



MAITRISE D'OUVRAGE  
Centre Hospitalier de BRIVE la Gaillarde  
Boulevard du Docteur VERLAHC  
19312 Brive La Gaillarde

SIREN 487 762 673 100 011 / code APE 7112B / Capital 200 000 €  
[www.larbre-ingenierie.fr](http://www.larbre-ingenierie.fr)

TRAVAUX D'AMENAGEMENT DES LOCAUX NIVEAUX P1/P6/P10 – BATIMENT BMC  
Boulevard du docteur Verlhac  
19312 Brive la Gaillarde



PHASE PRO/DCE  
LOT N°8 Plomberie Sanitaire - CVC

**DPGF**  
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

**SIEGE SOCIAL**

2 avenue Pierre Mendès France  
23000 Guéret  
t. 05 55 52 33 22  
f. 05 55 52 11 18  
[bet23@larbre-ingenierie.fr](mailto:bet23@larbre-ingenierie.fr)

Rédacteur : **PM / TL**  
Date d'émission : **Juin 2026**  
Indice : **A**  
N° de dossier : **2026-124**

Agence Nouvelle Aquitaine  
90 avenue de Louyat  
87100 Limoges  
t. 05 55 04 20 21

Agence Nouvelle Aquitaine  
108 avenue de Cronstadt  
40000 Mont-de-Marsan  
t. 05 58 03 86 52

Agence Auvergne Rhône-Alpes  
47 rue du Montais  
03100 Montluçon  
t. 04 70 08 07 58

Agence Centre Val de Loire  
16 allée Chartes Dickens  
36000 Châteauroux  
t. 02 54 07 79 98

Agence Grand Est  
12C chemin de la Hardt  
68040 Ingersheim  
t. 03 80 90 20 20

## Travaux d'aménagement des locaux niveaux P1/P6/P10 Bâtiment BMC

L. 05 55 07 20 21  
f. 05 55 52 11 18  
[bet87@larbre-ingenierie.fr](mailto:bet87@larbre-ingenierie.fr)

L. 05 55 05 00 52  
f. 05 55 52 11 18  
[bet40@larbre-ingenierie.fr](mailto:bet40@larbre-ingenierie.fr)

L. 04 / 0 08 0 / 58  
f. 05 55 52 11 18  
[bet03@larbre-ingenierie.fr](mailto:bet03@larbre-ingenierie.fr)

L. 02 24 0 / 17 78  
f. 05 55 52 11 18  
[bet36@larbre-ingenierie.fr](mailto:bet36@larbre-ingenierie.fr)

L. 05 89 80 59 09  
f. 05 55 52 11 18  
[bet68@larbre-ingenierie.fr](mailto:bet68@larbre-ingenierie.fr)

Les chapitres mentionnés dans le présent bordereau sont le reflet de ceux du CCTP.

Les lignes de prix comprennent toutes prestations de fourniture et main d'oeuvre conformément au CCTP.

Légende : PM = pour mémoire Ens = l'ensemble U = l'unité ml = le mètre linéaire

|             | DESIGNATION                                                                | UNITE | QTE<br>BE | QTE<br>ENTRERPRISE | P.U.H.T. | P.T.H.T. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------|----------|----------|
| <b>1</b>    | <b>GENERALITES</b>                                                         |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ft    | Pm        |                    |          |          |
|             | <b>SOUS TOTAL H.T - GENERALITES</b>                                        |       |           |                    |          |          |
| <b>2</b>    | <b>TEXTES D'APPLICATIONS</b>                                               |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ft    | Pm        |                    |          |          |
|             | <b>SOUS TOTAL H.T - TEXTES D'APPLICATIONS</b>                              |       |           |                    |          |          |
| <b>3</b>    | <b>ESSAIS - ACOUSTIQUE - CONFORMITE ELECTRIQUE</b>                         |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ft    | Pm        |                    |          |          |
|             | Dépose des installations existantes suivants CCTP compris toutes sujétions | Ft    | 1         |                    |          |          |
|             | <b>SOUS TOTAL H.T - ESSAIS - ACOUSTIQUE-<br/>CONFORMITE ELECTRIQUE</b>     |       |           |                    |          |          |
| <b>4</b>    | <b>ETENDUE DES TRAVAUX</b>                                                 |       |           |                    |          |          |
| <b>4.1</b>  | <b>Dossier des Ouvrages Exécutes (DOE)</b>                                 |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.2</b>  | <b>Formation</b>                                                           |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.3</b>  | <b>Dossier des D.I.U.O</b>                                                 |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.4</b>  | <b>Coordination en matière de sécurité et protection de la santé</b>       |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.5</b>  | <b>Plans de détails</b>                                                    |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.6</b>  | <b>Percements - Rebouchages - Scellements - Raccords - etc.</b>            |       |           |                    |          |          |
|             | Percements                                                                 | Ens   | 1         |                    |          |          |
|             | Scellements Rebouchages                                                    | Ens   | 1         |                    |          |          |
|             | Fourreaux                                                                  | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.7</b>  | <b>Échantillons</b>                                                        |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.8</b>  | <b>Protection des ouvrages</b>                                             |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.9</b>  | <b>Nettoyages de chantier</b>                                              |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.10</b> | <b>Repérage</b>                                                            |       |           |                    |          |          |
|             | Réseaux                                                                    | Ens   | 1         |                    |          |          |
|             | Repérage des appareils                                                     | Ens   | 1         |                    |          |          |
|             | Schémas à afficher                                                         | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.11</b> | <b>Travaux compris</b>                                                     |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ens   | 1         |                    |          |          |
| <b>4.12</b> | <b>Travaux non-compris</b>                                                 |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ens   | 1         |                    |          |          |
|             | <b>SOUS TOTAL H.T - ETENDUE DES TRAVAUX</b>                                |       |           |                    |          |          |
| <b>5</b>    | <b>PROGRAMME DES TRAVAUX</b>                                               |       |           |                    |          |          |
| <b>5.1</b>  | <b>Phasage</b>                                                             |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ft    | Pm        |                    |          |          |
| <b>5.2</b>  | <b>Dépose des installations non-reutilisées</b>                            |       |           |                    |          |          |
|             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                   | Ft    | 1         |                    |          |          |

