



Commune d'AUBIAT

16, rue Neuve
63260 AUBIAT

REHABILITATION D'ANCIENNES ECURIES EN MAIRIE PLACE DE LA L'ÉGLISE – 63260 AUBIAT

<i>Architecte</i>		9, place Maréchal Fayolle 63000 CLERMONT FERRAND ☎ 04 73 19 03 58 ✉ bourbonnais.jacob@wanadoo.fr	
Agence BOURBONNAIS JACOB			
<i>BET Fluides</i>		<i>Siège social :</i> Parc Technologique Lavarur La Béchade Rue Albert de Dion – 63500 ISSOIRE ☎ 04 73 55 20 57 ✉ actif63@actif-ingenierie.fr	
<i>BET Structure</i>		15, avenue des Frères Montgolfier – ZAC des Ribes 63170 AUBIERE ☎ 04 73 26 05 48 ✉ bet.betmi@wanadoo.fr	
<i>Economiste</i>	Cabinet SAURET	4, rue des Ruliades 63117 CHAURIAT ☎ 04 73 68 01 19 ✉ pascal.sauret@wanadoo.fr	
<i>Paysagiste</i>		Résidence du Parc 2, avenue de Brocqueville 63140 CHATEL-GUILLON ☎ 06 63 76 02 73 ✉ emmanuel.brunner@hotmail.fr	
Références	Phase	Date	Lot n°13 : Chauffage Ventilation
068-2016-63, FT	PRO	Août 2017	

Mairie d'Aubiat - Réhabilitation des anciennes écuries en Mairie
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - Lot n°13 : Chauffage Ventilation

Désignation	U	Q	PU	PT
3.1. LES TRAVAUX PRELIMINAIRES				
Perçements et carrotages	ens	1		
Montant HT				
3.2. LE CHAUFFAGE REVERSIBLE				
L'unité extérieure				
Unité extérieure reversible à condensation par air fonctionnant au R410A				
Puissance chaud à -9°C : 18KW				
Puissance froid à +32°C extérieur : 22 KW				
Pression disponible au refoulement : 60 Pa				
marque :				
type :		PUHY-P200 YKB-A1	U	1
Plots antivibratoires				
marque :				
type :				
	U		4	
Supportage type "bigfoot"				
	ens	1		
Raccordement électrique d'ité CCTP				
	ens	1		
Les liaisons frigorifiques				
Tube cuivre frigorifique , y compris isolation, raccords, brasures argent, supportage et toute sujétions de pose.				
	ml	22		
1/4" - 1/2"	ml	12		
3/8" - 5/8"	ml	10		
3/8" - 3/4"	ml	19		
3/8" - 7/8"				
Pose des liaisons frigorifiques sur chemin de câble				
	ens	1		
Étanchéité et mise en épreuve				
	ens	1		
Appoint de réfrigérant				
	ens	1		
Les unités intérieures				
Unités intérieures type "cassettes "				
y compris fixations, supports antivibratiles, pompe de relevage et tous accessoires de raccordement				
marque :				
type :		PLFY-P20 VFM-E	U	1
Unités intérieures type "murales "				
y compris fixations, supports antivibratiles, et tous accessoires de raccordement				
marque :				
type :		PKFY-P15 VCM-E	U	2

Mairie d'Aubiat - Réhabilitation des anciennes écuries en Mairie
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - Lot n°13 : Chauffage Ventilation

Désignation	U	Q	PU	PT
Unités intérieures type "gainables " pression réglable de 35 à 150 Pa y compris fixations, supports antivibratiles, et tous accessoires de raccordement marque :				
type : PEFY-P20 VMA-E	U	3		
PEFY-P40 VMA-E	U	3		
Plénums de raccordement calorifugés sur unités gainables	ens	6		
Les pompes de relevage (unités murales et gainables) marque :				
type :	U	8		
Les commandes individuelles adressables Télécommande filaire adressable marque :				
type :	U	8		
La gestion centralisée Télécommande centralisée marque :				
type : AT50 + PAC-SC51	ens	1		
Les raccordements électriques Raccordements électriques depuis attentes laissées à proximité en câble U1000R2V	ens	1		
Le bus de communication Bus et raccordement des équipements dito CCTP Câble blindé LiYCY 2x1,5mm ²	ml	50		
Evacuation des condensats <i>Les unités intérieures</i> Tube PVC compact pour évacuation des condensats, y compris raccords, collage et toutes sujétions de pose <i>Compris dans chapitre "réseaux de plomberie"</i>	PM			
Tube cristal pour condensats	ml	5		
Les dissuseurs multibuses Diffuseurs multibuses équipés d'un plénum de raccordement isolé avec registre de réglage et piquage circulaire simple ou double suivant plan Marque :				
Type : WGVA-V 425x225 - soufflage gainable Hall	U	2		
WGVA-V 625x225 - soufflage gainable Secretariat	U	1		
WGVA-V 625x225 - soufflage gainable Bureau du maire	U	1		
WGVA-V 625x225 - soufflage gainable Salle associative	U	2		

