**MARCHE AOO.2025.05.00 – AE Annexe 2**

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

**Applicable à la maintenance générale des installations de chauffage, ventilation et climatisation des juridictions de l’ordre judiciaire des Vosges**

**La description des installations de chauffage, ventilation et climatisation des sites figure dans l'annexe au Cahier des Clauses Particulières.**

**Les tarifs de la maintenance préventive, sont définis selon les conditions suivant les conditions de l'annexe 1 aux actes d'engagement.**

La maintenance corrective sera réalisée ponctuellement en fonction des besoins de chaque site.

Cette liste n'est donnée qu'à titre indicatif. Il appartient au candidat de vérifier la liste des matériels à prendre en charge lors de la visite du site. La prestation concerne le remplacement des matériels existants. A défaut (si le matériel n'existe plus) un matériel équivalent doit être proposé (renseigner le cas échéant le modèle proposé).

**MAIN D'ŒUVRE DU CORPS D'ÉTAT LORS DES**

**OPÉRATIONS DE MAINTENANCE CORRECTIVE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Désignation | Unité | Prix Unitaire et Forfaitaire H.T. |
| Taux horaire | H |  |
| Déplacement (Forfait) | H |  |

**TARIFS DU REMPLACEMENT DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION DU TRIBUNAL JUDICIAIRE D'EPINAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Désignation | Unité | Prix Unitaire et Forfaitaire H.T. |
| **Chaudière bâtiment A :** |  |  |
| brûleur à gaz CUENOD type C70 | U |  |
| pompe de charge SALMSON type DCX 80.25 | U |  |
| vase d’expansion FLEXCON VSE 1100 litres | U |  |
| cascade chaudière SAUTER RSE EYL 3 | U |  |
| vanne 3 voies motorisées SAUTER AR 30W 13 | U |  |
| pompe primaires SALMASON DCX 80.50 | U |  |
| disconnecteur DN40 | U |  |
| centrale de détection de gaz OLDHAM | U |  |
| **Production d’eau glacée :** |  |  |
| groupes TRANE type CGC 200 (puissance 52 Kw (gaz R22) | U |  |
| vase d’expansion FLEXCON 50 litres | U |  |
| ballon tampon CHAROT TRAMFROID | U |  |
| pompe eau glacée SALMSON DCX 80.50 | U |  |
| disconnecteur DN40 | U |  |
| **Sous-station bâtiment A :** |  |  |
| ***Circuit température constante :*** |  |  |
| pompe double SALMSON DCX 40.8 | U |  |
| ***Circuit radiateurs nord :*** |  |  |
| pompe double SALMSON DCX 50.50 | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER AR 30W 13 | U |  |
| ***Circuit radiateurs sud :*** |  |  |
| pompe double SALMSON DCX 40.50 | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER AR 30W 13 | U |  |
| ***Circuit rez-de-chaussée bâtiment B :*** |  |  |
| pompe double SALMSON DCX 40.80 | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER AR 30W 13 | U |  |
| ***Circuit rez-de-chaussée bâtiment C :*** |  |  |
| pompe double SALMSON DCX 40.80 | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER AR 30W 13 | U |  |
| ***Circuit plancher chauffant :*** |  |  |
| pompe double SALMSON CXL 2025 | U |  |
| échangeur BARRIQUAND type UFX 6 L 1 (puissance 51 Kw) | U |  |
