

Note très importante

Toutes les propositions de prix doivent être justifiées par la décomposition du prix global forfaitaire, suivant le modèle ci-joint.

Ce sous détail quantitatif estimatif ne saurait avoir de valeur contractuelle en ce qui concerne les quantités.

Il appartient à l'Entreprise de vérifier celles-ci qui, éventuellement, figurent au présent document et de les modifier s'il y a lieu.

L'ordre et le nombre des articles du bordereau ont un caractère impératif. Toutefois, l'entreprise a le droit de créer de nouveaux articles pour des ouvrages prévus aux documents contractuels mais omis dans le présent bordereau, ou pour des ouvrages globalisés

Les marques et types des matériels proposés par l'entreprise doivent être précisés dans la présente DPGF

Mode de Métré

Sauf indication contraire, les quantités portées au bordereau sont réputées être calculées suivant les cubes, surfaces linéaires réels assurés, sans aucune majoration ou minoration pour chute, casse, déchets, recouvrement ou ligature.

Par contre, les retours, épaisseur, retombées, ébrasements, sont pris en compte, tandis que les vides, passages, trémies sont réduits.

NOTA

Toute offre de présentation non conforme à celle du DPGF suivant, sera susceptible d'être éliminée.

Rep.	Libellé	U	Qté	Prix Unitaire (€ H.T)	Total (€ H.T)
1.	SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLES - DESCRIPTION DES TRAVAUX CVC				
	1.1 INSTALLATIONS EXISTANTES				
	<u>Protection et nettoyage :</u>				
	Protection et balisage des zones de passage pour l'approvisionnement	Ens	1		
	Nettoyage journalier	Ens	1		
	<u>Dépose</u>				
	Echangeur et panoplie hydraulique de l'ancien système de récupération par pompe à chaleur	Ens	1		
	Installations eau glacée	Ens	1		
	Raccordements souple anciennes tours aéroréfrigérantes	Ens	1		
	Sous-total poste 1.1				
	1.2 RESEAU EVAPORATEUR				
	Isolement et vidange partielle du circuit récupération en sortie échangeur, inclus récupération glycol	Ens	1		
	Modification du raccordement échangeur pour mise en œuvre des vannes de commutation	Ens	1		
	Fourniture et pose vanne 3 voies de commutation				
	Marque :				
	Type : DN : 150	U	1		
	Réseau tube acier en vide sanitaire / en local technique et en extérieur				
	- Tube DN 200, typecompris tous accessoires de supportage et fixation	ml			
	- Tube DN 150, typecompris tous accessoires de supportage et fixation	ml			
	Calorifuge des réseaux Classe 3 , selon CCTP :				
	- laine de roche ép 50 mm finition alu pour nouveau tube en DN 200 en local technique et vide sanitaire	m²			
	- laine de roche ép 50 mm finition alu pour nouveau tube en DN 200 en extérieur	m²			
	- laine de roche ép 50 mm finition alu pour nouveau tube en DN 150 en local technique	m²			
	Vannes d'isolement réseau DN 200 suivant CCTP	U	3		
	Filtre à tamis DN 200 inclus kit mano				
	Marque :	U	1		
	Purge automatiques des points haut	Ens	1		
	Vidange des points bas	Ens	1		
	Remise en eau glycolée du circuit, Purge du réseau au redémarrage	Ens	1		
	Sous-total poste 1.2				
	1.3 POMPE A CHALEUR				
	Pompe a chaleur eau / eau haute température				
	Marque :				
	Type : puissance : 1519 kW - Vis	U	1		
	Assistance mise en service	U	1		
	Manutention et pose PAC inclus grutage	Ens	1		
	Support anti-vibratile	Ens	1		
	Kit de contrôle de la pression différentielle	U	2		
	Soupape de sécurité, tarage bar	U	1		
	Manchette anti-vibratile DN 200	U	4		
	Vannes d'isolement PAC DN 200	U	4		
	Thermomètre à plongeur	U	4		
	Raccordement soupapes de décharge circuits frigorifiques				
	Tube cuivre 20/22	ml	6		
	Fourniture et montage capotage insonorisé suivant CCTP	Ens	1		
	Fourniture, pose et raccordement centrale détection fuite fluide frigo	U	1		
	Marque : Type :				
	Fourniture, pose et raccordement Capteur R1234ZE	U	2		
	Marque : Type :				

