

Poste	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U. HT	P.T. HT
2	DESCRIPTIF TECHNIQUE CHAUFFAGE				
2.1.	DEPOSE ET MODIFICATION DE CHAUFFAGE				
2.1.1.	Dépose chauffage	Ens	1		-
2.1.2.	Dépose et repose chauffage	Ens	1		-
2.1.3.	Modification réseau de remplissage	Ens	1		-
2.1.4.	Raccordement réseaux de chauffage	Ens	1		-
2.1.5.	Réalimentation réseaux de chauffage	Ens	1		-
2.1.6.	Raccordement réseaux de plomberie	Ens	1		-
	Montant €HT Poste 2.1.				-
2.2.	APPAREILLAGE CHAUFFERIE				
2.2.1.	Vase d'expansion	U	1		-
2.2.2.	Grille de ventilation haute	U	1		-
2.2.3.	Grille de ventilation basse	U	1		-
2.2.4.	Thermomètre	U	10		-
2.2.5.	Soupape de sûreté	U	2		-
2.2.6.	Evacuation soupape de sécurité	Ens	2		-
2.2.7.	Disconnecteur	U	1		-
2.2.8.	Filtre à tamis avec robinet de rinçage	U	1		-
2.2.9.	Compteurs eau froide	U	1		-
2.2.10.	Vanne à sphères				-
	DN15	U	3		-
	DN20	U	2		-
	DN32	U	12		-
	DN50	U	2		-
2.2.11.	Vanne de réglage				-
	DN20	U	1		-
	DN32	U	3		-
	DN50	U	2		-
2.2.12.	Circulateurs électroniques				-
	Modèle 1	U	1		-
	Modèle 2	U	1		-
	Modèle 3	U	1		-
	Modèle 4	U	1		-
	Modèle 5	U	1		-
2.2.13.	Filtre à tamis				-
	DN20	U	1		-
	DN32	U	3		-
	DN50	U	1		-
2.2.14.	Clapet anti retour				-
	DN20	U	1		-
	DN32	U	3		-
	DN50	U	1		-
2.2.15.	Tuyauterie cuivre apparent				-
	Ø14/16	MI	3		-
	Ø16/18	MI	5		-
	Ø20/22	MI	11		-
	Ø30/32	MI	18		-
	Ø52/54	MI	3		-
2.2.16.	Isolant eau chaude chaufferie				-
	Ø14/16	MI	3		-
	Ø16/18	MI	5		-
	Ø20/22	MI	11		-

Poste	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U. HT	P.T. HT
	Ø30/32	MI	18		-
	Ø52/54	MI	3		-
	Ø33/42	MI	8		-
2.2.17.	Coquille PVC chaufferie				-
	Ø14/16	MI	3		-
	Ø16/18	MI	5		-
	Ø20/22	MI	11		-
	Ø30/32	MI	18		-
	Ø52/54	MI	3		-
	Ø33/42	MI	8		-
2.2.18.	Collecteurs horizontaux	Ens	2		-
2.2.19.	Compteur d'énergie thermique				-
	Modèle 1	U	1		-
	Modèle 2	U	1		-
2.2.20.	Vase d'injection	Ens	1		-
2.2.21.	Nettoyage filtres ventilo convecteurs	Ens	9		-
2.2.22.	Repérage des réseaux	Ens	1		-
2.2.23.	Mise en eau	Ens	1		-
	Montant €HT Poste 2.2.				-
2.3.	EMETTEURS				
2.3.1.	Corps thermostatizable	U	6		-
2.3.2.	Tête thermostatique	U	6		-
	Montant €HT Poste 2.3.				-
2.4.	ELECTRICITE - REGULATION SOUS STATION				
2.4.1.	Armoire électrique sous station	Ens	1		-
2.4.2.	Raccordements appareillage sous station	Ens	1		-
2.4.3.	Régulation de sous station	Ens	1		-
2.4.4.	Raccordements sondes d'ambiance	Ens	3		-
2.4.5.	Raccordement électrique ventilos convecteurs combles	Ens	3		-
2.4.6.	Bouton de relance temporisé	Ens	1		-
2.4.7.	Réglage régulation	Ens	1		-
2.4.8.	Formation personnel	Ens	1		-
	Montant €HT Poste 2.4.				-
2.5.	PRESTATIONS DIVERSES CHAUFFAGE				
2.5.1.	Percements, réservations et rebouchages	Ens	1		-
2.5.2.	Equilibrage des réseaux	Ens	1		-
2.5.3.	Essais, réception, recollement, garantie	Ens	1		-
2.5.4.	Présentation échantillons	Ens	1	CP	CP
	Montant €HT Poste 2.5.				-
3	DESCRIPTIF TECHNIQUE ELECTRICITE				
3.1.	DEPOSE ET MODIFICATION ELECTRICITE				
3.1.1.	Dépose appareillage électrique	Ens	1		-
	Montant €HT Poste 3.1.				-
3.2.	EQUIPEMENT ELECTRICITE				
3.2.1.	Alimentation Sous station	Ens	1		-

Poste	DESIGNATION	Unité	Quantité	P.U. HT	P.T. HT
3.2.2.	Appareillage apparent étanche				-
	SA	U	1		-
	PdC	U	1		-
3.2.3.	Luminaire étanche 2 x 58W	U	1		-
3.2.4.	Bloc de balisage étanche	U	1		-
3.2.5.	Lampe portable	U	1		-
					-
	Montant €HT Poste 3.2.				-
4	OPTION 1 : CHANGEMENT FILTRES VENTILOS CONVECTEURS				
4.1.1.	Filtres ventilo convecteurs	U	9		-
					-
	Montant €HT Poste 4.				-
5	OPTION 2 : DESEMBOUAGE RESEAU DE CHAUFFAGE				
5.1.1.	Produit désembouant	Ens	1		-
5.1.2.	Produit de chauffage	Ens	1		-
5.1.3.	Filtre magnétique	U	1		-
5.1.4.	Poche filtrante	U	1		-
5.1.5.	Circulateurs électroniques	U	1		-
5.1.6.	Procédure et mise en œuvre produit désembouant	Ens	1		-
5.1.7.	Procédure et mise en œuvre produit de chauffage	Ens	1		-
					-
	Montant €HT Poste 5.				-