

| | Désignation | U | Qté DCE | Qté Entreprise | PU € HT | PT € HT |
|------------|--|-----|------------|-------------------|---------|---------|
| 1 | GENERALITES | | | | | |
| 1.4.5 | Documents à fournir par le Titulaire | | | | | |
| | Dossier d'exécution PAC | ens | 1 | | | - € |
| | Dossier des Ouvrages Exécutés | ens | 1 | | | - € |
| 1.6 | Responsabilités du Titulaire | | | | | |
| | Protection de ses ouvrages | ens | 1 | | | - € |
| | Nettoyage et évacuation des déchets | ens | 1 | | | - € |
| | SOUS-TOTAL POSTE 1 GENERALITES | | | | | - € |
| 3 | CHAUFFAGE | | | | | |
| 3.1 | DEPOSE | | | | | |
| | Dépose et évacuation des radiateurs et VC | u | 21 | | | - € |
| | Dépose des sanitaires et réseaux plomberie non réutilisé | ens | 1 | | | - € |
| 3.1 | PRODUCTION DE CHALEUR | | | | | |
| | Pour mémoire | | | | | PM |
| 3.2 | CHAUFFERIE | | | | | |
| | Départ radiateur | | | | | |
| | Ejecteur JETOMAT BAEZ 475-2 + servo-moteur | u | 1 | | | - € |
| | Compteur d'énergie SHARKY type 775 | u | 1 | | | - € |
| | Manomètre avec vannes d'isolement | u | 1 | | | - € |
| | Doigts de gant | u | 2 | | | - € |
| | Sonde + doigt de gant | u | 1 | | | - € |
| | Thermomètre | u | 3 | | | - € |
| | Vanne de vidange | u | 3 | | | - € |
| | Vanne d'équilibrage Nexus Valve Vertex | u | 1 | | | - € |
| | Filtre | u | 1 | | | - € |
| | Vanne d'isolement | u | 1 | | | - € |
| | Départ CTA | | | | | |
| | Ejecteur JETOMAT BAEZ 475-2 + servo-moteur | u | 1 | | | - € |
| | Compteur d'énergie SHARKY type 775 | u | 1 | | | - € |
| | Manomètre avec vannes d'isolement | u | 1 | | | - € |
| | Doigts de gant | u | 2 | | | - € |
| | Sonde + doigt de gant | u | 1 | | | - € |
| | Thermomètre | u | 3 | | | - € |
| | Vanne de vidange | u | 3 | | | - € |
| | Vanne d'équilibrage Nexus Valve Vertex | u | 1 | | | - € |
| | Filtre | u | 1 | | | - € |
| | Vanne d'isolement | u | 1 | | | - € |
| | Prolongement des collecteurs du skid | ens | 1 | | | - € |
| | Dépose / repose soignée de la vanne 2 voies motorisée | u | 1 | | | - € |
| | Fourniture et pose du calorifuge complémentaire | ens | 1 | | | - € |
| | SOUS-TOTAL POSTE 3.2 CHAUFFERIE | | | | | - € |
| 3.3 | DISTRIBUTION | | | | | |
| | Tube acier DN20 | ml | 80 | | | - € |
| | Tube acier DN15 | ml | 240 | | | - € |
| | Tube PER DN15 | ml | 100 | | | - € |
| | Calorifuge coquille | | | | | |
| | DN20 | ml | 80 | | | - € |
| | DN15 | ml | 340 | | | - € |

| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| Vanne d'arrêt DN20 | u | 10 | - € |
| Vanne d'arrêt DN15 | u | 10 | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 3.3 DISTRIBUTION | | | - € |
| 3.4 RADIATEURS | | | |
| <u>Radiateurs</u> | | | |
| Radiateurs panneaux en acier type FINIMETAL REGGANE ou équivalent | | | |
| Horizontal | u | 15 | - € |
| Vertical | u | 19 | - € |
| Plinthe | u | 3 | - € |
| Té de réglage | u | 37 | - € |
| Robinet thermostatique | u | 37 | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 3.3 RADIATEURS | | | - € |
| 3.5 ELECTRICITE - REGULATION | | | |
| Adaptation de l'armoire électrique chaufferie conformément | u | 1 | - € |
| Liaisons électriques sur chemin de câble ou sous tube IRO | ens | 1 | - € |