| pompe double secondaire SALMSON DCX 40.80 | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER AR 30 W 13 | U |  |
| filtre GULDAGER | U |  |
| vase d’expansion FLEXCON | U |  |
| disconnecteur | U |  |
| ***Armoire électrique :*** |  |  |
| régulateur SAUTER RSK | U |  |
| régulateur SAUTER RSE | U |  |
| **Ventilation bâtiment A :** |  |  |
| ***Salle d’audience pénale****:* |  |  |
| centrale de traitement d’air TRANE type CCNB 20 (débit 6000 m3/h); Batterie chaude : 29 Kw; Batterie froide : 34 Kw | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER AVR 32 W 32 S | U |  |
| caisson d’extraction TRANE type CCNB 20 (débit 6000 m3/h) | U |  |
| ***Salle d’audience TGI* :** |  |  |
| centrale de traitement d’air TRANE type CCNB 15 (débit 3600 m3/h); Batterie chaude : 19 Kw; Batterie froide : 20 Kw | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER AVR 32 W 32 S | U |  |
| caisson d’extraction TRANE type CCNB 15 | U |  |
| ***Régulation :*** |  |  |
| régulateur SAUTER RSE EYL 3 | U |  |
| **Extraction** |  |  |
| ***Bureaux:*** |  |  |
| caisson d’extraction FRANCE AIR MODULYS EXT 500 B (débit 2540 m3/h) | U |  |
| ***Chambre du conseil :*** |  |  |
| caisson d’extraction FRANCE AIR VLI F 200 (débit 300 m3/h) | U |  |
| ***Mise en état :*** |  |  |
| caisson d’extraction FRANCE AIR VLI F 200 (débit 240 m3/h) | U |  |
| ***VMC bâtiment A :*** |  |  |
| caisson d’extraction FRANCE AIR VLI S (débit 740 m3/h | U |  |
| caisson d’extraction FRANCE AIR VLI 9 B (débit 2120 m3/h) | U |  |
| ***Ascenseur n°1 :*** |  |  |
| ventilateur FRANCE AIR type CANAL AIR C 160 (débit 400 m3/h) | U |  |
| ***Ascenseur n°2 :*** |  |  |
| ventilateur FRANCE AIR type CANAL AIR C 160 (débit 250 m3/h) | U |  |
| ***Local courant faible :*** |  |  |
| ventilateur FRANCE AIR type CANAL AIR C 200 (débit 470 m3/h) | U |  |
| ***Local TGBT (bâtiment 6) :*** |  |  |
| ventilateur FRANCE AIR type ENERJY 900 VE (débit 650 m3/h) | U |  |
| **Désenfumage** |  |  |
| ***Bâtiment A :*** |  |  |
| extracteur FRANCE AIR type AS TAUNUS 15.8 (débit 7200/3600 m3/h) | U |  |
| ***Bâtiment B :*** |  |  |
| extracteur FRANCE AIR type DEFUMAIR 150 (débit 7200 m3/h) | U |  |
| extracteur FRANCE AIR type DEFUMAIR 60 (débit 3600 m3/h) | U |  |
| ***Bâtiment B (salle des Pas Perdus) :*** |  |  |
| 1 extracteur FRANCE AIR type DEFUMAIR 75 (débit 6000 m3/h) | U |  |
| **Clapets et volets coupe-feu** |  |  |
| clapet coupe-feu | U |  |
| volet coupe-feu | U |  |
| **Sous-station bâtiment E :** |  |  |
| ***Circuit eau glacée :*** |  |  |
| pompe double SALMSON ECX 2801 | U |  |
| ***Circuit constant eau chaude :*** |  |  |
| pompe double SALMSON DCX 40.40 | U |  |
| *Circuit nord Bâtiment D et C :* | U |  |
| pompe double SALMSON DCX 40.80 | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER | U |  |
| ***Circuit sud Bâtiment D et E :*** |  |  |
| pompe double SALMSON DCX 40.80 | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER | U |  |
| ***Circuit plancher chauffant :*** |  |  |
