

OPERATION :

REHABILITATION DE L'EXTENSION DE LA MAISON DIOCESAINE,
AMENAGEMENT DE LA GRANDE CHAPELLE
AINSI QUE DES ABORDS
A MENDE

MAITRISE D'OUVRAGE :

MAISON DIOCESAINE DE MENDE

7 rue Monseigneur de Ligonès

48 000 MENDE

EQUIPE DE MAITRISE D'ŒUVRE :

ARCHITECTE:



HSB ARCHITECTURE

16, Av Georges Clémenceau

48000 MENDE

Tél : 04 66 47 68 76

Email : hsb@hsbarchitecture.fr

BUREAU D'ETUDES:



IB2M

Avenue Victor Hugo - ZAE du Causse d'Auge

48000 MENDE

Tél : 04 66 32 17 65

Email : mende@ib2m.fr

ECONOMISTE:



ECOBATIMENT

1 Avenue Paulin Daudé

48000 MENDE

Tél : 04 66 45 48 09

Email : ecobatiment@orange.fr

PHASE : D.C.E.

DATE: NOVEMBRE 2023

DECOMPOSITION PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.)

LOT 13 - CHAUFFAGE SANITAIRES VENTILATION

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
LOT : CHAUFFAGE SANITAIRE VENTILATION					
A/	<u>BATIMENT ANNEXES</u>				
1	<u>Travaux préparatoires</u>				
	Dossier exécution chantier	ens	1		
	Dossier ouvrage exécuté et recollement	ens	1		
	Ensemble des documents de fin de chantier, certificats, mesures de débits	ens	1		
	<i>Sous-total</i>				
2	<u>Alimentation et distribution AEP</u>				
	Raccord sur tube PE en attente	ens	1		
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour générale	u	1		
	Filtre à tamis	u	1		
	Robinet de vidange	u	1		
	Départ EF avec clapet EA251, Vanne d'isolement robinet de vidange	u	1		
	Robinet de puisage mural DN15	u	1		
	Canalisation tube cuivre Ø16/18 à 20/22	ml	5		
	Calorifuge par coquille de mousse de polyuréthane ép. 32mm conduite AEP	ml	5		
	Montant HT Alimentation AEP :				
	<i>MONTANT TOTAL HT BATIMENT ANNEXES</i>				
	<i>T.V.A 20%</i>				
	<i>MONTANT TOTAL TTC BATIMENT ANNEXES</i>				

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
LOT : CHAUFFAGE SANITAIRE VENTILATION					
B/ TRAVAUX CHAPELLES					
1	Travaux préparatoires				
	Dossier exécution chantier	ens	1		
	Dossier ouvrage exécuté et recollement	ens	1		
	Ensemble des documents de fin de chantier, certificats, mesures de débits	ens	1		
	Travaux de dépose des installation de chauffage au GAZ :				
	Rayonnant + canalisations correspondantes + accessoires	ens	1		
	Travaux de consignaiton, vidange, dépose des conduites de chauffage sous estrade accessible	ens	1		
	Evacuation des matériaux vers centre de traitement	ens	1		
	<i>Sous-total</i>				
2	Chauffage salle sainte Enimie				
	Consignation des réseau de chauffage	ens	1		
	Travaux de dépose, nettoyage et désenbouage des échangeur à plaques remise en service	ens	1		
	Travaux de désenbouage de l'ensemble du plancher chauffant	ens	1		
	Mise en œuvre d'un filtre à boue magnétique secondaire échangeur	u	1		
	Mise en eaau, essais équilibrage des réseaux de chauffage	ens	1		
	Montant HT Chauffage salle Ste Enimie :				
	MONTANT TOTAL HT TRAVAUX CHAPELLES				
	T.V.A 20%				
	MONTANT TOTAL TTC TRAVAUX CHAPELLES				

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
LOT : CHAUFFAGE SANITAIRE VENTILATION					