| Régulation, asservissement et alarmes | ens | 1 | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 3.5 ELECTRICITE - REGULATION | | | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 3 TRAVAUX DE CHAUFFAGE | | | - € |
| 4 CLIMATISATION | | | |
| 4.1 Déplacement groupes clim cuisine | | | |
| Dépose repose des groupes de clim | u | 2 | - € |
| Prolongement des circuits frigorifiques et électriques | ens | 2 | - € |
| Contrôle d'étanchéité, remplissage et mise en service | ens | 2 | - € |
| 4.2 Local VDI | | | |
| Fourniture et pose de l'unité extérieure | u | 1 | - € |
| Fourniture et pose de l'unité intérieure | u | 1 | - € |
| Liaison frigorifique entre UI et UE | ens | 1 | - € |
| Télécommande filaire digital | u | 1 | - € |
| Raccordement électrique sur attente électricien | u | 1 | - € |
| Raccordement alimentation électrique UE/UI | u | 1 | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 4 CLIMATISATION | | | - € |
| 5 VENTILATION | | | |
| 5.1 CTA EXTENSION | | | |
| 5.1.1 Centrale de traitement d'air | | | |
| Centrale de traitement d'air - EXTENSION | | | |
| Soufflage : 2735m3/h | ens | 1 | - € |
| Reprise : 2350 m3/h | | | - € |
| Manutention et assemblage | ens | 1 | - € |
| Support anti-vibratile | ens | 1 | - € |
| Mise en service | ens | 1 | - € |
| Manchettes souples M0 | PM | | |
| Silencieux à baffles | u | 8 | - € |
| Flexibles inox calorifugés DN20 | u | 2 | - € |
| Vannes d'isolement DN20 | u | 2 | - € |
| Vanne de régulation 3 voies motorisée DN20 | u | 1 | - € |
| Vanne de réglage DN15 | u | 1 | - € |
| Vanne de vidange DN15 bouchonnée | u | 2 | - € |
| Thermomètre | u | 2 | - € |
| Raccordement électrique | ens | 1 | - € |
| 5.1.2 Réseaux de ventilation | | | |
| Gaines rectangulaires | kg | 660 | - € |

| | | | | |
|------------|--|-----|----|-----|
| | Gaines circulaires DN125 | ml | 25 | - € |
| | Gaines circulaires DN160 | ml | 13 | - € |
| | Gaines circulaires DN200 | ml | 10 | - € |
| | Gaines circulaires DN250 | ml | 10 | - € |
| | Gaines circulaires DN315 | ml | 8 | - € |
| | Gaines circulaires DN355 | ml | 4 | - € |
| | Gaines circulaires DN400 | ml | 3 | - € |
| | Gaines circulaires DN450 | ml | 0 | - € |
| | Trappes de nettoyage | ens | 1 | - € |
| | Calorifuge 50mm | m2 | 10 | - € |
| | Calorifuge 25mm | m2 | 60 | - € |
| | Clapet coupe-feu | u | 14 | - € |
| | Gaine flexible circulaire isolée 125 | ml | 12 | - € |
| | Gaine flexible circulaire isolée 160 | ml | 2 | - € |
| | Gaine flexible circulaire isolée 200 | ml | 2 | - € |
| | Gaine flexible circulaire isolée 250 | ml | 6 | - € |
| | Grille prise d'air neuf sous dalle | u | 1 | - € |
| | Sortie + sifflet grillagé | u | 1 | - € |
| 5.1.3 | <u>Salle d'instruction</u> | | | |
| | Registre morotisé Ø315 | u | 2 | - € |
| | Sonde CO2 | u | 1 | - € |
| 5.1.4 | <u>Diffuseurs</u> | | | |
| | Bouche débit inf à 180m3/h | u | 20 | - € |
| | Bouche débit sup à 180m3/h, compris plénum | u | 6 | - € |
| | Module de réglage DN125 | u | 18 | - € |
| | Module de réglage DN160 | u | 2 | - € |
| | Module de réglage DN250 | u | 6 | - € |
| | SOUS-TOTAL 5.1 CTA EXTENSION | | | - € |
| 5.1 | CTA RENOVATION | | | |
| 5.2.1 | <u>Centrale de traitement d'air</u> | | | |
