Nota : Les avant-métrés proposés ne sont pas contractuels, et sont donnés à titre indicatif : ils sont à vérifier soigneusement et de la responsabilité de l'entrepreneur

	Désignation	U	Quantité MOE	Quantité Entreprise	Prix Unitaire Euros HT	Montant Euros HT
13	**LOT CHAUFFAGE - VENTILATION - CLIMATISATION - PLOMBERIE**					
13.01	**GENERALITES**					
13.02	**GENERALITES PARTICULIERES**					
13.03	**SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES**					
13.04	**ETENDUE DES TRAVAUX**					
13.05	**DESCRIPTION DES TRAVAUX**					
13.05.01	Etudes techniques, plans EXE et PAC	Ens	1			
13.05.02	Travaux de finition et de rebouchage	Ens	1			
	CHAUFFAGE					
13.05.03	Raccordement sur sous-station existante	Ens	1			
13.05.04	Collecteur départ-retour	U	1			
13.05.05	Vase d'expansion	U	1			
13.05.06	Alimentation circuit de remplissage	U	1			
13.05.07	Vase d'injection	U	1			
13.05.08	Pompe de circulation					
	Pompe circuit constant CTA	U	1			
	Pompe zone NORD-EST	U	1			
	Pompe zone SUD-OUEST	U	1			
	Kit de pression	U	4			
13.05.09	Thermomètre vertical	U	6			
13.05.10	Vanne 3 voies	U	2			
13.05.11	Vanne d'isolement chauffage	U	80			
13.05.12	Vanne d'équilibrage	U	14			
13.05.13	Compteur d'energie thermique	U	4			
13.05.14	Filtre à tamis	U	4			
13.05.15	Purgeur	U	36			
13.05.16	Filtre à boue magnétique	U	1			
13.05.17	Distribution en tube d'acier noir	ml	1000			
13.05.18	Calorifuge	ml	750			
13.05.19	Radiateur	u	80			
13.05.20	Robinet thermostatique	u	80			
13.05.21	Coude ou té de réglage	u	80			
13.05.22	Armoire éléctrique	U	1			
13.05.23	Régulation	Ens	1			
13.05.24	Essai, réglage et mise en service	Ens	1			
13.05.25	Support groupe extérieur	Ens	4			
13.05.26	Groupes extérieurs	U	4			
13.05.27	Groupe froid	U	1			
13.05.28	Liaisons frigorifiques					
	Tube cuivre double frigorifique avec calorifuge	ml	180			
	Liaison bus	ml	180			
	Tirage au vide, mise sous pression et appoint	ens	1			
13.05.29	Plafonnier apparent	U	6			
13.05.30	GTB	Ens	1			
13.05.31	Cablâge	Ens	1			
13.05.32	Imagerie et msie en service	Ens	1			
	Sous-total CHAUFFAGE					
	VENTILATION					
13.05.33	Centrale de traitement d'air double flux	U	2			
13.05.34	Réseaux de distribution					
	Gaine rectangulaires					
	650x350	ml	30			
	500x450	ml	50			
	Gaine circulaires					
	Ø 125	ml	90			
	Ø 200	ml	50			
	Ø 250	ml	240			
	Ø 315	ml	480			
	Ø 450	ml	45			
13.05.35	Calorifugeage des gaines					
	Intérieur	ml	850			
	En toiture	ml	60			
13.05.36	Piège à son	u	8			
13.05.37	Clapets coupe feu	u	12			
13.05.38	Registre motorisé	U	50			

	Désignation	U	Quantité MOE	Quantité Entreprise	Prix Unitaire Euros HT	Montant Euros HT
13.05.39	Bouches d'extraction	U	28			
13.05.40	Bouches de soufflage et de reprise	U	58			
13.05.41	Bouche d'extraction Coupe-feu	U	9			
13.05.42	Grille de soufflage et de reprise	U	11			
13.05.43	Diffuseurs plafonniers 4 directions	U	39			
13.05.44	Module de régulation de débit	U	96			
13.05.45	Modulation débits	U	6			
13.05.46	Armoire électrique ventilation	U	1			
13.05.47	Essai, réglage et mise en service ventilation	Ens	1			
	Sous-total VENTILATION					
	PLOMBERIE					
13.05.48	Raccordement AEP	Ens	1			
13.05.49	Compteur d'eau froide	U	1			
13.05.50	Clapet anti-pollution	U	7			
13.05.51	Vanne d'isolement ACS	U	70			
13.05.52	Robinet de prélévement	U	2			
13.05.53	Chauffe-eau électrique					
	50 L	U	1			
	200 L	U	1			
13.05.54	Chauffe-eau instantannée	U	7			
13.05.55	Tube cuivre	ml	300			
13.05.56	Calorifugeage des conduites	ml	150			
13.05.57	Evacuation des eaux usées, eau vannes et condensats					
	Ø40	ml	30			
	Ø50	ml	5			
	Ø100	ml	25			
	Ø125	ml	90			
13.05.58	WC sur bâti support.	U	13			
13.05.59	WC PMR sur bâti support	U	8			
13.05.60	Urinoir	U	1			
13.05.61	Receveurs de douche, Kit de douche monojet, robinetterie	U	4			
13.05.62	Vasques sanitaires	U	16			
13.05.63	Lavabos PMR	U	10			
13.05.64	Evier	U	1			
13.05.65	Evier tisanerie	U	5			
13.05.66	Vidoir	U	2			
13.05.67	Robinet de puisage antigel	U	2			
13.05.68	Accessoires sanitaires					
	Distributeur mural de papier	U	17			
	Barre de maintien	U	8			
	Porte de douche	U	2			
	Corbeille	U	22			
	Pot à balai	U	22			
13.05.69	Siphons de sol	U	2			
13.05.70	Attentes appareils	U	6			
13.05.71	Extincteurs					
	Extincteur CO2 2Kg	U	6			
	Extincteur 6Kg poudre ABC	U	12			
	Extincteurs 6 Kg eau pulvérisée	U	12			
	Plan d'évacuation	U	10			
	Plan d'intervention	U	2			
13.05.72	Carnet sanitaire	U	1			
13.05.73	Réseaux EP					
	Ø100	ml	25			
	Ø110	ml	5			
	Ø120	ml	80			
13.05.74	Essai, réglage et mise en service	Ens	1			
	Sous-total PLOMBERIE					

	Total en euros hors taxes					
	T.V.A. 20 %					
	Total en euros toutes taxes comprises					

Fait le
à

Signature de l'entreprise