

Commune de COURCHATON

2 place de la Madeleine
70110 COURCHATON

REALISATION D'UNE CHAUFFERIE BIOMASSE CENTRALISEE AVEC RESEAU DE CHALEUR

2 place de la Madeleine
70110 COURCHATON

D.P.G.F.

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL FORFAITAIRE

LOT CHAUFFERIE

DÉSIGNATION	INTERVENANT	ADRESSE	TÉL.	COURRIEL
MAITRE D'OUVRAGE	COMMUNE DE COURCHATON	2 Place de la Madeleine 70110 COURCHATON	03.84.20.24.57.	mairie.courchaton@free.fr
ASSISTANCE MAITRE D'OUVRAGE	SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ENERGIE DU DEPARTEMENT DE LA HAUTE SAONE	20 Avenue des Rives du Lac 70000 VAIVRE et MONTAILLE	03.84.77.00.04.	c.chapelle@sied70.fr
ARCHITECTE				
ECONOMISTE				
B.E.T. STRUCTURE				
B.E.T. FLUIDES	BET PETIN-HENRY	60 Rue Gérôme 70000 VESOUL	03.84.76.37.76	contactbet@petin-henry.fr
BUREAU DE CONTROLE				
COORDONNATEUR S.P.S.				

DATE NOVEMBRE 2017	VISA MAÎTRE D'OUVRAGE	VISA MAÎTRE D'ŒUVRE
-----------------------	-----------------------	---------------------



B.E.T. PETIN-HENRY
Bureau d'études fluides et électricité
60 rue Gérôme – 70000 VESOUL

Téléphone : 03.84.76.37.76
Télécopie : 03.84.76.49.54
Courriel : contactbet@petin-henry.fr

N° 17042	PROJET : AG	DESSIN : AG	SECRÉTARIAT : MS	CHANTIER : AG	Indice : A
----------	-------------	-------------	------------------	---------------	------------

CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE					
Désignation	U	Q	QV	Prix unit. HT	Prix Total HT
1. TRAVAUX PREPARATOIRE.					
1.1. Aménagement électrique de la chaufferie.					
1.1.1. Distribution générale basse tension.					
Coffret force/lumière chaufferie.					
- Coffret force lumière	u	1			
Sous Total Poste 1.1.1.					
1.1.2. Equipement des locaux.					
Eclairage :					
- Luminaire LED étanche	u	2			
Appareillage :					
- Interrupteur m/A	u	1			
- Prise étanche	u	5			
Alimentations diverses :					
- Alimentation et raccordement des luminaires et prises compris fourreau et tube IRL depuis le coffret force lumière	ens	1			
Sous Total Poste 1.1.2.					
1.1.3. Sécurité.					
- Bloc de sécurité autonome	u	1			
- Alimentation et raccordement des blocs compris fourreau et tube IRL depuis le TGBT ou coffret force lumière selon leur emplacement	ens	1			
- Bloc de sécurité autonome portatif	u	1			
Sous Total Poste 1.1.3.					
Sous Total Poste 1.1.					
Total Poste 1.					

B.E.T. PETIN-HENRY - Bureau d'Etudes Fluides

CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE					
Désignation	U	Q	QV	Prix unit. HT	Prix Total HT
2.3. <u>Ballon tampon.</u> - Ballon tampon HARGASSNER type SPS de 3000 litres y compris isolation de 120 mm ou techniquement équivalent - Purgeur manuel et automatique avec vanne d'isolement et de vidange					
	u	1			
	ens	1			
	Sous Total Poste 2.3.				
2.4. <u>Evacuation des gaz brûlés.</u> - Conduit de fumée de marque DINAK type EI 120 ou techniquement équivalent Ø200, comprenant : • support mural de base • trappe de visite • longueur droite de 1000 • longueur droite de 500 • longueur droite ajustable • coude 45 et 90° • cône de finition • bride de fixation • solin de traversée toiture y compris étanchéité • dépose et découpe de tuile • kit de joints silicone - Raccordement et siphonage des condensats sur collecteur d'évacuation - Conduit de raccordement ø 200 comprenant : • Longueur droite • Longueur ajustable • Coude					
	ml	5			
	ens	1			
	ml	4			
	Sous Total Poste 2.4.				