| | Centrale de traitement d'air - RENOVATION | ens | 1 | - € |
| | Soufflage : 1400m3/h | | | |
| | Reprise : 1295m3/h | | | - € |
| | Manutention et assemblage | ens | 1 | - € |
| | Support anti-vibratile | ens | 1 | - € |
| | Mise en service | ens | 1 | - € |
| | Manchettes souples M0 | PM | | |
| | Silencieux à baffles | u | 4 | - € |
| | Flexibles inox calorifugés DN15 | u | 2 | - € |
| | Vannes d'isolement DN15 | u | 2 | - € |
| | Vanne de régulation 3 voies motorisée DN15 | u | 1 | - € |
| | Vanne de réglage DN15 | u | 1 | - € |
| | Vanne de vidange DN15 bouchonnée | u | 2 | - € |
| | Thermomètre | u | 2 | - € |
| | Raccordement électrique | ens | 1 | - € |
| 5.2.2 | <u>Réseaux de ventilation</u> | | | |
| | Gaines rectangulaires | kg | 0 | - € |
| | Gaines circulaires DN125 | ml | 50 | - € |
| | Gaines circulaires DN160 | ml | 42 | - € |
| | Gaines circulaires DN200 | ml | 28 | - € |
| | Gaines circulaires DN250 | ml | 26 | - € |
| | Gaines circulaires DN315 | ml | 2 | - € |
| | Gaines circulaires DN400 | ml | 2 | - € |
| | Trappes de nettoyage | ens | 1 | - € |
| | Calorifuge 50mm | m2 | 10 | - € |
| | Calorifuge 25mm | m2 | 85 | - € |
| | Clapet coupe-feu | u | 6 | - € |
| | Gaine flexible circulaire isolée 125 | ml | 16 | - € |
| | Gaine flexible circulaire isolée 160 | ml | 1 | - € |

| | | | | | | | |
|-------|--|-----|----|--|--|--|-----|
| | Gain flexible circulaire isolée 250 | ml | 3 | | | | - € |
| | Sortie + sifflet grillagé | u | 2 | | | | - € |
| 5.2.3 | <u>Réunion Formation</u> | | | | | | |
| | Registre morotisé Ø250 | u | 2 | | | | - € |
| | Sonde CO2 | u | 1 | | | | - € |
| 5.2.4 | <u>Diffuseurs</u> | | | | | | |
| | Bouche débit inf à 180m3/h | u | 20 | | | | - € |
| | Bouche débit sup à 180m3/h, compris plénum | u | 4 | | | | - € |
| | Module de réglage DN125 | u | 18 | | | | - € |
| | Module de réglage DN160 | u | 3 | | | | - € |
| | Module de réglage DN200 | u | 1 | | | | - € |
| | Module de réglage DN250 | u | 2 | | | | - € |
| | | | | | | | - € |
| | SOUS-TOTAL 5.2 CTA RENOVATION | | | | | | |
| 5.3 | VMC | | | | | | |
| 5.3.1 | <u>Caisson d'extraction sanitaire</u> | | | | | | |
| | Caisson d'extraction 800 m3/h | u | 1 | | | | - € |
| | Plots antivibratiles | ens | 1 | | | | - € |
| | Manchettes souples M0 | u | 2 | | | | - € |
| | Silencieux à baffles | u | 2 | | | | - € |
| | Raccordements électriques | ens | 1 | | | | - € |
| 5.3.1 | <u>Caisson d'extraction sous-sol extension</u> | | | | | | |
| | Caisson d'extraction 600 m3/h | u | 1 | | | | - € |
| | Plots antivibratiles | ens | 1 | | | | - € |
| | Manchettes souples M0 | u | 2 | | | | - € |
| | Silencieux à baffles | u | 2 | | | | - € |
| | Raccordements électriques | ens | 1 | | | | - € |
| | Sonde hygrométrique | u | 2 | | | | - € |
| | Commande manuel | u | 2 | | | | - € |
| 5.2.2 | <u>Réseaux de ventilation</u> | | | | | | |
| | Réseau VMC sanitaire | | | | | | |
| | Gaines circulaires DN125 | ml | 70 | | | | - € |
| | Gaines circulaires DN160 | ml | 30 | | | | - € |
| | Gaines circulaires DN200 | ml | 10 | | | | - € |
| | Gaines circulaires DN250 | ml | 2 | | | | - € |
| | Gaines circulaires DN315 | ml | 9 | | | | - € |
| | Clapet coupe-feu DN 250 | u | 2 | | | | - € |