C/ **AMENAGEMENT DES BUREAUX R+2**

1	<u>Travaux préparatoires</u>				
	Dossier exécution chantier	ens	1		
	Dossier ouvrage exécuté et recollement	ens	1		
	Ensemble des documents de fin de chantier, certificats, mesures de débits	ens	1		
	<i><u>Sous-total</u></i>				
2	<u>Chauffage Primaire Sous-station Principale</u>				
	Vérification fonctionnement, réglage débit, mise en service circuit température fixe réseaux R+2/R+3	ens	1		
	Obturation départ vers aile Ouest.	ens	1		
	<i><u>Sous-total</u></i>				
3	<u>Chauffage Sous-Station Combles</u>				
	Raccordement sur conduite chauffage R+2 en attente	ens	1		
	Canalisation de distribution jusqu'en sous-station combles, canalisation tube acier Ø50/60mm, fourreaux pour passage en dalle et doublage	ens	1		
	Calorifuge par coquille de mousse de polyuréthane Ep. 19mm	ens	1		
	Accessoires de fixations et de raccordement	ens	1		
	perçement et rebouchage des planchers existants	ens	1		
	Vanne d'isolement DN50	u	2		
	Soupape et purgeur d'air, compris canalisatin tube cuivre d'évacuation	ens	1		
	Thermomètre	u	2		
	Manomètre	u	1		
	robinet de vidange	u	2		
	Purgeur modèle gros débit et purge manuelle, par vanne ramenée sur conduite EU	ens	1		
	Bouteille de mélange Acier, Ø150mm, supportage calorifuge et coquille de finition PVC, avec support au sol, purgeurs, vidanges, 3 circuits	ens	1		
	Vanne d'arrêt DN				
	_DN 40	u	3		
	_DN 33	u	3		
	_DN 26	u	3		
	Vanne d'équilibrage				
	_DN 40	u	1		
	_DN 33	u	1		
	_DN 26	u	1		
	Filtre à tamis				
	_DN 40	u	1		
	_DN 33	u	1		
	_DN 26	u	1		
	Canalisations en chaufferie en tube fer noir tarif 1 jusqu'au 50/60n tarif 10 au -dessus, diam. :				
	ø40/49	ml	10		
	ø33/42	ml	10		
	ø26/34	ml	10		
	Canalisations en cuivre pour réseaux d'eau sanitaire	ml	25		
	Accessoires de fixations et de raccords	ens	1		
	Peinture antirouille bicouche	ens	1		
	Calorifuge par coquille de laine de verre 40mm, finition PVC isogénopac	ens	1		
	Circulateur suivant CCTP, modèle simple type électronique, compris contre bride ou raccord démontable y compris kit manométrique :				
	_ Circuit 1	u	1		
	_ Circuit 2	u	1		
	_ Circuit 3	u	1		
	Vanne 3 voies motorisé, compris vanne de réglage	u	2		
	Thermomètre	u	6		
	Robinet de vidange	u	6		
	Soupape grand débit, purgeur d'air	ens	1		
	Canalisations tube PVC M1 et cuivre pour raccordement des soupapes, vidanges, avec siphons et entonnoirs d'écoulements	ens	1		
	Production ECS type avec échangeur 40kw, ballon tampon 300litres, entrée Ef, soupapes de sécurité, vannes d'isolement, pompe de charge 2,0m3/h simple, clapet anti-retour, thermomètres, coffret électrique de commande et régulation, équipements soupapes, purges, vidange, sondes, selon CCTP	ens	1		
	Vanne 3 voies mitigeuse de régulation ECS, moteur + régulateur + sondes	ens	1		
	Panoplie bouclage ECS comprenant : circulateurs de boucle, manomètre entre vannes	ens	1		
	Vanne d'isolement	u	8		
	Vanne d'équilibrage	u	2		
	Clapet EA anti-pollution	u	2		
	Filtre à tamis	u	2		
	Thermomètre grand diamètre DN150	u	5		
	Robinet de puisage	u	4		
	Soupapes, purgeur d'air	ens	1		
	vase d'expansion	u	1		

