

DECOMPOSITION DES PRIX

2.1 Chaudière bois

			PU	PT
Chaudière automatique au bois déchiqueté 100 kW	u	1		
Marque et type chaudière :				
Extracteur de silo à bras articulés 5m50, vis d'extraction	u	1		
Armoire électrique équipée selon CCTP	ens	1		
- système de télédiagnostic, modem	u	1		
Ballon tampon (si requis par constructeur chaudière)	u			
Vis de transfert entre trémie et silo $\Phi 300\text{mm}$ L~ 8m	ens	2		
Couvercle trappe 3m80x2m90, accessoires selon CCTP	u	1		
Marque et type couvercle :				
Evacuation fumées - Cheminées				
Cheminée acier inox double paroi isolée $\Phi 200\text{mm}$,	ens	1		
hauteur totale 12m00, accessoires selon CCTP				
Carneau de fumée	ens	1		

TOTAL 2.1 Chaudière bois**2.2 Chaudière appoint secours**

Installation chaudière propane récupérée	ens	1		
Alimentation propane	ens	2		

TOTAL 2.2 Chaudière appoint secours**2.3 Evacuation fumées - Cheminées**

Cheminée chaudière bois selon CCTP	ens	1		
Cheminée chaudière propane selon CCTP	ens	1		

TOTAL 2.3 - Evacuation des fumées - Cheminées**2.4 Equipements chaufferie**

Equipements hydrauliques chaudière bois				
- soupape de sécurité	u	2		
- robinet de vidange, purge d'air	ens	1		
- vanne de sectionnement DN50	u	3		
- pompe de charge 6m3/h à 5mCE	u	1		
- vanne 3 voies motorisée DN40	u	1		
- compteur de chaleur DN40	u	1		
- filtre à tamis DN50	u	1		
- vanne et échangeur de sécurité raccordé aux réseaux	ens	1		
- système de sécurité incendie, raccordement EF	ens	1		

Equipements hydrauliques chaudière appoint

- soupape de sécurité	u	2		
- robinet de vidange, purge d'air	ens	1		
- vanne de sectionnement DN50	u	3		
- pompe de charge 6m3/h à 5mCE	u	1		
- vanne de cascade motorisée DN50	u	1		
- vanne de réglage DN50	u	1		
- sonde ou thermostat de cascade	ens	1		

Collecteurs et tuyauteries chaufferie

Bouteille casse-pression équipée	ens	1		
Raccordement chaudière bois, tube acier DN50	ml	20		
Raccordement chaudière propane, tube acier DN50	ml	20		
Calorifuge finition PVC	ens	1		

Départ réseau de chaleur

Collecteurs départ retour réseau de chaleur	ens	2		
- vanne de sectionnement DN32	u	6		
Pompe double 6 m3/h à 6mCE	u	1		
- manomètre, vannes	u	1		
Vanne 3 voies motorisée DN40 selon CCTP	u	1		
- vanne de sectionnement DN50	u	2		
- thermomètre	u	2		

Départs antennes réseau chaleur

- vanne de sectionnement DN40	u	4		
- tube acier DN40, coudes, supportage	ml	10		
Calorifuge finition PVC	ens	1		

Expansion, remplissage

- vase d'expansion 400 litres	u	1		
- pressostat de sécurité manque d'eau	u	1		
- filtre $\Phi 1/2"$	u	1		
- disconnecteur $\Phi 1/2"$	u	1		
- compteur $\Phi 1/2"$	u	1		
- raccordement AEP tube Cu14/16	ml	5		
Traitement d'eau anode magnésium, pompe selon CCTP	ens	1		
Filtre clarificateur 20m3/h	ens	1		
- vanne de sectionnement DN50	u	3		

Divers

Lavabo porcelaine, robinet de mélange, raccordement EF,	u	1		
Chauffe eau 15 litres, alimentation électrique	u	1		
Extincteur à poudre 6 kg	u	2		
Extincteur CO2	u	2		
Bac à sable avec pelle	ens	1		
Grille de VB 50x40	u	2		
Grille de VH 50x30	u	4		
Vanne de puisage $\Phi 1/2"$	u	1		
Schéma de principe sous verre	u	1		