|              |                                                                                                                                                                              |     |    |  |  |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|
|              | <b>SOUS TOTAL H.T - PROGRAMME DES TRAVAUX</b>                                                                                                                                |     |    |  |  |  |
| <b>6</b>     | <b>Niveau P1 - Secteur Consultations - Anesthésies</b>                                                                                                                       |     |    |  |  |  |
| <b>6.1</b>   | <b>Dépose</b>                                                                                                                                                                |     |    |  |  |  |
|              | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                     | Ft  |    |  |  |  |
| <b>6.2</b>   | <b>Unité de traitement d'air</b>                                                                                                                                             |     |    |  |  |  |
|              | Installations d'une UTA neuve suivant CCTP                                                                                                                                   | Ft  | Pm |  |  |  |
|              | UTA de marque CIAT ou équivalent type AIR compact 25, installations suivant CCTP, compris raccordement, mise en service, kit de régulations V3V etc... et registres anti-gel | Ens | 1  |  |  |  |
| <b>6.2.1</b> | <b>Gâines circulaire / rectangulaire</b>                                                                                                                                     |     |    |  |  |  |
|              | Gâines en tôle acier galvanisée suivant CCTP                                                                                                                                 | Ft  | Pm |  |  |  |
|              | Pièces de transformation / adaptation rectangulaire - circulaire                                                                                                             | Ens | 2  |  |  |  |
| <b>6.2.2</b> | <b>Batterie "chauffage et refroidissement</b>                                                                                                                                |     |    |  |  |  |
|              | Tube Acier inox 304, compris façonnage, assemblage, supoportage, protection anti-rouille etc,,,,<br>Ø 28 x 1,2                                                               | ml  | 2  |  |  |  |
|              | Calorifuge, suivant CCTP, y compris manchons vannes supports<br>Ø 28 x 1,2                                                                                                   | ml  | 2  |  |  |  |
|              | Vanne de vidange<br>DN15                                                                                                                                                     | U   | 1  |  |  |  |
|              | Purgeur                                                                                                                                                                      | Ens | 1  |  |  |  |
|              | Vanne d'arrêt suivant CCTP<br>DN25                                                                                                                                           | U   | 2  |  |  |  |
|              | Vanne de réglage suivant CCTP<br>DN20                                                                                                                                        | U   | 1  |  |  |  |
|              | Tube Acier inox 304, compris façonnage, assemblage, supoportage, protection anti-rouille etc,,,,<br>Ø 42 x 1,5                                                               | ml  | 2  |  |  |  |
|              | Calorifuge, suivant CCTP, y compris manchons vannes supports<br>Ø 42 x 1,5                                                                                                   | ml  | 2  |  |  |  |
|              | Vanne de vidange<br>DN15                                                                                                                                                     | U   | 1  |  |  |  |
|              | Purgeur                                                                                                                                                                      | Ens | 1  |  |  |  |
|              | Vanne d'arrêt suivant CCTP<br>DN40                                                                                                                                           | U   | 2  |  |  |  |
|              | Vanne de réglage suivant CCTP<br>DN25                                                                                                                                        | U   | 1  |  |  |  |
|              | Mise en place des V3V reseau "chaud" et "froid" compris installation, raccordement et mise en service<br>Marque Siemens ou équivalent                                        | Ens | 2  |  |  |  |