Mairie d'Aubiat - Réhabilitation des anciennes écuries en Mairie
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - Lot n°13 : Chauffage Ventilation

Désignation	U	Q	PU	PT
Les diffuseurs à fentes Diffuseurs à fentes équipés d'un plénum de raccordement isolé avec registre de réglage et piquage circulaire simple ou double suivant plan Marque : Type : <i>DBB-A 625x315 - soufflage gainables Salle du conseil</i>	U	4		
Les grilles de reprise Grilles de reprise murales équipées d'un plénum de raccordement avec registre de réglage et piquage circulaire simple ou double suivant plan Marque : Type : <i>PA01 425x325 - reprise gainable Salle du conseil</i> <i>PA01 425x225 - reprise gainable Hall</i> <i>PA01 425x225 - reprise gainable Secretariat</i> <i>PA01 425x225 - reprise gainable Bureau du maire</i> <i>PA01 625x325 - reprise gainable Salle associative</i>	U U U U U	2 1 1 1 1		
Les gaines de soufflage et de reprise Gaine circulaires en acier galvanisé , y compris raccords, supportage, percements, rebouchages et toutes sujétions de pose Ø 160 Ø 200 Ø 250 Gaine rectangulaire en acier galvanisé , y compris raccords, supportage, percements, rebouchages et toutes sujétions de pose 250x200 Calorifuge des réseaux de soufflage	ml ml ml ml ens	10 19 5 6 1		
La mise en service Mise en service assurée par le fabricant	ens	1		
La prise d'air du local technique Grille extérieure à vantelles fixée sur contre cadre Dimensions : 200 x 100cm Couleur : RAL 8016 - Brun acajou Marque : Type :	ens	1		
Le rejet du groupe DRV Rejet gainé dito CCTP comprenant : Manchette de raccordement Ø810 Coude Ø810 Plénum de raccordement sur rejet	U U U	1 1 1		

Mairie d'Aubiat - Réhabilitation des anciennes écuries en Mairie
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - Lot n°13 : Chauffage Ventilation

Désignation	U	Q	PU	PT
Grille extérieure à vantelles fixée sur contre cadre Dimensions : 100x100cm Couleur : RAL 8016 - Brun acajou Marque : Type :	U	1		
Le bac à condensats				
Bac de récupération des eaux de dégivrage 110x90x10cm	U	1		
Cordon chauffant avec thermostat antigel	ens	1		
Raccordement bac sur réseau EU	ens	1		
Raccordement électrique depuis attente à proximité	ens	1		
Montant HT				
3.3. LA VENTILATION DOUBLE FLUX				
Les diffuseurs à fentes Diffuseurs à fentes équipés d'un plénum de raccordement isolé avec registre de réglage et piquage circulaire Marque : Type : <i>DBB-A 1025x315 - soufflage DF Salle du conseil</i>	U	1		
Les grilles de reprise Grilles de reprise murales équipées d'un plénum de raccordement avec registre de réglage et piquage circulaire Marque : Type : <i>PA01 425x325 - reprise DF Salle du conseil</i>	U	1		
<i>Les autres diffuseurs et grilles sont dans le chapitre 3.7.</i>	PM			
Réseaux d'extraction et de soufflage Gaine circulaires en acier galvanisé , y compris raccords, supportage, percements, rebouchages et toutes sujétions de pose Ø 160 Ø 200 Ø 250 Ø 315	ml	12		
	ml	44		
	ml	16		
	ml	18		
Pièces de raccordement diverses, pièces spécifiques pour croisements réseaux, raccordement sur unités, ...	ens	1		
Calorifuge des réseaux	ens	1		
Registres de réglage circulaires à iris Marque : France AIR Type : CIR	ens	1		

