

CNRS - Travaux de raccordement des installations de chauffage du Campus de Cronenbourg au réseau de chaleur urbain

Lot 03: Chauffage

	DESIGNATION DES OUVRAGES	Ref.	U	QTE MOE	PU HT	QTE ENT	TOTAL HT
3	Description des installation						
3.2	SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU BATIMENT 40 – SOUS STATION PRINCIPALE - SST01	SST01-BAT40					
3.2.1	Dépose et repose des équipements yc fourniture des consommables						
	Vanne 3 voies DN150	V3V01	U	1,00			- €
	Vannes de réglages DN150	VR01-VR02	U	2,00			- €
	Stabilisateur de flux DN200	SFC01	U	1,00			- €
	Compteurs d'énergie DN200	CC01	U	1,00			- €
	Vannes d'isolement DN200	VP10-VP11-VP12	U	3,00			- €
	Vannes d'isolement DN150	VP05-VP06-VP07-VP08	U	4,00			- €
	Pompes simples	PP01-PP02	U	2,00			- €
	Clapets anti-retour DN150	CAR01-CAR02	U	2,00			- €
	Manchon anti-vibratil DN150	MA01-MA02-MA03-MA04	U	4,00			- €
	Vannes d'isolement DN100	VP13-VP14-VP15-VP16	U	4,00			- €
							- €
3.2.2	Doigts de gant	-	ens	1,00			- €
3.2.3	Tuyauterie acier noir yc assemblage, traitement et supportage	-	ens	1,00			- €
3.2.4	Calorifuge des réseaux		ens	1,00			- €
3.2.5	TRANCHE OPTIONNELLE 1 : Filtre clarificateur à barreau magnétique						
	Filtre clarificateur à barreau magnétique	FMT01	U	2,00		Non totalisé	
	Vanne d'isolement		U	4,00		Non totalisé	
3.2.6	TRANCHE OPTIONNELLE 2 : Dégazeur cyclonique par dépression						
	Dégazeur cyclonique par dépression	DG01	U	2,00		Non totalisé	
	Vanne d'isolement		U	4,00		Non totalisé	
3.2.7	Groupe de maintien de pression	GMP01	U	1,00			- €
	Vase d'expansion	CM01-CM02-CM03	U	2,00			- €
	Vase refroidisseur		U	1,00			- €
3.2.8	TRANCHE OPTIONNELLE 3 : VH/VB de la sous station et de la sous-station secondaire		U	3,00		Non totalisé	
						Total position 3.2	- €
3.3	SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU BATIMENT 40 – SOUS STATION SECONDAIRE - SST02	SST02-BAT40					
3.3.1	Démontage de la sous-station secondaire	-	ens	1,00			- €
3.3.1	Echangeur à plaques	ECH01	U	1,00			- €
3.3.2	Pompe						- €
	Pompe double	PP03	U	1,00			- €
	Pompe double	PP04	U	1,00			- €
	Pompe double	PP05	U	1,00			- €
3.3.3	Robinetterie						- €
	Vanne 3 voies DN50	V3V02	U	1,00			- €
	Vanne 3 voies DN40	V3V03	U	1,00			- €
	Vanne d'équilibrage DN65	VR03	U	1,00			- €
	Vanne d'équilibrage DN50	VR04-VR05	U	2,00			- €
	Vanne d'équilibrage DN40	VR04-VR07	U	2,00			- €
	Vanne papillon DN80	VP17-VP21-VP22	U	3,00			- €
	Vanne papillon DN65	VP18-VP19-VP20	U	3,00			- €
	Filtre à tamis DN80	FT02-FT03	U	2,00			- €
	Vannes d'arrêt à boisseau sphérique DN50	RBS02-RBS03-RBS04-RBS08-RBS09	U	5,00			- €
	Vannes d'arrêt à boisseau sphérique DN40	RBS06-RBS07-RBS08	U	3,00			- €
	Clapets anti-retour		U	3,00			- €
	Purges manuelle	-	ens	1,00			- €
	Soupape de sûreté	SPS01-SPS02	U	2,00			- €
	Vidanges	-	ens	1,00			- €
	Thermomètre	-	U	12,00			- €
	Manomètre	P05-P06-P07-P08-P09	U	5,00			- €
3.3.4	Compteur d'énergies						- €
	Stabilisateur de flux DN65	SFC02	U	1,00			- €
	Compteurs d'énergie DN65	CC02	U	1,00			- €
	Stabilisateur de flux DN50	SFC02	U	1,00			- €
	Compteurs d'énergie DN50	CC03	U	1,00			- €
	Stabilisateur de flux DN40	SFC04	U	1,00			- €
	Compteurs d'énergie DN40	CC04	U	1,00			- €
3.3.5	Ligne de remplissage	REM01	ens	1,00			- €
3.3.6	Expansion du réseau						
	Vase d'expansion de 800L		U	1,00			- €
3.3.7	TRANCHE OPTIONNELLE 3 : VH/VB de la sous station		Inclus Pos. 3.2.8				
3.3.8	Tuyauterie acier noir yc calorifuge et supportage	-	ens	1,00			- €
						Total position 3.3	- €
3.4	SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU BATIMENT 72						
3.4.1	Doigts de gants		U	4,00			- €
3.4.2	TRANCHE OPTIONNELLE 1 : Filtre clarificateur à barreau magnétique		Inclus au 3.2.5				
	Vanne d'isolement		Inclus au 3.2.5				
3.4.3	TRANCHE OPTIONNELLE 2 : Dégazeur cyclonique par dépression		Inclus au 3.2.6				
	Vanne d'isolement		Inclus au 3.2.6				
						Total position 3.4	- €
4	Mise en service et dossier des ouvrages exécutés						
4.1	Essais et mise en service		ens	1,00			- €
4.2	Réception		ens	1,00			- €
4.3	Formation du personnel		ens	1,00			- €
4.4	Dossier des ouvrages exécutés		ens	1,00			- €
						Total position 4	- €
	TOTAL SANS TRANCHE CONDITIONNELLE en € HT						- €
	TVA 20%						- €

	TOTAL € TTC						- €
	TOTAL avec TRANCHE CONDITIONNELLE 1 en € HT						- €
	TVA 20%						- €
	TOTAL € TTC						- €
	TOTAL avec TRANCHE CONDITIONNELLE 2 en € HT						- €
	TVA 20%						- €
	TOTAL € TTC						- €
	TOTAL avec TRANCHE CONDITIONNELLE 3 en € HT						- €
	TVA 20%						- €
	TOTAL € TTC						- €
	TOTAL GENERAL AVEC LES TRANCHES CONDITIONNELLES 1,2,3 € HT						- €
	TVA 20%						- €
	TOTAL € TTC						- €