|          |                                                                                                                                                                                                     |     |   |  |  |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|
| 6.2.3    | <b>Evacuations des condensats</b>                                                                                                                                                                   |     |   |  |  |  |
|          | Evacuation des condensats suivant CCTP compris raccordements sur existants ,tube PVC DN 32, compris tous accessoires etc....                                                                        | ml  | 2 |  |  |  |
|          | Fourniture et pose d'un siphon horizontal Ø 32                                                                                                                                                      | U   | 1 |  |  |  |
| 6.2.4    | <b>Electricité</b>                                                                                                                                                                                  |     |   |  |  |  |
|          | Raccordement électrique sur l'alimentation de l'ancienne UTA, mise en place d'un coffret électrique                                                                                                 | Ens | 1 |  |  |  |
|          | Raccordement , mise en service et programmation de l'automate de régulation                                                                                                                         | Ens | 1 |  |  |  |
|          | <b>SOUS TOTAL H.T - Niveau P1 - Secteur Consultations - Anesthésies</b>                                                                                                                             |     |   |  |  |  |
| <b>7</b> | <b>Niveau P6 - secteur HDJ - Chirurgie</b>                                                                                                                                                          |     |   |  |  |  |
| 7.1      | <b>Dépose</b>                                                                                                                                                                                       |     |   |  |  |  |
|          | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                            | Ft  |   |  |  |  |
| 7.2      | <b>Ventilations</b>                                                                                                                                                                                 |     |   |  |  |  |
|          | <u><b>Généralités</b></u>                                                                                                                                                                           |     |   |  |  |  |
|          | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                            | Ens | 1 |  |  |  |
|          | <u><b>Bouches</b></u>                                                                                                                                                                               |     |   |  |  |  |
|          | Bouche d'extraction de marque ATLANTIC ou équivalent type BE suivant C.C.T.P.<br>Ø 125 - 60 m3/h                                                                                                    | u   | 1 |  |  |  |
|          | Raccordement des diffuseurs sur le réseau EXISTANT Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                         | Ens | 1 |  |  |  |
|          | <u><b>Réseaux aérauliques</b></u>                                                                                                                                                                   |     |   |  |  |  |
|          | Gaine circulaire spiralée en tôle galvanisée, compris accessoires à joints, façonnage, assemblages, étanchéité (joints,etc), supports et tous accessoires (coudes piquages etc...) suivant C.C.T.P. |     |   |  |  |  |
|          | Ø 125                                                                                                                                                                                               | ml  | 2 |  |  |  |
|          | Isolation interne du conduit Marque France-AIR ou équivalent type Fib-Air Isol M0 : PV de résistance au feu M0. Epaisseur 25 mm                                                                     |     |   |  |  |  |
|          | Ø 125                                                                                                                                                                                               | ml  | 2 |  |  |  |
|          | <u><b>Gaine flexible acoustique</b></u>                                                                                                                                                             |     |   |  |  |  |
|          | Gaine flexible acoustique suivant C.C.T.P<br>Ø 125                                                                                                                                                  | ml  | 1 |  |  |  |
|          | <u><b>Supportages</b></u>                                                                                                                                                                           |     |   |  |  |  |
|          | Supportages divers suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                         | Ens | 1 |  |  |  |
|          | <u><b>Calorifuge</b></u>                                                                                                                                                                            |     |   |  |  |  |
|          | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                            | Ens | 1 |  |  |  |
|          | <u><b>Etanchéité</b></u>                                                                                                                                                                            |     |   |  |  |  |
|          | Etanchéité des réseaux suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                     | Ens | 1 |  |  |  |
| 7.3      | <b>Plomberie sanitaire</b>                                                                                                                                                                          |     |   |  |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                         |     |    |  |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|
| 7.3.1 | <b>Réseaux EF/ECS</b>                                                                                                                                                                   |     |    |  |  |  |
|       | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                | Ens | 1  |  |  |  |
|       | Modifications du réseau existant dans la salle 01-06-038, compris réseaux, tube, accessoires, et toutes sujétions                                                                       | Ens | 1  |  |  |  |
|       | Tube Cuivre suivant C.C.T.P<br>Ø 14 x 1                                                                                                                                                 | ml  | 32 |  |  |  |
|       | Calorifuge suivant C.C.T.P<br>Ø 14 x 1                                                                                                                                                  | ml  | 32 |  |  |  |
|       | Vanne d'isolement avec purge suivant C.C.T.P<br>DN12                                                                                                                                    | U   | 7  |  |  |  |
|       | Clapet anti-pollution NF type EA suivant C.C.T.P<br>DN12                                                                                                                                | U   | 4  |  |  |  |
|       | Vidange / nettoyage du réseau                                                                                                                                                           | ens | 1  |  |  |  |
| 7.3.2 | <b>Réseaux EU/EV "Appareils sanitaires"</b>                                                                                                                                             |     |    |  |  |  |