B.E.T. PETIN-HENRY - Bureau d'Etudes Fluides

CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE					
Désignation	U	Q	QV	Prix unit. HT	Prix Total HT
- Filtre SOCLA type Y22P à robinet de rinçage ø20/27 ou techniquement équivalent	u	1			
- Disconnecteur SOCLA type BA2760 ø20/27 ou techniquement équivalent	u	1			
- Compteur ø20/27	u	1			
- Manomètre	u	1			
<u>Traitement.</u>					
- Analyse d'eau avant traitement	ens	1			
- Produit de traitement	ens	1			
- Plaque signalétique	u	1			
- Filtration d'eau chauffage comprenant : • filtre GULDAGIL FPI33 ou techniquement équivalent • vanne d'isolement ø40/49 • vanne de réglage OVENTROP ø40/49 ou techniquement équivalent • circulateur SALMSON type SIRIUX 32-40 avec module IF ou techniquement équivalent	ens	1			
Sous Total Poste 2.6.					
2.7. <u>Accélérateur.</u>					
<u>Chauffage.</u>					
- Pompe à haut rendement de marque SALMSON type SiriuX à variation électronique avec régulation de puissance électronique intégrée ou techniquement équivalent	ens	2			
• SIRIUX 25-60	ens	1			
• SIRIUX 32-60					
- Ensemble de contrôle pression avec manomètre, robinets d'isolement, tube de liaison et raccords	ens	3			
- Mise en service et réglages par le fabricant avec PV	ens	3			
Sous Total Poste 2.7.					

CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE					
Désignation	U	Q	QV	Prix unit. HT	Prix Total HT
2.8. <u>Robinetterie.</u> <u>Chauffage.</u> - Les appareils seront isolables, vidangeables et comprendront au minimum : • Vannes papillons ø 76.1x2.9 • Vannes au 1/4 de tour ø 40/49 ø 33/42 • Vannes de réglage OVENTROP Hydrocontrol ou techniquement équivalent ø 40/49 • Clapets anti-retour à soupape à brides ø 76.1x2.9 ø 40/49 ø 33/42 • Thermomètre avec boîtier de LRI • Robinets de vidange 1/4 de tour ø 15/21 • Capacité de dégazage avec purgeur isolable ø 133.0x4.0 - Compteur de calories ISTA ou techniquement équivalent + carnet de métrologie ø 50/60 ø 20/27 • Pressostat manque d'eau avec vanne d'isolement et de vidange • Module MTHL de marque AUER ou techniquement équivalent 3 départs 4 départs	u	6			
	u	5			
	u	8			
	u	1			
	u	1			
	u	2			
	u	10			
	u	10			
	u	8			
	u	1			
		7			
	ens	1			
	u	1			
	u	1			
Sous Total Poste 2.8.					

B.E.T. PETIN-HENRY - Bureau d'Etudes Fluides

CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE					
Désignation	U	Q	QV	Prix unit. HT	Prix Total HT
<p><u>Equipement.</u></p> <p>- Equipement selon CCTP</p>	ens	1			
<p><u>Câblage.</u></p> <p>- Câblage force et régulation selon CCTP</p>	ens	1			
<p><u>Appareillage.</u></p> <p>- Appareillage selon CCTP y compris repérage par étiquette gravée et voyants led</p>	ens	1			
<p><u>Raccordement.</u></p> <p>- Alimentation des appareils par câbles U1000RO2V y compris chemin de câbles, manchon, et repérage</p>	ens	1			
Sous Total Poste 2.10.					
<p>2.11. <u>Aménagement chaufferie.</u></p> <p><u>Ventilations.</u></p> <p>- Grille de marque France Air type Atson de 2x400x300 ou techniquement équivalent montée sur contre cadre, teinte au choix</p>	ens	1			
<p>- Conduit de fumée de marque DINAK type EI 120 ou techniquement équivalent Ø200, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • support mural de base • longueur droite de 1000 • longueur droite de 500 • longueur droite ajustable • coude 45 et 90° • sortie toiture • bride de fixation • dépose et découpe de tuile • kit de joints silicone 	ml	3			

3. **RESEAUX DE DISTRIBUTION DE CHALEUR.**
Tuyauteries extérieures enterrées.
 - Hors lot

Dossier 17042 - Novembre 2017

CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE					
Désignation	U	Q	QV	Prix unit. HT	Prix Total HT
- Repérage des circuits et sens de circulation	ens	1			
<u>Aménagement sous-station.</u>					
- Etiquette "sous-station"	u	1			
Total Poste 4.					
5. <u>MISE EN SERVICE ET DOCUMENTS.</u>					
- Essais d'étanchéité des réseaux	ens	1			
- Essais COPREC	ens	1			
- Certificat consuel	ens	1			
- Réglage des circulateurs avec contrôle des débits et pression avec PV de mise en service	ens	1			
- Réglage et programmation des régulations	ens	1			
- Equilibrage des réseaux	ens	1			
- Mise en service des chaudières avec PV du fabricant	ens	1			
- Mise en main des installations.	ens	1			
- VCI + carnets métrologiques des compteurs de calorie	ens	1			
- Plan de recollement au format DWG sur CD et sur tirage papier.	ens	1			
- Documentations techniques, notice de fonctionnement et d'entretien.	ens	1			
- Classeur de l'ensemble des documents + CD.	ens	1			
Total Poste 5.					

RECAPITULATIF

1. TRAVAUX PREPARATOIRE.
2. CHAUFFERIE.
3. RESEAUX DE DISTRIBUTION DE CHALEUR.
4. SOUS-STATION « Mairie ».
5. MISE EN SERVICE ET DOCUMENTS.

MONTANT TOTAL H.T.	
T.V.A. 20%	
MONTANT TOUTES TAXES	