Rep.	Libellé	U	Qté	Prix Unitaire (€ H.T)	Total (€ H.T)
	Fourniture et câblage d'un thermostat pour le pilotage de l'un des 2 ventilateurs	Ens	1		
	Eclairage intérieur par tube LED, compris 1 interrupteur simple allumage	Ens	1		
	Sous-total poste		1.3		
1.4	RESEAU CONDENSEUR				
	Isolement et vidange partielle du circuit chauffage en sortie échangeur	Ens	1		
	Modification du raccordement échangeur pour mise en œuvre des vannes de commutation	Ens	1		
	Fourniture et pose vanne 3 voies de commutation				
	Marque :				
	Type : DN : 150	U	1		
	Fourniture et pose compteur d'énergie thermique, inclus raccordements électriques et bus selon CCTP				
	Marque :				
	Type : DN : 150	U	2		
	Vannes d'isolement compteur DN 150 suivant CCTP	U	2		
	Réseau tube acier en vide sanitaire / en local technique et en extérieur				
	- Tube DN 200, typecompris tous accessoires de supportage et fixation	ml			
	- Tube DN 150, typecompris tous accessoires de supportage et fixation	ml			
	Calorifuge des réseaux Classe 3 , selon CCTP :				
	- laine de roche ép 50 mm finition alu pour nouveau tube en DN 200 en local technique et vide sanitaire	m²			
	- laine de roche ép 50 mm finition alu pour nouveau tube en DN 200 en extérieur	m²			
	- laine de roche ép 50 mm finition alu pour nouveau tube en DN 150 en local technique	m²			
	Vannes d'isolement réseau DN 200 suivant CCTP	U	1	PM existante	
	Vannes d'isolement réseau DN 150 suivant CCTP	U	2		
	Purge automatiques des points haut	Ens	1		
	Vidange des points bas	Ens	1		
	Remise en eau du circuit, Purge du réseau au redémarrage	Ens	1		
	Sous-total poste		1.4		
1.5	CONTROLE DE LA TEMPERATURE MINIMUM EN SORTIE DES TOURS AEROREFRIGERANTES				
	Isolement et vidange partielle du circuit refroidissement en sortie calculateur / entrée tour, compris récupération du mélange eau / mono-propylène glycol	Ens	1		
	Création des piquages permettant la mise en œuvre de la vanne trois voies et ainsi que les modifications de tuyauterie nécessaires	Ens	1		
	Piquage pour sonde température	Ens	1		
	Fourniture et pose vanne 3 voies de régulation				
	Marque :				
	Type : DN : 150	Ens	1		
	Vanne d'équilibrage DN 125	U	1		
	Vannes d'isolement réseau DN 150 suivant CCTP	U	2		
	Vannes d'isolement réseau DN 125 suivant CCTP	U	1		
	Tube acier DN 150	ml	2		
	Tube acier DN 125	ml	2		
	Remise en eau glycolée du circuit refroidissement, Purge du réseau au redémarrage	Ens	1		
	Sous-total poste		1.5		
1.6	ELECTRICITE				
	1.6.1 Alimentation puissance depuis TGBT				
	Mise en place disjoncteur 3x630 A, inclus dépose disjoncteur existant selon CCTP	Ens	1		
	Câble alimentation électrique armoire PAC, inclus chemin de câble	Ens	1		
	Adaptations diverses au TGBT4 suivant CCTP	Ens	1		
	1.6.2 Armoire électrique PAC et raccordements équipements				
	Armoire électrique CVC IP 66 selon CCTP	Ens	1		
	Raccordement électrique des équipements du caisson	Ens	1		

