Maintenance des installations de traitement, de régulation et de purification de l'eau

GHT ALPES DAUPHINÉ

(Groupement Hospitalier Territorial)

MARCHE PUBLIC

DE PRESTATIONS DE SERVICES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | : MAINTENANCE DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DE L'EAU ET DES EFFLUENTS BIOLOGIQUES ET RADIOACTIFS |  |
|  |
|  | CHUGA |  |

**B.P**

**BORDEREAU DES PRIX**

PLOMBERIE-SANITAIRE

INTERVENTIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVES

A) Production et distribution d'eau osmosée du bâtiment IBP au CHUGA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | | Libellé | Unité | PU €HT |
| 1 | |  |  |  |
| A | ■1 | Maintenance mensuelle selon §2.2a) | Forfait par maintenance |  |
| A | ■2 | Maintenance bimensuelle sans désinfection selon§2.2a) | Forfait par maintenance |  |
| A | ■3 | Maintenance trimestrielle selon §2.2a) | Forfait par maintenance |  |
| A | ■4 | Maintenance semestrielle selon §2.2a) | Forfait par maintenance |  |
| A | ■5 | Maintenance annuelle selon §2.2a) | Forfait par maintenance |  |
| A | ■6 | Maintenance pluriannuelle selon §2.2a) (hors pièces) | Forfait par maintenance |  |

Production et distribution d’eau osmosée du bâtiment MICHALLON Stérilisation centrale au CHUGA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | | Libellé | Unité | PU €HT |
| 1 | |  |  |  |
| A | ■7 | Maintenance semestrielle selon §2.2a) | Forfait par maintenance |  |
| A | ■8 | Maintenance annuelle selon §2.2a) | Forfait par maintenance |  |
| A | ■9 | Maintenance trimestrielles selon §2.2a) | Forfait par maintenance |  |

B) Distribution des produits lessivielles du bâtiment MICHALLON Stérilisation centrale au CHUGA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | | Libellé | Unité | PU €HT |
| 1 | |  |  |  |
| B | ■1 | Maintenance semestrielle selon §2.2b) | Forfait par maintenance |  |
| B | ■2 | Maintenance annuelle selon §2.2b) | Forfait par maintenance |  |

C) Balnéothérapie IDR (S22)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N°  Prix | | Libellé | Unité | PU €HT |
| 1 | |  |  |  |
| C | -1 | Maintenance trimestrielle selon §2.2d) | Forfait par maintenance |  |
| C | -2 | Maintenance semestrielle selon §2.2d) | Forfait par maintenance |  |
| C | -3 | Maintenance annuelle selon §2.2d) | Forfait par maintenance |  |

D) Ensemble des « entretiens réglementaire des systèmes de protection et de régulation de l'eau sanitaire »

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| D-l | Maintenance annuelle Disconnecteur de type BA | | PU €HT | |
|  | 11 | |  | |
|  | 0 1/2" | |  | |
|  | 0 3/4" | |  | |
|  | 0 1" | |  | |
|  | 0 1"1/4 | |  | |
|  | 0 1"1/2 | |  | |
|  | 0 2" | |  | |
| *PP* |  | | 2/3 | |
|  | | 0 2"1/2 | |  | |
|  | | 0 3" | |  | |
|  | | 0 4" | |  | |
|  | | 0 6" | |  | |
|  | | 0 8" | |  | |
|  | | 0 10" | |  | |
| D-2 | | Maintenance annuelle Disconnecteur de type CA | | PU €HT | |
|  | | - | |  | |
|  | | 0 1/2" | |  | |
|  | | 0 3/4" | |  | |
| D-3 | | Maintenance annuelle Clapets antipollution de type EA | | PU €HT | |
|  | |  | |  | |
|  | | 0 2" | |  | |
|  | | 0 2"1/2 | |  | |
|  | | 0 3" | |  | |
|  | | 0 4" | |  | |
|  | | 0 6" | |  | |
|  | | 0 8" | |  | |
|  | | 0 10" | |  | |
| D-4 | | Contrôle annuelle régulateur altimétrique | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | | 0 1"1/2 | |  | |
|  | | 0 2" | |  | |
|  | | 0 2"1/2 | |  | |
|  | | 0 3" | |  | |
|  | | 0 4" | |  | |
|  | | 0 6" | |  | |
|  | | 0 8" | |  | |
|  | | 0 10" | |  | |

