

MAINTENANCE ET EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE VENTILATION CLIMATISATION

Détail des Prix

1 - PRIX FORFAITAIRE DES PRESTATIONS D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE,

telles que les prestations définies à l'article 4 du CCTP à savoir

- les opérations de maintenance minimales définies à la gamme de maintenance, y compris consommable, déplacement et toute intervention de dépannage
- l'établissement des rapports périodiques

TOTAL HT PRESTATION EXPLOITATION MAINTENANCE - PILOTAGE :		€HT
TVA (20%)		€TVA
TOTAL TTC PRESTATION EXPLOITATION MAINTENANCE - PILOTAGE :		€TTC

2 - PRIX UNITAIRE DES PRESTATIONS HORS PERIMETRE

TAUX HORAIRE MO PRESTATIONS HORS CONTRAT :

MAIN D'OEUVRE NON QUALIFIEE

MAIN D'OEUVRE QUALIFIEE

FORFAIT 1/2 journée

autre proposition eventuelle 1 du candidat

autre proposition eventuelle 2 du candidat

autre proposition eventuelle 3 du candidat

€HT / h

€HT / h

€ht / demi journée

Fait en un seul original,

à, le

Signature et cachet de l'Entrepreneur

Les prix comprennent les fournitures et les pièces, main d'œuvre et tous accessoires nécessaires à la réalisation de la prestation. Le montant total du BPU, hors coûts horaire et forfait ½ journée, servira de base pour l'analyse du critère "coût total du BPU" défini au Règlement de la consultation.

(1) : Informations à compléter en supplément des prix

Désignation	U	Q	Prix
Remplacement pompe			
Fermeture circuit et déconnection	Ens	1	
Dépose pompe existante	Ens	1	
Adaptation tuyauterie (bride)	Ens	1	
Pose pompe à débit variable (1) – Q = 3 m ³ /h HM =5 mCe	U	1	
Manomètre + 2 robinets	Ens	1	
Raccordement électrique compris fileries, commande et protection	Ens	1	
Remise en eau	Ens	1	
Vérification et essais	Ens	1	
Déplacement A + R	Ens	1	
TOTAL HT			
Remplacement vanne de régulation 3 voies			
Fermeture circuit et déconnection	Ens	1	
Dépose vanne 3 voies existante	Ens	1	
Adaptation tuyauterie	Ens	1	
Pose vanne 3 voies (1) Ø = 25 Q = 1 m ³ /h	U	1	
Repose moteur régulation existant	Ens	1	
Raccordement électrique et accessoires	Ens	1	
Remise en eau	Ens	1	
Vérification et essais	Ens	1	
Déplacement A + R	Ens	1	
Remplacement régulateur – moteur			
Déconnection	Ens	1	
Dépose moteur et régulateur existants	Ens	1	
Pose moteur et régulateur futurs	Ens	1	
Raccordements électriques et accessoires	Ens	1	
Fileries, commande et protection	Ens	1	
Vérification et essais	Ens	1	
Déplacement A + R	Ens	1	
Remplacement ballon ECS			
Obturation tuyauteries	Ens	1	
Dépose ballon existant	Ens	1	
Pose ballon compris nouvelles fixations / Capacité : 150 Litres	U	1	
Obturation trou sur paroi	Ens	1	
Groupe de sécurité	Ens	1	
Raccordement tuyauterie compris adaptation	Ens	1	
Raccordement électrique, fileries, commande et protection	Ens	1	
Remise en eau et essais	Ens	1	
Déplacement A + R	Ens	1	
TOTAL HT			