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
LOT : CHAUFFAGE SANITAIRE VENTILATION					
	Canalisation tube cuivre, compris accessoires de fixations et de raccordement	ens	1		
	Calorifuge par coquille de laine de verre 40mm, finition PVC isogénopac	ens	1		
	Armoire électrique, comprenant l'ensemble des protections, commandes, 1 PC, voyants défauts, étiquetages	ens	1		
	Raccordement électrique, chemin de câble, supports	ens	1		
	Régulation circuit régulés, sondes, câblage, réglage équipements	ens	2		
	Raccordement et liaisons équipotentielle des équipements	ens	1		
	Formation du personnel	ens	1		
	Mise en service	ens	1		
	Extincteur CO ²	u	1		
	Etiquetage sous-station réglementaire, affichage schéma de principe	ens	1		
	Grille VB et Grille VH	u	1		
	Mise en eau, essais	ens	1		
	<u>Sous-total</u>				
4	<u>Chauffage distribution Secondaire</u>				
	Travaux de vidange, consignation et création de piquage sur les collecteur chauffage en faux plafond au RdC, compris toutes sujétions de dépose et repose soignée du faux plafond	ens	2		
	Canalisation de distribution secondaire, canalisation tube cuivre écroui ou recuit suivant localisation, fourreaux pour passage en dalle et doublage				
	ø30/32	ml	10		
	ø26/28	ml	25		
	ø20/22	ml	40		
	ø16/18	ml	100		
	ø14/16	ml	90		
	ø12/14	ml	120		
	Accessoires de fixations et de raccordement	ens	1		
	Calorifuge par coquille de mousse de polyuréthane Ep. 19mm, en faux plafond et gaine technique	ens	1		
	Vanne d'isolement	u	10		
	Vanne d'équilibrage	u	10		
	Radiateurs acier "panneaux" y compris robinetteries et supportage				
	P : 1800 W	u	1		
	P : 1100 W	u	1		
	Radiateurs acier "Déco" y compris robinetteries et supportage				
	P : 1400 W	u	2		
	P : 1250 W	u	3		
	P : 800 W	u	1		
	Radiateurs acier "Déco Vertical" y compris robinetteries et supportage				
	P : 3000 W	u	2		
	P : 2000 W	u	6		
	Robinet thermostatique	u	14		
	Robinet Simple réglage	u	2		
	Equilibrage des réseaux	ens	1		
	Mise en eau, essais	ens	1		
	<u>Sous-total</u>				
5	<u>Alimentation et distribution AEP</u>				
	Raccord sur tube AEP en attente R+2	ens	1		
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour générale en sous-station principale	u	1		
	Vanne d'arrêt 1/4 de tour générale en sous-station combles	u	1		
	Filtre à tamis	u	1		
	Réducteur de pression avec manomètre de contrôle	u	1		
	Robinet de vidange	u	1		
	Départ EF bureaux avec clapet EA251, Vanne d'isolement robinet de vidange	u	1		
	Canalisation tube cuivre Ø30/32	ml	15		
	Calorifuge par coquille de mousse de polyuréthane ép. 32mm conduite AEP	ml	15		
	<u>Sous-total</u>				
6	<u>Appareils sanitaire :</u>				
	<i>Equipement suivant CCTP</i>				
	WC suspendu	u	2		
	WC suspendu PMR avec barre de relevage	u	2		
	lave main	u	2		
	Plan double vasque PMR compris miroirs	u	1		
	Bac ménage	u	2		
	Robinet et siphon machine à laver	u	1		
	Attentes pour lot cuisiniste (vannes EC-EF)	u	1		
	<u>Sous-total</u>				
7	<u>Distribution et vidanges :</u>				
	Canalisation de distribution tube cuivre écroui ou recuit suivant localisation	ml	160		
	Vannes d'isolement des blocs, compris clapets type EA	ens	7		
	Calorifuge des réseaux en faux-plafond et gaine technique	ens	1		