| pompe double primaire SALMSON CXL 2050 | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER | U |  |
| échangeur de plaques BARRIQUAND type UFX 6 L1 (puissance 33 Kw) | U |  |
| pompe double secondaire SALMSON DCX 40.80 | U |  |
| filtre GULDAGER | U |  |
| vase d’expansion 4 litres | U |  |
| disconnecteur | U |  |
| **Armoire électrique :** |  |  |
| régulateur SAUTER RSK | U |  |
| régulateur SAUTER RSE | U |  |
| **Ventilation** |  |  |
| centrale de traitement d’air TRANE type CCNB 20 (débit 6160 m3/h); Batterie chaude : 24 Kw; Batterie froide : 29 Kw | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER AVR 32 W 32 S | U |  |
| caisson d’extraction TRANE type CCNB 20 (débit 5900 m3/h) | U |  |
| ***Salle des Pas Perdus :*** |  |  |
| centrale de traitement d’air TRANE type CCNB 15 (débit 4000 m3/h); Batterie chaude : 60 Kw | U |  |
| vanne 3 voies motorisée SAUTER AVR 32 W 32 S | U |  |
| extracteur FRANCE AIR type VLI G 7.4 (débit 300 m3/h) | U |  |
| régulateur SAUTER RSE | U |  |
| **Extraction** |  |  |
| ***Bureaux :*** |  |  |
| extracteur FRANCE AIR type VLI G 7.7 (débit 1810 m3/h) | U |  |
| ***Salle de réunion Bâtiment C :*** |  |  |
| extracteur FRANCE AIR type VLI G 7.4 (débit 900 m3/h) | U |  |
| extracteur FRANCE AIR type VLI G 7.4 (débit 720 m3/h) | U |  |
| **Ventilation mécanique contrôlée** |  |  |
| extracteur FRANCE AIR type VLI C 4-9 (débit 1795 m3/h) | U |  |
| ***Ascenseur :*** |  |  |
| ventilateur FRANCE AIR type CANAL AIR C 160 (débit 250 m3/h) | U |  |
| **Désenfumage** |  |  |
| ventilateur FRANCE AIR type AST D 22.11 (débit 10800 m3/h) | U |  |
| ventilateur FRANCE AIR type AST D 22.11 (débit 7200 m3/h) | U |  |
| ***Logement :*** |  |  |
| extracteur ALDES type MINI VEC 016B (débit 180 m3/h) | U |  |
| **Clapets et volets coupe-feu** |  |  |
| clapet coupe-feu | U |  |
| volet coupe-feu | U |  |
| **Ventilation cafétéria** |  |  |
| hotte d’extraction DE DIETRICH type HV 7934 | U |  |
| **Logement gardien** |  |  |
| chaudière murale | U |  |
| **Ensemble des bâtiments** |  |  |
| Radiateurs : purge de l’ensemble du circuit et remplacement des têtes thermostatiques si nécessaire. | U |  |
| **Climatisation 2ème étage** |  |  |
| unité extérieure multi-split MITSUBISHI MXZ-4E ou équivalent 3,7 à 9,2 kW | U |  |
| unité intérieure murale MITSUBISHI | U |  |
| **Climatisation 2ème étage** |  |  |
| unité extérieure MITSUBISHI type PUMY-P200YKM2 22,4 kW ou équivalent | U |  |
| unité intérieure murale MITSUBISHI | U |  |
| **Climatisation 2ème étage** |  |  |
| unité extérieure MITSUBISHI type PUMY-P200YKM2 22,4 kW ou équivalent | U |  |
| unité intérieure murale MITSUBISHI | U |  |
| **Climatisation 2ème étage** |  |  |
| unité extérieure MITSUBISHI type PUMY-P200YKM2 22,4 kW ou équivalent | U |  |
| unité intérieure murale MITSUBISHI | U |  |
| **Climatisation 1er étage** |  |  |
| unité extérieure MITSUBISHI type PUMY-SP220YKM ou équivalent 22,4 kW | U |  |
| unité intérieure murale MITSUBISHI | U |  |