E) Ensemble des opérations de nettoyage des bâches d'eau potable du CHU de Grenoble



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1 | Nettoyage 1 bâche maçonnée | forfait |  |
| E-2 | Nettoyage 1 bâche inox | forfait |  |

traitement d'eau

F) Traitement de l’eau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N°  Prix | Libellé | Unité | PU €HT |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F | ■1 | Maintenance annuelle des adoucisseurs suivant parc fourni | Forfait par maintenance |  |
| F | ■2 | Maintenance mensuelle des centrales de chloration | Forfait par maintenance |  |
| F | ■3 | Maintenance trimestrielle des centrales de chloration | Forfait par maintenance |  |
| F | ■4 | Maintenance semestrielle des centrales de chloration | Forfait par maintenance |  |
| F | ■5 | Maintenance annuelle des centrales de chloration | Forfait par maintenance |  |
| F | ■6 | Maintenance trimestrielle d’une centrale de chloration | Forfait par maintenance |  |
| F | ■7 | Maintenance semestrielle d’une centrale de chloration | Forfait par maintenance |  |
| F | ■8 | Maintenance annuelle d’une centrale de chloration | Forfait par maintenance |  |
| F | ■9 | Maintenance mensuelle d’une centrale | Forfait par maintenance |  |
| F | ■10 | Maintenance annuelle d’un adoucisseur supplémentaire |  |  |

INTERVENTIONS DE MAINTENANCE PONCTUELLES

G) Analyse d’eau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N°  Prix | Libelle | Unité | PU €HT |
| G-1 | Analyse physico chimique de l’eau : adoucie traitée, d’alimentation, osmosée, purifiée en sortie de production, sur un point de distribution | forfait |  |
| G-2 | Analyse physico chimique de l’eau : brute | forfait |  |
| G-3 | Prélèvement d’une partie de réseau (env. 40 cm) pour envoie en analyse : Recherche Biofilm, usure, porosité | forfait |  |
|  |  | forfait |  |
| G-4 | Majoration de la prestation du laboratoire suivant analyse d'eau demandée | % |  |
| G-5 | |  | | --- | | Coût du prélèvement | |  | | forfait |  |
|  |  |  |  |

H) Maintenance et étalonnage des appareils de mesures

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N°  Prix | Libellé | Unité | PU €HT |
|  |  |  |  |
| H-1 | Etalonnage des appareils portable pour évaluation taux de chlore | forfait |  |
| H-2 | Maintenance des appareils portable pour évaluation taux de chlore | forfait |  |
| H-3 | Etalonnage des appareils portable pour évaluation température | forfait |  |
| H-4 | Maintenance des appareils portable pour évaluation température | forfait |  |

J) Maintenance des stations d’effluents radioactifs TER Michallon

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N°  Prix | Libellé | Unité | PU €HT |
| J-1 | Filtres charbon actif des évents | U |  |
| J-2 | Vérification du fonctionnement de mesures de niveaux | Forfait |  |
| J-3 | Démontage et changement d’un appareil de mesure de niveau | Forfait |  |
| J-4 | Démontage et changement d’une vanne | Forfait |  |
| J-5 | Démontage et changement d’une bride | Forfait |  |
| J-6 | Nettoyage de l’intérieur de la cuve au pistolet haute pression | Forfait |  |
| J-7 | Remplacement d’un mélangeur | Forfait |  |
| J-8 | Vanne | Unité |  |
| J-9 | Bride | Unité |  |
| J-9 | Niveau | Unité |  |
| J-10 | Filtre à charbon remplacement avec charbon actif | Unité |  |
| J-11 | Produit nettoyage des cuves | 20 L |  |
| J-12 | Intervention sur tuyauterie PEHD pour fuite (réparation comprenant découpe de la tuyauterie, fourniture tuyauterue et collage) | Ligne |  |
| J-13 | Intervention sur tuyauterie PEHD pour fuite (réparation comprenant découpe de la tuyauterie, fourniture tuyauterue et collage) | Coude |  |
| J-14 | Intervention sur tuyauterie PEHD pour fuite (réparation comprenant découpe de la tuyauterie, fourniture tuyauterue et collage) | Purge |  |
| J-15 | Intervention sur tuyauterie Inox pour fuite (réparation comprenant découpe de la tuyauterie, fourniture tuyauterue et collage) | Ligne |  |
| J-16 | Intervention sur tuyauterie Inox pour fuite (réparation comprenant découpe de la tuyauterie, fourniture tuyauterue et collage) | Coude |  |
| J-17 | Intervention sur tuyauterie Inox pour fuite (réparation comprenant découpe de la tuyauterie, fourniture tuyauterue et collage) | Purge |  |
| J-18 | Fourniture et pose PEHD tuyau – le mètre | 1 |  |
| J-19 | Fourniture et pose manchon PEHD tuyau | 1 |  |
| J-20 | Fourniture et pose coude PEHD tuyau | 1 |  |
| J-21 | Fourniture et pose dérivation 45°C PEHD tuyau | 1 |  |