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
LOT : CHAUFFAGE SANITAIRE VENTILATION					
	Travaux de dépose et repose faux plafond dan locaux RdC	ens	1		
	raccordements sur attentes EU/ EV existantes, compris toutes sujétions de modifications	ens	3		
	Tube PVC M1 pour évacuation :				
	_Ø100mm	ml	40		
	_Ø50mm	ml	20		
	Accessoires de fixations et de raccordements	ens	1		
	Soupape anti-vide DN100	u	2		
	<i>Sous-total</i>				
8	<u>Ventilation mécanique simple flux :</u>				
	Entrée d'air autoréglable	u	10		
	Bouche d'extraction débit 30m3/h	u	6		
	Bouche d'extraction débit 60m3/h	u	3		
	Caroutche coupe 1H diam.125	u	2		
	Clapet coupe feu 1h DN125	u	3		
	Clapet coupe feu 1h DN160	u	3		
	Gaine en tôle acier galvanisé spiralee compris accessoires de fixations et de raccordement de diamètre :				
	Ø125mm	ml	25		
	Ø160mm	ml	20		
	Ø200mm	ml	15		
	Piège à son (aspiration)	ens	1		
	Caisson d'extraction suivant CCTP 330m3/h simple flux basse consommation	u	1		
	Raccordement sur rejet en toiture	ens	1		
	Raccordements électriques	ens	1		
	Voyant général défaut	u	1		
	CPAU	u	1		
	Mise en route, essais, réglages	ens	1		
	Réervations, percements, fourreaux, rebouchages	ens	1		
	<i>Sous-total</i>				
9	<u>Ventilation mécanique Double flux :</u>				
	Modification grille en façade de l'estrade : dépose de la grille et plénum, dépose gaine horizontale, modification gaine vertical et création piquage sur partie vertical, plénum et repose grille, compris toutes sujétions de finitions	ens	2		
	Travaux de dépose des gaines dans local CTA : soufflage et reprise vers salle du bas	ens	1		
	Gaine circulaire calorifugée double-peau compris supportage, suivant CCTP	ml	55		
	registre de réglage	u	4		
	Etiquetage normalisé avec flèche repérant le sens de l'air	ens	1		
	Clapet coupe feu DN315mm, réarmement manuel, cartouche 70°	u	2		
	Rebouchage plancher coupe feu, matériaux coupe feu	ens	1		
	Grille plafonnier circulaire (reprise / soufflage), acoustique suivant CCTP, RAL au choix de l'architecte, compris plénum de raccordement, module de régulation	u	4		
	Entretien, remplacement des filtres, réglage, paramétrage horaire de fonctionnement, équilibrage, mise en service, essais	ens	1		
	<i>Sous-total</i>				
	MONTANT TOTAL HT AMENAGEMENTS DES BUREAUX				
	T.V.A 20%				
	MONTANT TOTAL TTC AMENAGEMENTS DES BUREAUX				

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
LOT : CHAUFFAGE SANITAIRE VENTILATION					