| | Clapet coupe-feu DN 160 | u | 1 | | | | - € |
| | Clapet coupe-feu DN 125 | u | 1 | | | | - € |
| | Trappes de nettoyage | ens | 1 | | | | - € |
| | Gain flexible circulaire isolée 125 | ml | 13 | | | | - € |
| | Module de réglage DN125 | u | 13 | | | | - € |
| | Sortie + sifflet grillagé | u | 1 | | | | - € |
| | Réseau VMC sanitaire | | | | | | |
| | Gaines circulaires DN160 | ml | 8 | | | | - € |
| | Gaines circulaires DN200 | ml | 6 | | | | - € |
| | Gaines circulaires DN250 | ml | 16 | | | | - € |
| | Gain flexible circulaire isolée 160 | ml | 3 | | | | - € |
| | Clapet coupe-feu DN 160 | u | 4 | | | | - € |
| | Clapet coupe-feu DN 200 | u | 2 | | | | - € |
| | Clapet coupe-feu DN 250 | u | 5 | | | | - € |
| | Clapet coupe-feu 300x150 | u | 1 | | | | - € |
| | Module de réglage DN160 | u | 3 | | | | - € |
| 5.3.3 | <u>Diffuseurs</u> | | | | | | |
| | Bouche autoréglable | u | 13 | | | | - € |
| | Bouche Ø160 | u | 3 | | | | - € |

| | | | | | |
|--|-----|-----|--|--|-----|
| SOUS-TOTAL 5.3 VMC | | | | | - € |
| 5.4 VENTILATION AILE SUD | | | | | |
| Adaptation des réseaux aérauliques de la CTA et du rejet de la cuisine | ens | 1 | | | - € |
| SOUS-TOTAL 5.3 VENTILATION AILE SUD | | | | | - € |
| 5.5 ELECTRICITE - REGULATION | | | | | |
| Armoire électrique conformément au CCTP - Rénovation | u | 1 | | | - € |
| Armoire électrique conformément au CCTP - Extension | u | 1 | | | - € |
| Liaisons électriques | ens | 2 | | | - € |
| Régulation, asservissement et alarmes | ens | 2 | | | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 5.5 ELECTRICITE - REGULATION | | | | | - € |
| TOTAL POSTE 5 TRAVAUX DE VENTILATION | | | | | - € |
| 6 DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PLOMBERIE | | | | | |
| 6.1 DEVOIEMENT RESEAU EXISTANT | | | | | |
| Raccordement sur le réseau existant | ens | 1 | | | - € |
| Tube PVC-C DN40 | ml | 40 | | | - € |
| Vanne d'isolement | u | 1 | | | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 6.1 DEVOIEMENT RESEAU EXISTANT | | | | | - € |
| 6.2 BRANCHEMENT EAU FROIDE | | | | | |
| Raccordement sur la conduite existante | ens | 1 | | | - € |
| <u>Départ extension</u> | | | | | |
| Vanne d'isolement DN25 | u | 2 | | | - € |
| Clapet anti-pollution EA DN25 | u | 1 | | | - € |
| Manomètre | u | 1 | | | - € |
| Tube cuivre Ø30/32 | ml | 0 | | | - € |
| Tube cuivre Ø26/28 | ml | 50 | | | - € |
| Tube cuivre Ø20/22 | ml | 16 | | | - € |
| Tube cuivre Ø16/18 | ml | 16 | | | - € |
| Tube cuivre Ø14/16 | ml | 30 | | | - € |
| Tube cuivre Ø12/14 | ml | 50 | | | - € |
| Tube PER 13/16 | ml | 60 | | | - € |
| Calorifuge manchon mousse épaisseur 13mm | ml | 182 | | | - € |
| Vanne d'arrêt DN25 | u | 6 | | | - € |
| Vanne d'arrêt DN20 | u | 6 | | | - € |
| Vanne d'arrêt DN15 | u | 6 | | | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 6.2 BRANCHEMENT EAU FROIDE | | | | | - € |
| 6.3 PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE | | | | | |
| Pour mémoire | | | | | PM |
| SOUS-TOTAL POSTE 6.3 PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE | | | | | |
| 6.4 DISTRIBUTION | | | | | |
| Tube cuivre Ø30/32 | ml | 0 | | | - € |
| Tube cuivre Ø26/28 | ml | 30 | | | - € |
| Tube cuivre Ø20/22 | ml | 24 | | | - € |
