

Référence	Désignation	Unité	Qtté MOe	Qtté Ent	P.U. € HT	Total € HT
-----------	-------------	-------	----------	----------	-----------	------------

A partir des documents remis à la consultation, l'entreprise devra prendre en charge toutes les études complémentaires pour une bonne réalisation des travaux.

						- €
2.3	Dépose					
	Isolement, purge et dépose réseau gaz	ens	1	1		- €
	Dépose équipements techniques chaufferie	ens	1	1		- €
	Dépose équipements électriques chaufferie	ens	1	1		- €
	Dépose bloc WC et mise en attente EF/EV	ens	1	1		- €
	Dépose conduit de fumées en chaufferie	ens	1	1		- €
	Sous-Total					- €
2.4	Cascade de chaudière					
	<u>Chaudières</u>					
	Chaudière PES232 – 32 kW	ens	2	2		- €
	Transport, manutention, raccordements, percements, supports	inclus				
	Canalisations et raccordements électrique	inclus				
	Raccordement EF	inclus				
	Armoire électrique	ens	1	1		- €
	Boitier de régulation de la cascade	U	1	1		- €
	Carte de communication	U	1	1		- €
	Sonde extérieure	U	1	1		- €
	Purgeur automatique	U	3	3		- €
	Groupe de charge chaudière/ballon	U	2	2		- €
	Soupape de sécurité + PVC	ens	2	2		- €
	Voyant lumineux défaut	U	2	2		- €
	Raccordements voyant "école"	Ens	1	1		- €
	Raccordement voyant "maison de santé"	Ens	1	1		- €
	Tableau, protection et relais en local sous-station pour voyant	Ens	1	1		- €
	Robinet de puisage	U	1	1		- €
	Sous-Total					- €
2.5	Ballon tampon					
	Ballon tampon 1000 L - 8 piquages	U	1	1		- €
	Thermomètre de contrôle chage ballon	U	3	3		- €
	Sonde température ballon	U	2	2		- €
	Vanne 1/4tr d'isolement	U	4	4		- €
	Résistance électrique de secours 10 kW	U	1	1		- €
	Câblage résistance depuis TGBT avec délesteur triphasé	ens	1	1		- €
	Canalisations / Raccordement EF/EU	ens	1	1		- €
	Sous-Total					- €
2.6	Silo					
	Silo extérieur 2 x 4m / h : 2,85 / capacité 8 T	U	1	1		- €

Référence	Désignation	Unité	Qté MOe	Qté Ent	P.U. € HT	Total € HT
	Transfert par aspiration par chaudière (tuyau, accessoires,)	ml	20	20		- €
	Tapis de projection	U	2	2		- €
	Percements murs	U	4	4		- €
	Sous-Total					- €
2.7	Travaux divers					
	Modification arrivée eau froide en chaufferie	Ens	1	1		- €
	Sous-Total					- €
2.8	Fumisterie					
	Remplacement chapeau par Sortie conique DN 180mm	U	1	1		- €
	Carnot DN180 - longueur droite double peau	ml	2	2		- €
	Té à 135° DN180 - double peau	U	2	2		- €
	Bouchon à collier DN180	U	1	1		- €
	Réduction DN130/180 - double peau	U	1	1		- €
	Coude 45° - DN130 - double peau	U	2	2		- €
	Té sortie chaudière DN130 - double peau	U	2	2		- €
	Conduit DN130 1m - double peau	U	2	2		- €
	Prise d'air de tirage avec équilibreur - DN130	U	2	2		- €
	Reprise volige	Ens.	1	1		- €
	Location nacelle	Ens.	1	1		- €
	Sous-Total					- €
2.9	Panoplie Hydraulique					
	Collecteur secondaire	U	2	2		- €
	Purge basse	U	2	2		- €
	Vase d'expansion 50L + manomètre + vanne 1/4tr	Ens	2	2		- €
	Départ école					
	Vanne 3 voies motorisée	U	1	1		- €
	Filtre à tamis	U	1	1		- €
	Circulateur double	U	1	1		- €
	Pot à boue à turbulence	U	1	1		- €
	Thermomètre à alcool	U	2	2		- €
	Sonde de température	U	2	2		- €
	Vanne 1/4 tr	U	4	4		- €
	Compteur d'énergie	U	1	1		- €
	Thermostat d'ambiance radio - hebdo	U	1	1		- €
	Départ maison de santé					
	Vanne 3 voies motorisée	U	1	1		- €
	Filtre à tamis	U	1	1		- €
	Circulateur double	U	1	1		- €
	Thermomètre à alcool	U	2	2		- €
	Sonde de température	U	2	2		- €
	Vanne 1/4 tr	U	4	4		- €
	Compteur d'énergie	U	1	1		- €
	Thermostat d'ambiance radio - hebdo	U	1	1		- €