D/ **AMENAGEMENT DES DORTOIRS R+3**

1	<u>Travaux préparatoires</u>				
	Dossier exécution chantier	ens	1		
	Dossier ouvrage exécuté et recollement	ens	1		
	Ensemble des documents de fin de chantier, certificats, mesures de débits	ens	1		
	<u>Sous-total</u>				
2	<u>Chauffage distribution Secondaire</u>				
	Canalisation de distribution secondaire, canalisation tube cuivre écroui ou recuit suivant localisation, fourreaux pour passage en dalle et doublage				
	ø26/28	ml	10		
	ø20/22	ml	30		
	ø16/18	ml	40		
	ø14/16	ml	60		
	ø12/14	ml	110		
	Accessoires de fixations et de raccordement	ens	1		
	Calorifuge par coquille de mousse de polyuréthane Ep. 19mm, en faux plafond et gaine technique	ens	1		
	Vanne d'isolement	u	10		
	Vanne d'équilibrage	u	10		
	Radiateurs acier "panneaux" y compris robinetteries et supportage				
	P : 1400 W	u	2		
	P : 1000 W	u	7		
	P : 800 W	u	2		
	P : 500 W	u	3		
	Robinet thermostatique	u	11		
	Robinet Simple réglage	u	3		
	Equilibrage des réseaux	ens	1		
	Mise en eau, essais	ens	1		
	<u>Sous-total</u>				
3	<u>Appareils sanitaire :</u>				
	<i>Équipement suivant CCTP</i>				
	WC suspendu	u	8		
	WC suspendu PMR compris barre de relevage	u	1		
	Plan composite simple vasque PMR siphon déporté + miroirs	u	1		
	Plan composite simple vasque + miroirs	u	7		
	Plan composite double vasque + miroirs	u	1		
	Équipement de douche	u	10		
	Bac à douche 90x90cm	u	10		
	Porte de douche vitrée largeur 650mm	u	2		
	Porte de douche vitrée largeur 900mm	u	3		
	Porte double d'angle 2 battants 300mm	u	4		
	<u>Sous-total</u>				
4	<u>Distribution et vidanges :</u>				
	Canalisation de distribution tube cuivre écroui ou recuit suivant localisation	ml	420		
	Vannes d'isolement EC-EF des blocs, compris clapets type EA	ens	9		
	Calorifuge des réseaux en faux-plafond ou locaux non chauffés	ens	1		
	Tube PVC M1 pour évacuation :				
	_ø100mm	ml	140		
	_ø50mm	ml	70		
	raccordement VP sur sortie toiture	u	5		
	Siphon à grande garde d'eau évac sous-station combles	u	1		
	Accessoires de fixations et de raccords	ens	1		
	isolation phonique des conduites en plafond du niveau inférieur	ens	1		
	<u>Sous-total</u>				
5	<u>Ventilation Mécanique Collective :</u>				
	Entrée d'air 6-45m3/h	u	12		
	Bouche d'extraction :				
	<i>suivant description du CCTP</i>				
	Elle seront de type hygroréglable :				
	10- 45 à pile	u	7		
	10- 35 à pile	u	5		
	Groupe d'extraction, basse consommation, classement C4, débit variable hygroréglable, débit 460m3/h	u	1		
	Manchette MO d'aspiration et de refoulement	ens	1		
	Châssis, supports	ens	1		
	Piège à son	u	1		
	Rejet : raccordement sur souche en toiture, plénum acier galvanisé isolé	u	1		

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
LOT : CHAUFFAGE SANITAIRE VENTILATION					
	Réservations, percements, fourreaux, rebouchages coupe feu	ens	1		
	Mise en route, essais, réglages	ens	1		
	Réseau de gaine circulaire en acier galvanisé spirale diam. 125 à 250mm	ml	80		
	Accessoires de fixations et de raccordements	ens	1		
	Matelas de laine de verre 25mm et accessoires de fixations (passage en combles et locaux non isolé)	ens	1		
	Raccordement électrique	ens	1		
	Essais débit, avec tableau de relevés	ens	1		
	<i>Sous-total</i>				
	MONTANT TOTAL HT AMENAGEMENT DES DORTOIRS R+3				
	T.V.A 20%				
	MONTANT TOTAL TTC AMENAGEMENT DES DORTOIRS R+3				

LOT : CHAUFFAGE SANITAIRE VENTILATION	
BATIMENT ANNEXES	
TRAVAUX CHAPELLES	
AMENAGEMENT DES BUREAUX R+2	
AMENAGEMENT DES DORTOIRS R+3	
MONTANT TOTAL H.T.	
T.V.A. 20%	
MONTANT TOT T.T.C.	