**TARIFS DU REMPLACEMENT DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION DE L’EJVD EPINAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Désignation | Unité | Prix Unitaire et Forfaitaire H.T. |
| **Chaudière** |  |  |
| brûleur à gaz VIESSMANN type VMA III-2 année 2010brûleur à gaz modulant à pré-mélange total régulateur NAVISTERM B3000 | U |  |
| régulation VIESSMANN type Vitotronic 200 année 2010régulateur NAVISTERM B3000 | U |  |
| Filtre à air pour raccordement en cheminée | U |  |
| sonde température départ et retour chaudière, sonde fumée | U |  |
| Multibloc gaz à ratio air/gaz avec régulateur, filtre et pressostat mini | U |  |
| Station de neutralisation des condensats + support NEUTRA N70 | U |  |
| **Évacuation des fumées** |  |  |
| Évacuation des fumées par cheminée autoportante en inox | U |  |
| **Vase d’expansion** |  |  |
| Vase d’expansion de marque PNEUMATEX et de type Compresso connect F, de capacité 200L | U |  |
| **Désembouage** |  |  |
| Désembouage par filtre à boues, de marque ALTANTIC, de type MAG NET EVO 02 AV pompe et coffret | U |  |
| **Vannes** |  |  |
| Vanne de réglage de marque TA et de type STAD – DN 20 à 40 | U |  |
| Vanne de réglage de marque TA et de type STAF – DN 65 à 100 | U |  |
| **Pompes de circulation** |  |  |
| Pompe électronique double de marque SALMSON de type Priux Master D 40-80 | U |  |
| Pompe électronique double de marque SALMSON de type Priux Master D 32-55 | U |  |
| **Cascade chaudières** |  |  |
| sonde extérieure de type QAP22 | U |  |
| sonde température plongeur de type QAE2120.010 | U |  |
| régulateur de chauffage SYNCO de type RMK770-1 | U |  |
| sous module d'extension de type RMZ789 | U |  |
| appareil d'exploitation de type RMZ 790 | U |  |
| vanne deux voies à papillon de type VXF41.80 | U |  |
| jeu de montage sur VKF41 de type ASK33N | U |  |
| moteur de vanne de type SAL31.00T10 | U |  |
| contact auxiliaire pour servomoteur SA de type ASC10.51 | U |  |
| pressostat pour liquide gaz | U |  |
| **Circuit départ Nord** |  |  |
| sonde température plongeur de type QAE2120.010 | U |  |
| vanne trois voies de type VXG44.40-25 | U |  |
| moteur de vanne de type SAS61.03 | U |  |
| **Circuit départ Sud** |  |  |
| sonde température plongeur de type QAE2120.010 | U |  |
| vanne trois voies de type VXG32.50-40 | U |  |
| moteur de vanne de type SAX61.03 | U |  |
| **Circuit CTA** |  |  |
| sonde température plongeur de type QAE2120.010 | U |  |
| vanne trois voies de type VXG32.50-40 | U |  |
| moteur de vanne de type SAXS61.03 | U |  |
| **Circuit « ancien logement Président »** |  |  |
| sonde température plongeur de type QAE2120.010 | U |  |
| vanne trois voies de type VXG44.25-10 | U |  |
| moteur de vanne de type SAS61.03 | U |  |
| **Circuit « salle de formation SPIP »** |  |  |
| sonde température plongeur de type QAE2120.010 | U |  |
| vanne trois voies de type VXG44.20-6.3 | U |  |
| moteur de vanne de type SAS61.03 | U |  |
| ***Circuit « archives »*** |  |  |
| sonde température plongeur de type QAE2120.010 | U |  |
| vanne trois voies de type VXG44.20-6.3 | U |  |
| moteur de vanne de type SAS61.03 | U |  |
| **Régulateurs** |  |  |
| régulateurs de chauffage SYNCO 700 de type RMH760B-1 | U |  |
| modules SYNCO 700 de type RMZ787 | U |  |
| module SYNCO 700 de type RMZ790 | U |  |
| vanne trois voies de type VXG44.20-6.3 | U |  |
| centrale de communication de type OZW772.16 | U |  |
|  | U |  |
|  | U |  |