Référence	Désignation	Unité	Qtté MOe	Qtté Ent	P.U. € HT	Total € HT
	Tube aller/retour cuivre 30/32	ml	31	31		- €
	Calorifuge - 30mm laine de verre revêtue aluminium	ml	31	31		- €
	Sous-Total					- €
2.11	Production d'eau chaude sanitaire					
	Chauffe-eau 30 litres	U	1	1		- €
	Groupe de sécurité + siphon	Ens	1	1		- €
	Vanne d'arrêt EF	U	1	1		- €
	Raccordements EF/EU	Ens	2	2		- €
	Raccordement électricité	Ens	1	1		- €
	Modification réseau ECS et calorifuge 25mm	ml	30	30		- €
	Repose mitigeur	Ens	1	1		- €
	Sous-Total					- €
2.13	Réseaux de chaleur					
	canalisation cuivre en intérieur - Diam 32	ml	22	22		- €
	calorifuge : mousse PU 25mm	ml	22	22		- €
	Percement extérieur	U	1	1		- €
	Raccord Cuivre/PE	U	2	2		- €
	Tubes préisolé 32+32/111	ml	55	55		- €
	Accessoires (joints, raccords)	Ens	1	1		- €
	2 fourreaux DN40 rouge et vert	ml	110	110		- €
	Piece de fixation Tube PE	U	4	4		- €
	Vanne 1/4tr - DN25	U	2	2		- €
	Divers : repose et raccords bloc-WC	Ens	1	1		- €
	Sous-Total					- €
2.13	Sous-station maison de santé					
	Sous-station Regudis H	U	1	1		- €
	Raccordement hydraulique avec réseau de chaleur	Ens	1	1		- €
	Raccordement électrique depuis l'attente	Ens	1	1		- €
	Sous-Total					- €
2.14	Réserve en cas d'imprévu					
	pourcentage	Ens.	3%	3%	- €	- €
	Sous-Total					- €
	Sous-Total					- €

Référence	Désignation	Unité	Qté MOe	Qté Ent	P.U. € HT	Total € HT
ref	Signification					Prix total
	RECAPITULATIF DU LOT : Chauffage, ventilation plomberie sanitaire					
2.3	Dépose					- €
2.4	Cascade de chaudière					- €
2.5	Ballon tampon					- €
2.6	Silo					- €
2.7	Travaux divers					- €
2.8	Fumisterie					- €
2.9	Panoplie Hydraulique					- €
2.11	Production d'eau chaude sanitaire					- €
2.13	Réseaux de chaleur					- €
2.13	Sous-station maison de santé					- €
2.14	Réserve en cas d'imprévu					- €
MONTANT TOTAL HT DU LOT						- €
TVA 20%						- €
MONTANT TOTAL TTC DU LOT						- €

	OPTION					
2.8	Fumisterie : remplacement existant					
	Té à 135° DN200 - double peau	U	1	1		- €
	Té de purge avec bouchon - DN 200	U	1	1		- €
	Toncon droit 1m double peau - DN 200	U	7	7		- €
	Coude 45° double peau - DN 200 mm	U	2	2		- €
	Réduction 180 - 200 mm	U	1	1		- €
	Location nacelle	Ens.	1	1		- €
Sous-Total (HT)						- €