K) Evapoconcentrateur des effluents biologiques du Plateau Technique (Evapo NPT)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| K-1 | Maintenance semestrielle | forfait |  |
| K-2 | Réparation pompe chlore | forfait |  |
| K-3 | Réparation pompe acide | forfait |  |
| K-4 | Contrat H20 maintenance annuelle constructeur | forfait |  |
| K-5 | Changement des contacteurs dans l’armoire automate | forfait |  |
| K-6 | Fourniture et pose pompe à membrane | forfait |  |
| K-7 | Fourniture et pose pompe chlore | forfait |  |
| K-8 | Fourniture et pose pompe acide | forfait |  |
| K-9 | Fourniture pompe fosse relevage | forfait |  |
| K-9 | Changement pompe fosse relevage | forfait |  |
| K-10 | Fourniture et changement sonde 4.1.1 | forfait |  |
| K-11 | Fourniture et changement sonde 4.3.1 | forfait |  |
| K-12 | Fourniture et changement sonde autre | forfait |  |
| K-13 | Intervention 2heures | forfait |  |
| K-14 | Changement et fourniture module pneumatique | forfait |  |
| K-15 | Changement et fourniture carte automate | forfait |  |
| K-16 | Changement et fourniture écran tactile | forfait |  |
| K-17 | Huile fluide SB 220 selon FDS fournie | L |  |
| K-18 | Anti-mousse DF5.1 pour Acusept1 | L |  |
| K-19 | Cleaner CL 1-1 | L |  |
| K-20 | Hypochorite de soude 47/50 | 20 L |  |
| K-21 | Filtre charbon actif | forfait |  |
| K-22 | Charbon actif | Kg |  |
| K-23 | Sonde PH | U |  |
| K-24 | Remplacement sonde PH | Forfait |  |
| K-25 | DC 4-1 | Kg |  |
| K-26 | DF 1-1 | Kg |  |
| K-27 | Acide sulfurique37% pourAcusept1 | Kg |  |
| K-28 | Tuyau pneumatique | mL |  |
| K-29 | Vanne 2 voies | U |  |
| K-30 | Jeu de joints pour vanne | U |  |
| K-31 | Remplacement et fourniture hublot | U |  |
| K-32 | Remplacement et fourniture courroie compresseur | U |  |
| K-33 | Compresseur | U |  |
| K-34 | Remplacement compresseur | U |  |

L) Effluent biologiques de l’HCE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L-1 | Contrôle mélangeur | U |  |
| K-2 | Contrôle sonde de niveau | U |  |
| K-3 | Fourniture et pose sonde de niveau | U |  |

INTERVENTIONS DE MAINTENANCE CORRECTIVES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N°  Prix | Libellé | Unité\* | PU €HT |
|  | **\*Les prix incluent le tarif horaire de main d’œuvre et le déplacement** |  |  |
| I-1 | Lundi au Samedi, de 6h à 21 h | l'heure |  |
| I-2 | Nuit de 21 h à 6h du matin | l'heure |  |
| I-3 | Dimanche et jours fériés | l'heure |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Pièces détachées |  |  |
| I-4 | Remise sur tarif fournisseur (prix catalogue) | % |  |
| I-5 | Coefficient de majoration applicable pour les produits hors catalogue, sur facture | % |  |

Ll