité médical sous fourreau DN 10 x 12 <u>Evacuation</u> Tube PVC Me compris raccords, supports, accessoires selon CCTP DN 40	ml U	6 2		
	SOUS TOTAL				
4.7	<u>EVACUATIONS EU-EV</u> <u>Vidanges d'appareils</u> Tube PVC Me compris raccords, supports et accessoires DN 40 DN 100 Tés de visites Perçements et rebouchages <u>Ventilation des canalisations</u> Clapet équilibré de pression DN 100 compris raccordement Marque: Type:	ml ml Ens Ens	25 12 1 1		
	SOUS TOTAL				
				SOUS TOTAL 4	
5	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE/CLIMATISATION</u>				
5.1	<u>UNITES EXTERIEURES</u> Groupe extérieur taille 300 selon CCTP Marque Type Plots antivibratiles	U Ens	1 2		
	SOUS TOTAL				
5.2	<u>UNITES INTERIEURES</u> Cassettes 4 voies 600 x 600 avec 3 D I See Sensor Cassette taille 15 selon CCTP y compris pompe de relevage Marque	U	11		

	CONSTRUCTION D'UNE MAISON DE SANTE A TREIGNAC				17 17
					DECEMBRE 2017
ART.	DESIGNATION DES TRAVAUX	U.	Q	P.U.	TOTAUX
	Type Cassette taille 32 selon CCTP y compris pompe de relevage Marque Type Cassette taille 40 selon CCTP y compris pompe de relevage Marque Type Façade avec 3D I See Sensor Accessoires de fixation	U U U U U Ens	1 2 14 1		
	Unités murales Unité murale taille 15 selon CCTP Marque Type Pompe de relevage Accessoires de fixation compris renforts	U	3		
			SOUS TOTAL		
5.3	CIRCUIT FRIGORIFIQUE Liaisons frigorifiques en cuivre calorifugées selon CCTP 1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 7/8" Raccords y compris accessoires de mise en œuvre Percements et rebouchages y compris étanchéité	ml ml ml ml ml ml Ens Ens	52 57 52 36 8 13 1 1		
			SOUS TOTAL		
5.4	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES Raccordement et liaison électrique groupe extérieur Raccordement et liaison électrique unités intérieures Liaison bus blindé 2 x 1,5 mm ² y compris percement mur extérieur et étanchéité	U U ml	1 17 109		
			SOUS TOTAL		
5.5	COMMANDE ET REGULATION UNITES INTERIEURES Télécommande filaire selon CCTP : Marque : Type : Liaison bus 2 x 0,75 mm ²	U ml	17 85		
			SOUS TOTAL		
5.6	EVACUATION DES CONDENSATS Tube PVC DN40 compris accessoires de mise en œuvre et siphons	ml	85		
			SOUS TOTAL		
5.7	CONTRÔLE ET MISE EN SERVICE Mise en service par le constructeur selon CCTP	Ens	1		
			SOUS TOTAL		
			SOUS TOTAL 5		

 CONSTRUCTION D'UNE MAISON DE SANTE A TREIGNAC		17 17		
		DECEMBRE 2017		
ART.	DESIGNATION DES TRAVAUX	U.	Q	P.U.
				TOTAUX
6	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE VENTILATION			
6.1	<u>AMENEE D'AIR NEUF</u>	PM		
6.2	<u>BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE</u> Bouche d'extraction autoréglable selon CCTP DN 125 qv=15 m ³ /h DN 125 qv=30 m ³ /h DN 125 qv=45 m ³ /h Manchette de raccordement Gaine flexible étanche Ø125	U	2	
		U	8	
		U	8	
		U	18	
		ml	18	
		SOUS TOTAL		
6.3	<u>RESEAUX D'EXTRACTION</u> Gaine acier galva spiralée y compris raccords, supports et <u>accessoires à joints</u> DN 125 DN 160 DN 200 DN 250 Rouleau isolant Perçements et rebouchages	ml	65	
		ml	13	
		ml	3	
		ml	8	
		ml	5	
		Ens	1	
		SOUS TOTAL		
6.4	<u>CENTRALE DE VENTILATION</u> Centrale de ventilation selon CCTP Marque : Type: Manchons souple de raccordement Plots antivibratiles Raccordement électrique y compris sectionneur de proximité Accessoires de mise en œuvre	U	1	
		U	1	
		U	2	
		Ens	1	
		Ens	1	
		Ens	1	
		SOUS TOTAL		
6.5	<u>SILENCIEUX</u> Piège à son à baffle Ø 250 y compris raccords à joints et accessoires Marque : Type:	U	1	
		U	1	
		SOUS TOTAL		
6.5	<u>REJET D'AIR VICIE</u> Fourniture chapeau de ventilation Ø200 y compris raccordement Marque : Type:	U	1	
		U	1	
		SOUS TOTAL		
6.6	<u>VENTILATION BASSE LOCAL DASRI</u> Fourniture et pose grille extérieure aluminium selon CCTP Marque : Type:	U	1	
		U	1	