<u>Remplacement ventilateur VMC</u>		
Arrêt système	Ens	1
Déconnection conduits	Ens	1
Dépose ventilateur d'extraction et enlèvement	Ens	1
Pose ventilateur auto adapté à la perte de charge de l'installation compris plots antivibratiles (1) Q = 2 000 m ³ /h HM = 18 mmCe	Ens	1
Dalle béton, supports profilés	Ens	1
Manchettes souples compris adaptation conduits	U	2
Raccordement électrique, fileries, commande et protection	Ens	1
Liaison voyant d'alarme	U	1
Coupure d'arrêt d'urgence à proximité	U	1
Vérification et essais	Ens	1
Déplacement A + R	Ens	1
TOTAL HT		
<u>Remplacement compteur d'eau ou d'énergie</u>		
Coupure d'eau et déconnection fil de report relevé	Ens	1
Dépose compteur	Ens	1
Pose compteur eau compris adaptation tuyauterie	Ens	1
Raccordement fil report relevé	Ens	1
Relevé et consigne compris date n°	Ens	1
Déplacement A + R	Ens	1
TOTAL HT		
<u>Remplacement disconnecteur</u>		
Coupure circuit	Ens	1
Dépose disconnecteur existant	Ens	1
Pose disconnecteur neuf Ø25 compris adaptation tuyauteries	Ens	1
Ouverture circuit, vérification et essais	Ens	1
Déplacement A + R	Ens	1
TOTAL HT		
<u>Remplacement Aérotherme eau chaude</u>		
Dépose aérotherme existant	Ens	1
Modification tuyauteries	Ens	1
Vidange – remise en eau	Ens	1
Pose Aérotherme avec bouche à haute induction – batterie EC Vanne 2 voies – fonctionnement en recyclage compris chaise, fixation, panier de protection et accessoires. Q : 2 000 m ³ /h / P _{batterie} 7 kW	Ens	1
<u>Tuyauteries distribution</u>		
Tube acier noir Ø	MI	
Peinture finition (2 couches)	Ens	1
<u>Robinetterie</u>		
Rt 4 fonctions (1) Ø = 20	U	1
Rt d'arrêt à bille taraudée (1) Ø = 20	U	1
Purgeur automatique	U	1
Sonde d'ambiance sous coffret ventilé	Ens	1
Liaisons électrique compris fileries et goulotte PVC	Ens	1
Déplacement A + R	Ens	1
TOTAL HT		

Remplacement Aérotherme électrique

Dépose aérotherme existant	Ens	1
Pose Aérotherme avec bouche à haute induction – batterie Electrique - Vanne de courant – fonctionnement en recyclage compris chaise, fixation, panier de protection et accessoires Q : 2 000 m ³ /h / P _{batterie} 7 kW	Ens	1
Sonde d'ambiance sous coffret ventilé	Ens	1
Liaisons électrique compris fileries et goulotte PVC	Ens	1
Commande et protection	Ens	1
Déplacement A + R	Ens	1

TOTAL HT

Convoyeur à vis (chaufferie bois)

Elingage de la vis pour maintien pendant les travaux	Ens	1
Démontage et dépose du moto réducteur et de son accouplement	Ens	1
Démontage et dépose du palier inférieur	Ens	1
Fourniture et remplacement du palier inférieur	Ens	1
Contrôle de l'arbre à vis	Ens	1
Remontage complet de l'ensemble - essais - verification	Ens	1

TOTAL HT

Remplacement lamelle écluse

Dépose lamelle existante	Ens	1
Fourniture de 2 jeux de 6 lamelles pour écluse 280 mm	Ens	1
Remontage - essais - verification	Ens	1

TOTAL HT

Montant TOTAL de l'ensemble du BPU en € HT

Maintenance corrective – Coût horaire pour la main-d'oeuvre

MONTANT DE LA MAIN D'OEUVRE		
Coût horaire en euros HT	TVA 20.00 %	Coût horaire en euros TTC
€	€	€
(en lettres)		
.....		
.....		
FORFAIT ½ journée de travail en euros HT (hors dépannage inclus à la maintenance corrective)	TVA 20.00 %	Coût horaire en euros TTC
€	€	€
(en lettres)		
.....		
.....		