Mairie d'Aubiat - Réhabilitation des anciennes écuries en Mairie
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - Lot n°13 : Chauffage Ventilation

Désignation	U	Q	PU	PT
Acoustique				
Fourniture et installations des pièges à son dito CCTP <u>marque</u> : <u>type</u> : <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">Ø 315</div>	U	2		
La centrale double flux				
Centrale de traitement d'air double flux avec échangeur rotatif à haute efficacité débit extraction : 900 m³/h débit insufflation : 900 m³/h rendement échangeur : > 80% batterie électrique : 3 KW <u>marque</u> : <u>type</u> :	U	1		
Accessoires selon CCTP	ens	1		
Supportage	ens	1		
La régulation				
Commande et régulation de la centrale selon CCTP	ens	1		
La prise d'air neuf				
Grille extérieure pare pluie en aluminium Dimensions : 700x700 Couleur : RAL 8016 - Brun acajou Marque : Type :	U	1		
Plénum de raccordement	U	1		
Le rejet d'air vicié				
Grille extérieure pare pluie en aluminium Dimensions : 800x400 Couleur : RAL 8016 - Brun acajou Marque : Type :	U	1		
Plénum de raccordement	U	1		
La régulation terminale				
Régulateurs de débit d'air motorisés <u>marque</u> : <u>type</u> : <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">Ø200</div> <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">Ø250</div>	U	2		
	U	2		
Sondes de qualité d'air <u>marque</u> : <u>type</u> :	U	2		

Mairie d'Aubiat - Réhabilitation des anciennes écuries en Mairie
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - Lot n°13 : Chauffage Ventilation

Désignation	U	Q	PU	PT
Les raccordements électriques				
raccordement électrique de la centrale depuis attente électrique à proximité	ens	1		
Raccordements et câblage des équipements de commande et de régulation	ens	1		
Dispositions particulières concernant la batterie électrique	ens	1		
La protection incendie				
Clapets coupe feu	SO			
Arrêt d'urgence ventilation - Dispositions suivant CCTP	ens	1		
Montant HT				
3.4. LA VENTILATION MECANIQUE				
Bouches d'extraction autoréglables				
Bouche d'extraction autoréglables, y compris manchon de raccordement				
Marque :				
Type :				
15m3/h	U	1		
30m3/h	U	1		
45m3/h	U	4		
Modules d'entrée d'air				
Modules d'entrée d'air acoustiques				
Marque :				
Type :				
30m3/h	U	6		
Réseaux d'extraction				
Gaine circulaires en acier galvanisé , y compris raccords, supportage, percements, rebouchages et toutes sujétions de pose				
Ø 125	ml	30		
Ø 160	ml	3		
Pièces de raccordement diverses, pièces spécifiques pour croisements réseaux, raccordement sur unités, ...	ens	1		
gaine souple calorifugée sur raccords bouches	ens	1		
<u>marque :</u>				
<u>type :</u>				
piège à son circulaire				
<u>marque :</u>				
<u>type :</u>				
Ø125	U	1		
Ø160	U	1		

Mairie d'Aubiat - Réhabilitation des anciennes écuries en Mairie
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - Lot n°13 : Chauffage Ventilation

Désignation	U	Q	PU	PT
Les caissons d'extraction				
Caisson d'extraction dito CCTP				
- débit : 45 m ³ /h	U	1		
- débit : 180 m ³ /h	U	1		
pression diponible : 140 Pa				
<u>marque</u> :				
<u>type</u> :				
Manchettes souples de raccordement				
Ø 125	U	4		
Supportage	ens	2		
Système antivibratil et tout accessoire empêchant la propagation des bruits et vibrations	ens	2		
Variateur de vitesse et câblage	ens	2		
Le rejet d'air vicié				
Sortie de toit				
<u>marque</u> :				
<u>type</u> :				
Ø 125	U	2		
Les raccordements electriques				
Alimentation electrique dito CCTP	ens	2		
La protection incendie				
Clapets coupe feu	SO			
Arrêt d'urgence ventilation - Dispositions suivant CCTP	ens	1		
Montant HT				

Mairie d'Aubiat - Réhabilitation des anciennes écuries en Mairie
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - Lot n°13 : Chauffage Ventilation

3.1. LES TRAVAUX PRELIMINAIRES

--

3.2. LE CHAUFFAGE REVERSIBLE

--

3.3. LA VENTILATION DOUBLE FLUX

--

3.4. LA VENTILATION MECANIQUE