TOTAL 2.4 - Equipements chaufferie

2.5 Electricité

PU

PT

Alimentation BT

Coffret de coupure force + éclairage

u 1

Câble alimentation 4x6mm²

ml 6

Terre

Prise de terre

F 1

Raccordement armoire, chemins câble, tuyauteries à la terre

F 1

Coffret électrique chaufferie

Complément équipement armoire chaudière bois selon CCTP

F 1

Régulation vanne 3 voies départ réseau de chaleur

F 1

Eclairage, PC

- coffret éclairage

ens 1

- luminaires étanches 2 tubes fluos 58W sur IS

u 4

- prise de courant 220V sur disjoncteur 30mA

ens 2

- bloc de sécurité étanche

ens 2

Câblage électrique

Chemins de câble

F 1

Câblage général chaufferie

F 1

Frais de réception organisme de contrôle, Consuel

F 1

TOTAL 2.5 - Electricité**2.6 Réseau de chaleur**

Tubes en plastique préisolés, raccords, pénétrations en bâtiments, réfections des joints, toutes sujétions selon CCTP

Tube double

- Tube double DN32 - Salle DELTA

ml 80

- Tube double DN32 - Mairie

ml 32

- Tube double DN32 - Attente

ml 10

Té DN32

u 2

TOTAL 2.6 - Réseau de chaleur

2.7 - Equipements Sous-stations

2.7.1 Sous-station Groupe scolaire

			PU	PT
Arrivée réseau de chaleur				
Tube acier DN32 en faux plafond	ml	100		
Calorifuge finition PVC	F	1		
Alimentation EP				
Robinet $\Phi 1/2"$	u	1		
Tube cuivre $\Phi 14/16$ en faux plafond	ml	50		
Echangeur à plaques 60 kW	u	1		
Equipement primaire				
Vanne de sectionnement DN32	u	2		
Filtre à tamis DN32	u	1		
Vanne de réglage DN32	u	1		
Compteur de chaleur à US DN25	u	1		

TOTAL 2.7.1 - Sous-station Groupe scolaire

2.7.2 Sous-station/chaufferie Mairie

Arrivée réseau de chaleur				
Raccordement sur tube plastique par raccord spécial	u	2		
Raccordement primaire tube acier DN32, coudes, supports	ml	10		
Calorifuge primaire finition PVC	F	1		
Echangeur à plaques 25 kW	u	1		
Equipement primaire				
Vanne de sectionnement DN25	u	2		
Filtre à tamis DN25	u	1		
Vanne de réglage DN25	u	1		
Compteur de chaleur ultrasons DN20	u	1		

TOTAL 2.7.2 - Sous-station Mairie

2.7.3 Sous-station Salle DELTA

Déposes				
- Dépose soignée pour réutilisation chaudière propane	F	1		
- Dépose producteur ECS avec accessoires	F	1		
Arrivée réseau				
Carottage dalle + fondation	F	1		
Raccordement sur tube plastique par raccord spécial	u	2		
Raccordement primaire tube acier DN32, coudes, supports	ml	30		
Calorifuge primaire finition PVC	F	1		

Sous-station préfa, échangeur chauffage 50kW avec vanne 2 voies motorisée et régulateur, échangeur de production d'ECS avec vanne thermostatique, équipement secondaire complet, habillage tôle selon CCTP

- compteur de chaleur ultrasons DN25

Prise de courant sur disjoncteur, câble d'alimentation

ens 1

u 1

F 1

Hydraulique secondaire

Raccordement tube acier DN40, coudes

Calorifuge finition PVC

ml 8

F 1

Production finale d'ECS

Ballon électrique de 200 litres résistance 3000W

Raccordement EF et ECS par tube cuivre 16mm

Câblage électrique

u 1

ml 10

F 1

TOTAL 2.7.3 - Sous-station Salle DELTA

PU

PT

RECAPITULATION

2.1 Chaudière bois

Total H.T. :

2.2 Chaudière appoint secours

Total H.T. :

2.3 Evacuation fumées - Cheminées

Total H.T. :

2.4 Equipements chaufferie

Total H.T. :

2.5 Electricité

Total H.T. :

2.6 Réseau de chaleur

Total H.T. :

2.7.1 Sous-station Groupe scolaire

Total H.T. :

2.7.2 Sous-station/chaufferie Mairie

Total H.T. :

2.7.3 Sous-station Salle DELTA

Total H.T. :

Total H.T. :

T.V.A. 19,6 % :

TOTAL T.T.C. Euros :

En toutes lettres :

.....