

Mise en place de ballons tampon sur les pompes à chaleur

Lot unique : CVC

Cachet de l'entreprise

Décomposition du prix global et forfaitaire

N°	Désignation	U	Qté	Prix unit. € HT	Prix total € HT
I	Généralités				PM
II	Description des ouvrages				
II 01	Principe				PM
II 02	Dépose et travaux préparatoires				
	Dépose et évacuation des bouteilles casse-pression	Ens	1		
	Modification du piquage du filtre à boues sur le retour du circuit eau glacée	Ens	1		
	Vannes d'isolement à papillon 1/4 de tour ycp contre-bridés et boulons				
	-DN 100	U	2		
	-DN 150	U	2		
	Total HT poste II 02				
II 03	Ballons tampon				
	Ballons tampon 3000 Litres				
	- Marque :				
	- Type :	U	2		
	Vannes d'isolement à papillon 1/4 de tour ycp contre-bridés et boulons				
	-DN 100	U	4		
	-DN 150	U	4		
	Vannes de vidange BS 1/4 de tour				
	-DN 40	U	2		
	Thermomètres à plongeur 0-80°C	U	2		
	Tube acier noir tarif 1 ou 10 ycp raccords				
	soudures et toutes sujétions de pose	Ens	1		
	-Diam 168,3*4,5	Ens	1		
	-Diam 114,3*3,6	Ens	1		
	Cordon chauffant ycp raccordements électriques	Ens	1		
	Calorifugeage des tuyauteries suivant CCTP	Ens	1		
	Total HT poste II 03				

II 04	Electricité				
	Dépose 1 tube fluorescent et repose dans le nouveau local "Ballons tampon"	Ens	1		
	Détecteur de présence + Câblage	Ens	1		
	PC 2P + T 16 A étanches	U	2		
	Protection par disjoncteur divisionnaire	Ens	1		
	Total HT poste II 04				
II 05	Cloison séparative				
	Ossature bois	Ens	1		
	Bande d'arase anti-capillarité	Ens	1		
	Porte de service	U	1		
	Equipement barre anti-panique, serrure et ferme-porte	Ens	1		
	Bardage extérieur	Ens	1		
	Bardage intérieur	Ens	1		
	Total HT poste II 05				
II 06	Divers				
	Percements et rebouchages	Ens	1		
	Transport et manutention du matériel	Ens	1		
	Nettoyage du chantier	Ens	1		
	Etiquetage et repérage	Ens	1		
	Dossier des ouvrages exécutés	Ens	1		
	Mise en service, essais et réglage	Ens	1		
	Formation du personnel	Ens	1		
	Vidange, remise en eau et purges	Ens	1		
	Total HT poste II 06				
	Total général HT				
	TVA 20 %				
	Total TTC				