

	U	Q proposées	Q vérifiées	P u ht	Total ht
Chaufferie					
Raccordement fm au coffret de coupure					
chaufferie	u	1			
Conjoncteur	u	1			
La mise à la terre de canalisation et masses					
depuis la barrette de terre	ens	1			
La mise à la terre de la cuve fuel	ens	1			
Armoire chaufferie IP 55 avec coupure					
générale, protections différentielles et les					
équipement suivants	ens				
Régulateur de cascade	ens	1			
Equipement pompe charge chaudière bois	ens	1			
Equipement pompe charge chaudière fuel	ens	1			
Raccordement de la chaudière fuel et son					
bruleur et asservissements	ens	1			
Equipement pompe fuel	ens	1			
Equipement pompes double réseaux	ens	1			
Régulateur de débit sur delta t°	ens	1			
Raccordement des sondes de températures	ens	1			
Raccordement de la pression eau chaudière	ens	1			
Raccordement de la vanne 3 voies	ens	1			
Raccordement du compteur de chaleur	ens	1			
Compteur modulaire d'électricité ("bus 220v")	ens	1			
Chemins de cables et tubes	ens	1			
L'alimentation de l'armoire chaufferie bois 4*16					
A +T	ens	1			
Prise 2*16 A +T en armoire	ens	1			
Fin de course porte silo ouverte asservissement					
vis et contact disponible pour éclairage silo	ens	1			
Asservissement chaudière bois et fuel câble					
7*1,5	ens	1			
Câblage et fourniture de la sonde extérieure	ens	1			
Module de communication distant avec modem					
et accessoires	ens	1			
			Sous total		
Sous Station Presbytère					
Câble bus	ml	20			
Boite de raccordement	ens	1			
Raccordement arrivée –départ	ens	1			
« bus 220 v »					
Câble 3*4 mm²	ml	20			
Boîte de raccordement	ens	1			
Raccordement	ens	1			
Option équipement de la sous station					
Armoire avec coupure extérieure, protections					
pour les équipements suivants	ens	1			
Pompes de logements	ens	4			

	U	Q proposées	Q vérifiées	P u ht	Total ht
Thermostats d'ambiance hebdomadaires pour pilotage de pompes	ens	4			
Raccordement compteurs de chaleur	ens	5			
Raccordement sondes départs retour utilisation	ens	1			
Raccordement sonde et thermostat ballon Ecs	ens	1			
Raccordement pompe de charge ballon	ens	1			
Raccordement puissance ballon Ecs	ens	1			
Régulateur pour t° eau sur t° extérieure avec priorité Ecs	ens	1			
Raccordement de la vanne 3 voies	ens	1			
Chemins de câbles et tubes divers	ens	1			
				Sous total	
Sous Station Mairie Ecole	ens	1			
Passage du bus de communication	ens	1			
Câble bus	ml	60			
Raccordement	ens	1			
Alimentation électrique					
Protection différentielle mono	u	1			
Raccordement sur existant	ens	1			
Armoire avec coupure extérieure, protections pour	ens	1			
Pompe utilisation	ens	1			
Sonde d'ambiance à poser au r de ch	ens	1			
Raccordement compteur de chaleur	ens	1			
Raccordement sondes départs retour utilisation	ens	2			
Régulateur pour t° eau sur t° extérieure et ambiance	ens	1			
Raccordement de la vanne 3 voies	ens	1			
Chemins de câbles et tubes divers	ens	1			
				Sous total	
Sous Station Logements					
Bus de communication	ens	1			
Câble bus	ml	70			
Raccordement		1			
Passage « bus 220 v »					
Cable 3*2,5 mm²	ml	70			
Raccordement	ens	1			
Armoire avec coupures extérieures	ens				
Alimentations en puissance des pompes et ballons Ecs seront faites depuis le compteur Edf de l'utilisateur considéré, protections pour	ens	2			
Pompes de logements	ens	2			
Thermostats d'ambiance hebdomadaires pour pilotage de pompes	ens	1			
Raccordement 2 compteurs de chaleur	ens	2			

	U	Q proposées	Q vérifiées	P u ht	Total ht
Raccordement sondes départs retour utilisation	ens	2			
Raccordement sonde et thermostat ballon	ens	2			
Raccordement pompe de charge ballon	ens	1			
Raccordement puissance ballons Ecs	ens	2			
Fourniture régulateur pour t° eau sur t° extérieure avec priorité Ecs	ens	1			
Raccordement de la vanne 3 voies	ens	1			
Chemins de câbles et tubes divers	ens	1			
Commerces					
Passage du bus de communication	ens				
Câble bus	ml	85			
Raccordement	ens	1			
Passage « bus 220 v »		1			
Câble 3*2,5 mm²	ml	85			
Raccordement	ens	1			
Armoire avec coupures extérieures, Alimentations en puissance des pompes et ballons Ecs depuis le compteur Edf de l'utilisateur	ens	1			
	ens	2			
Pompes de commerce	ens	2			
Thermostats d'ambiance hebdomadaires pour pilotage de pompes	ens	2			
Raccordement 2 compteurs de chaleur	ens	2			
Raccordement sondes départs retour utilisation	ens	2			
Raccordement sonde et thermostat ballon	ens	2			
Raccordement pompe de charge ballon	ens	1			
Raccordement puissance ballons Ecs	ens	2			
Fourniture régulateur pour t° eau sur t° extérieure avec priorité Ecs	ens	1			
Raccordement de la vanne 3 voies	ens	1			
Chemins de câbles et tubes divers	ens	1			
			Sous total		
Ecole Maternelle					
Passage du bus de communication	ens	1			
Câble bus	ml	105			
Raccordement	ens	1			
Alimentation électrique					
Protection différentielle mono	u	1			
Raccordement sur existant	ens	1			
Armoire avec coupure extérieure, protections pour	ens				
Pompe double utilisation	ens	1			
Sonde d'ambiance	ens	1			
Raccordement compteur de chaleur	ens	1			
Raccordement sondes départs retour utilisation	ens	2			

	U	Q proposées	Q vérifiées	P u ht	Total ht
Régulateur pour t° eau sur t° extérieure et ambiance	ens	1			
Raccordement de la vanne 3 voies	ens	1			
	ens				
Chemins de câbles et tubes divers	ens	1			
				Sous total	
Option école maternelle	ens				
Complement armoire	ens				
Pompes logements	ens	3			
Thermostats d'ambiance hebdomadaires pour pilotage de pompes	ens	3			
Raccordement compteurs de chaleur	ens	3			
Raccordement sondes départs retour utilisation	ens	2			
Raccordement sonde et thermostat ballon	ens	3			
Raccordement pompes de charge ballon	ens	3			
Raccordement puissances ballons Ecs	ens	3			
Régulateur pour t° eau sur t° extérieure avec priorité Ecs	ens	1			
Raccordement de la vanne 3 voies	ens	1			
	ens				
Chemins de câbles et tubes divers	ens	1			
				Sous total	
Supervision					
En base logiciel de paramétrage avec traitement des comptage, des alarmes,et routage	ens	1			
formation utilisateur	ens	1			
				Sous total	
En variante fonctions complémentaires graphiques	ens				
				Sous total	
Finition	ens	1			
Essais	ens	1			
Contrôle initial	ens	1			
DOE	ens	1			
				Sous total	
				Total de base	
				Total des options	
				Total base et options	