 CONSTRUCTION D'UNE MAISON DE SANTE A TREIGNAC				17 17
				DECEMBRE 2017
ART.	DESIGNATION DES TRAVAUX	U.	Q	P.U.
				TO TAUX
	Carottage mur extérieur	U	1	
		SOUS TOTAL		
		SOUS TOTAL 6		
7	DIVERS			
	Etanchéité à l'air	Ens	1	
	Nettoyage	Ens	1	
	Repliements	Ens	1	
	Protection des travailleurs	Ens	1	
	SPS	Ens	1	
	Essais et réglages	Ens	1	
	Essais COPREC	Ens	1	
	Etudes	Ens	1	
		SOUS TOTAL 7		
	RECAPITULATIF BASE:			
3	NEUTRALISATION ET DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES			
4	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PLOMBERIE			
5	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE/CLIMATISATION			
6	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE VENTILATION			
7	DIVERS			
	TOTAL H.T.			
	T.V.A. 20%			
	TOTAL T.T.C			
8	OPTIONS			
8.1	OPTION 09-1 : GESTION CENTRALISEE ET COMPTAGE D'ENERGIE			
	Gestion centralisée			
	Commande centralisée selon CCTP	U	1	
	Marque :			
	Type :			
	Comptage d'énergie			
	Pack licence gestion d'énergie selon CCTP	U	1	
	Marque :			
	Type :			
	interface M-Net pour 4 entrées impulsionales	U	1	
	Boitier d'alimentation	U	1	
	Raccordement électrique			
	Coffret électrique compris transformateur	U	1	
	Raccordement électrique de la commande centralisée et de l'interface M-Net	Ens	1	
	Liaison bus blindé 2 x 1,5 mm ² y compris percement mur extérieur et étanchéité	ml	15	
	Raccordement des contacts d'impulsion compteurs à l'interface	Ens	1	
	Raccordement de la commande centralisée à la RJ 45 à proximité	Ens	1	
	TOTAL H.T.			
	T.V.A. 20%			
	TOTAL T.T.C			

 CONSTRUCTION D'UNE MAISON DE SANTE A TREIGNAC		17 17		
		DECEMBRE 2017		
ART.	DESIGNATION DES TRAVAUX	U.	Q	P.U.
				TOTAUX
8.2	OPTION 09-2 : CLIMATISATION LOCAL TECHNIQUE			
	Groupe extérieur selon CCTP	U	1	
	Marque :			
	Type :			
	Plots antivibratiles	Ens	1	
	Unité murale selon CCTP	U	1	
	Marque :			
	Type :			
	Pompe de relevage	U	1	
	Accessoires de fixation	Ens	1	
	Télécommande	U	1	
	Liaisons frigorifiques en cuivre calorifugées selon CCTP			
	1/4"	ml	12	
	3/8"	ml	12	
	Raccords y compris accessoires de mise en œuvre	Ens	1	
	Raccordement électrique groupe extérieur depuis attente électricien	U	1	
	Câble liaison 4 x 2,5 mm ²	ml	12	
	Connecteur renvoi défaut y compris raccordement	U	1	
	Tube PVC DN40 compris accessoires de mise en œuvre	ml	5	
	Mise en service par le constructeur selon CCTP	Ens	1	
TOTAL H.T.				
T.V.A. 20%				
TOTAL T.T.C				