| Tube cuivre Ø16/18 | ml | 26 | | | - € |
| Tube cuivre Ø14/16 | ml | 30 | | | - € |
| Tube cuivre Ø12/14 | ml | 50 | | | - € |
| Tube PER 13/16 | ml | 40 | | | - € |
| Calorifuge manchon mousse épaisseur 13mm | ml | 70 | | | - € |

| | | | |
|-------------------------------------|-----|----|-----|
| Calorifuge manchon mousse 40mm | ml | 90 | - € |
| Vanne d'arrêt DN25 | u | 6 | - € |
| Vanne d'arrêt DN20 | u | 6 | - € |
| Vanne d'arrêt DN15 | u | 6 | - € |
| Désinfection et rinçage | ens | 1 | - € |
| Analyse d'eau par laboratoire agréé | ens | 1 | - € |
| TOTAL POSTE 6.4 DISTRIBUTION | | | - € |
| 6.5 APPAREILS SANITAIRES | | | |
| 6.5.2 Appareils | | | |
| <u>Cuvette WC suspendue</u> | | | |
| Cuvette WC | u | 8 | - € |
| Bâti support | u | 8 | - € |
| <u>Vasque</u> | | | |
| Lavabo | u | 4 | - € |
| Mitigeur | u | 4 | - € |
| <u>Lavabo PMR</u> | | | |
| Lavabo PMR | u | 3 | - € |
| Mitigeur | u | 3 | - € |
| <u>Urinoir</u> | | | |
| Urinoir | u | 2 | - € |
| Robinet EF temporisé | u | 2 | - € |
| <u>Douche à l'italienne</u> | | | |
| Panneau de douche | u | 3 | - € |
| Mitigeur | u | 3 | - € |
| Caniveau douche | u | 3 | - € |
| <u>Evier local détente</u> | | | |
| Evier 1C+1E | u | 1 | - € |
| Mitigeur douchette | u | 1 | - € |
| Hotte | u | 1 | - € |
| Micro-onde | u | 1 | - € |
| Plaque de cuisson | u | 1 | - € |
| Réfrigérateur | u | 1 | - € |
| <u>Tisanerie</u> | | | |
| Evier 1C+1E | u | 1 | - € |
| Mitigeur | u | 1 | - € |
| <u>Vidoir</u> | | | |
| Vidoir | u | 1 | - € |
| Mitigeur | u | 1 | - € |
| <u>Siphon de sol</u> | u | 3 | - € |
| <u>Buanderie</u> | | | |
| Lavabo collectif | u | 1 | - € |
| Mitigeur | u | 2 | - € |
| Attente EF/EU - lave-linge | u | 3 | - € |
| Attente EU - Sèche linge | u | 1 | - € |
| TOTAL POSTE 6.2.2 APPAREILS | | | - € |
| 6.5.3 Accessoires sanitaires | | | |
| Barre de relèvement PMR | u | 3 | - € |
| Distributeur de papier WC | u | 8 | - € |
| Distributeur de savon liquide | u | 9 | - € |

| | | | | | | |
|--|-----|----|--|--|--|-----|
| Sèche mains électrique | u | 7 | | | | - € |
| Séparateur d'urinoir | u | 1 | | | | - € |
| Miroir | u | 7 | | | | - € |
| TOTAL POSTE 6.5.3 ACCESOIRES | | | | | | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 6.5 APPAREILS SANITAIRES | | | | | | - € |
| 6.6 EVACUATIONS EU ET EV | | | | | | |
| Dévoisement des réseaux + station de relevage provisoire | ens | 1 | | | | - € |
| Tube PVC DN40/DN50 | ml | 50 | | | | - € |
| Tube PVC DN100 | ml | 50 | | | | - € |
| Tube PVC DN125 | ml | 0 | | | | - € |
| Ventilation primaire | u | 4 | | | | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 6.6 EVACUATIONS EU ET EV | | | | | | - € |
| 6.7 EVACUATIONS EP | | | | | | |
| Pour mémoire | | | | | | PM |
| SOUS-TOTAL POSTE 6.7 EVACUATIONS EP | | | | | | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 6 TRAVAUX DE PLOMBERIE | | | | | | - € |
| 7 DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PROTECTION INCENDIE | | | | | | |
| Plan d'évacuation A3 plastifié | u | 3 | | | | - € |
| SOUS-TOTAL POSTE 6 TRAVAUX DE PLOMBERIE | | | | | | - € |
| TOTAL LOT CVC-PLOMBERIE HT | | | | | | - € |
| TVA 20% | | | | | | - € |
| TOTAL LOT CVC-PLOMBERIE TTC | | | | | | - € |