Rep.	Libellé	U	Qté	Prix Unitaire (€ H.T)	Total (€ H.T)
	Fourniture, pose et raccordement d'une prise de courant de service étanche en façade extérieure du caisson insonorisé PAC	Ens	1		
	Eclairage intérieur du caisson par tube LED , compris 1 interrupteur simple allumage	Ens	1		
	Sous-total poste		1.6		
	1.7 AUTOMATISME - GTC				
	Fourniture et pose sonde de température TAR suivant CCTP				
	Marque : Type PT 1000 / IP54 sur doigt de gant	U	4		
	Marque : Type PT 1000 / IP66 sur doigt de gant	U	1		
	Fourniture et pose Controleur de débit	U	1		
	Câblage et raccordement des V3V commutation sur E/S automate	Ens	2		
	Câblage et raccordement de la V3V régulation TAR sur E/S automate	Ens	1		
	Câblage et raccordement Passerelle de communication avec régulateur PAC	Ens	1		
	Reprise de la programmation automate	Ens	1		
	Mise à jour de la supervision, inclus imagerie	Ens	1		
	Sous-total poste		1.7		
	TOTAL		1.		
2.	SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLES – DESCRIPTION DES TRAVAUX GROS ŒUVRE				
	2.1 GENERALITES – IMPLANTATION ET PIQUETAGE				
	Implantation des constructions	Ens	1		
	Constat d'état des lieux	Ens	1		
	Sous-total poste		2.1		
	2.2 INSTALLATIONS DE CHANTIER				
	Gestion et entretien des clôtures de chantier	Ens	1		
	Bureaux de chantier intègres a la base vie				
	Locaux pour le personnel de chantier				
	Branchement de chantier				
	Moyens d'accès extérieurs				
	Gestion des déchets de chantier	Ens	1		
	Nettoyage de chantier	Ens	1		
	Replis de la base de vie et remise en état	Ens	1		
	Sous-total poste		2.2		
	2.3 PREPARATION DU TERRAIN				
	Nettoyage, Arrachage, dessouchage et débroussaillage du terrain	Ens	1		
	Démolition, dépose d'ouvrages divers	Ens	1		
	Sous-total poste		2.3		
	2.4 TERRASSEMENT ET REMBLAIS				
	Décapage de la terre végétale	m²			
	Terrassements en pleine masse	m²			
	Remblais de réglage et couche de protection de l'arase de terrassement	m³			
	Evacuation des déblais	m³			
	Sous-total poste		2.4		
	2.5 FONDATIONS				
	Radier de fondation	m²	11		
	Sous-total poste		2.5		
	2.6 OUVRAGES EN INFRASTRUCTURE				
	Bêche hors gel	ml	15		
	Sous-total poste		2.6		
	2.7 OUVRAGES DIVERS DE GROS ŒUVRE				
	Réservations et percements				
	Carottage diam. 350 mm dans paroi béton pour réseau hydraulique	U	8		
	Carottage diam. mm dans paroi béton pour fourreau électrique	U	4		
	Rebouchages et calfeutrements	U	12		
	Sous-total poste		2.7		
	TOTAL		2.		

Rep.	Libellé	U	Qté	Prix Unitaire (€ H.T)	Total (€ H.T)
3.	ETUDES - ESSAIS - MISE EN SERVICE - DOE				
		Ens	1		
		Ens	1		
		Ens	1		
		Ens	1		
		TOTAL	3.		
		TOTAL GENERAL			
1.	Récapitulatif				
	SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLES - DESCRIPTION DES TRAVAUX CVC				
		TOTAL	1.		
2.	SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLES – DESCRIPTION DES TRAVAUX GROS ŒUVRE				
		TOTAL	2.		
3.	ETUDES - ESSAIS - MISE EN SERVICE - DOE				
		TOTAL	3.		
		TOTAL GENERAL			
				T.V.A (20 %) en €	
				Total général en € T.T.C	