**TARIFS DU REMPLACEMENT DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION DU TRIBUNAL DE PROXIMITE**

**DE SAINT DIE DES VOSGES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Désignation | Unité | Prix Unitaire et Forfaitaire H.T. |
| **Ensemble de dispositif de barrage gaz :** |  |  |
| Vanne de barrage, sectoriel EVP 1’’1/2 | U |  |
| Dispositif anti micro-coupure, sectoriel FT 4500 | U |  |
| Poste de surveillance OLDHAM SURVEYOR 4B | U |  |
| Capteur OLDHAM OLC10 | U |  |
| Coffret secouru 1h | U |  |
| **Tubage de l’ancien conduit maçonné** |  |  |
| Conduit flexible POUJOULAT TUBAGINOX GF-P | U |  |
| Conduit rigide POUJOULAT CONDENSOR | U |  |
| **Neutralisation** |  |  |
| Pompe de relevage + neutralisation SFA SANICONDENS BEST | U |  |
| **Pompes de circulation IE3** |  |  |
| Circulateur GRUNDFOS MAGNA 3 32-120 | U |  |
| Ensemble de régulation pour les 2 circuits radiateur | U |  |
| Régulateur SIEMENS RVS63 | U |  |
| Interface utilisateur SIEMENS OCI 420 | U |  |
| Sonde de température SIEMENS QAD 36 | U |  |
| Sonde extérieure SIEMENS QAC 34 | U |  |
| Sonde d’ambiance SIEMENS QAA 24 | U |  |
| Vanne trois voies SAUTER VUN | U |  |
| Servomoteur SAUTER AVM115SF132 | U |  |
| **CTA** |  |  |
| ***CTA salle d’audience*** |  |  |
| Centrale traitement d’air HELIOS KWL EC2000 D PRO WW | U |  |
| ***CTA bureaux*** | U |  |
| Centrale de traitement d’air HELIOS KWL EC1400 D PRO WW |  |  |
| **Alimentation de la batterie d’eau chaude** |  |  |
| Vanne deux voies SAUTER VUN | U |  |
| Servomoteur SAUTER AVM115SF132 | U |  |
| **Clapet coupe-feu auto commandé** |  |  |
| Clapet coupe-feu VIM CR 120 | U |  |
| **Boitier électrique avec horloge J/H** |  |  |
| Horloge HAGER EG203B | U |  |
| **Climatiseur** |  |  |
| Climatiseur split sytème ATLANTIC ASYG 18 LFC | U |  |
| Télécommande filaire ATLANTIC UTY RNNYM | U |  |
| **Alarme temperature haute** |  |  |
| Thermostat SAUTER TLM 2453 | U |  |
| Passerelle téléphonique SAUTER PTA V100 | U |  |
| Onduleur SCHNEIDER BR55OGI | U |  |
| Sonnerie de forte puissance LEGRAND 041349 | U |  |
| Feu clignotant LEGRAND 041337 | U |  |
| **Rafraichissement salle d’audience et des délibérés** |  |  |
| Unité extérieure ATLANTIC AOYG 30 LAT 4 | U |  |
| Unité intérieure gainable ATLANTIC ARYG 18 LLTB UI | U |  |
| Unité intérieure cassette ATLANTIC AUYG 9 LVLB UI | U |  |
| Télécommande filaire ATLANTIC UTY RNNYM | U |  |
| **Rafraichissement générale des bureaux** |  |  |
| Unité extérieure DAIKIN VRV IV RXYQ12T | U |  |
| Unité intérieur 8 voies DAIKIN VRV IV FXFQ20A | U |  |
| Unité intérieur 4 voies DAIKIN VRV IV FXF215M9 | U |  |
| Télécommande filaire DAIKIN VRV IV BRC1E52A /B | U |  |
| **Ensemble ballon horizontal 200l** |  |  |
| Chauffe-eau DE DIETRICH ACI | U |  |