|       | Raccordement sur colonne Fonte existantes suivant C.C.T.P                                                                                                                               | ens | 1  |  |  |  |
|       | Tube PEHD SILENT PP suivant C.C.T.P<br>Ø 100                                                                                                                                            | ml  | 20 |  |  |  |
|       | Ø 40                                                                                                                                                                                    | ml  | 15 |  |  |  |
|       | Raccords, supports, coudes 45°, embranchements 45°, culottes, tampons de dégorgement et toutes sujétions de mise en œuvre                                                               | ens | 1  |  |  |  |
|       | Percements rebouchages                                                                                                                                                                  | ens | 1  |  |  |  |
|       | Repérages suivant CCTP                                                                                                                                                                  | ens | 1  |  |  |  |
| 7.3.3 | <b>Siphons de sol</b>                                                                                                                                                                   |     |    |  |  |  |
|       | evacuations siphonnées en sols pour l'evacuations des eaux de la douche et du chariot douche de la salle 01-0-037A, compris percements, raccordement, installations et toutes sujétions | ens | 1  |  |  |  |
|       | Ø 100                                                                                                                                                                                   | ml  | 2  |  |  |  |
| 7.4   | <b>Appareils sanitaires</b>                                                                                                                                                             |     |    |  |  |  |
|       | <u>Généralités</u>                                                                                                                                                                      |     |    |  |  |  |
|       | Suivant C.C.T.P                                                                                                                                                                         | ens | 1  |  |  |  |
|       | <u>Pose des appareils sanitaires</u>                                                                                                                                                    |     |    |  |  |  |
|       | Suivant C.C.T.P                                                                                                                                                                         | ens | 1  |  |  |  |
|       | <u>Lavabo PMR</u>                                                                                                                                                                       |     |    |  |  |  |
|       | Lavabo PMR suivant CCTP; compris accessoires et toutes sujétions                                                                                                                        | ens | 2  |  |  |  |
|       | <u>WC PMR</u>                                                                                                                                                                           |     |    |  |  |  |
|       | WC PMR suivant CCTP, compris accessoires et toutes sujétions                                                                                                                            | ens | 1  |  |  |  |
|       | <u>Douche et équipements</u>                                                                                                                                                            |     |    |  |  |  |
|       | Douche comprenant les accessoires suivant; mitigateur, flexible, douchette, barre d'appuie, suivant CCTP, compris accessoires et toutes sujétions                                       | ens | 1  |  |  |  |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                     |     |   |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|
| <b>SOUS TOTAL H.T - Niveau P6 - secteur HDJ - Chirurgie</b> |                                                                                                                                                                                                     |     |   |  |  |  |
| <b>8</b>                                                    | <b>Niveau P10 - Secteur Médecine infectieuse zone B</b>                                                                                                                                             |     |   |  |  |  |
| <b>8.1</b>                                                  | <b>Dépose des équipements</b>                                                                                                                                                                       |     |   |  |  |  |
|                                                             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                            | Ft  |   |  |  |  |
| <b>8.2</b>                                                  | <b>Ventilations</b>                                                                                                                                                                                 |     |   |  |  |  |
|                                                             | <u>Généralités</u>                                                                                                                                                                                  |     |   |  |  |  |
|                                                             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                            | Ens | 1 |  |  |  |
|                                                             | <u>Bouches</u>                                                                                                                                                                                      |     |   |  |  |  |
|                                                             | Bouche d'extraction de marque ATLANTIC ou équivalent type BE suivant C.C.T.P.                                                                                                                       |     |   |  |  |  |
|                                                             | Ø 125 - 120 m3/h                                                                                                                                                                                    | u   | 1 |  |  |  |
|                                                             | Ø 125 - 60 m3/h                                                                                                                                                                                     | u   | 1 |  |  |  |
|                                                             | Ø 125 - 45 m3/h                                                                                                                                                                                     | u   | 1 |  |  |  |
|                                                             | Raccordement des diffuseurs sur le réseau EXISTANT Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                         | Ens | 1 |  |  |  |
|                                                             | <u>Réseaux aérauliques</u>                                                                                                                                                                          |     |   |  |  |  |
|                                                             | Gaine circulaire spiralée en tôle galvanisée, compris accessoires à joints, façonnage, assemblages, étanchéité (joints,etc), supports et tous accessoires (coudes piquages etc...) suivant C.C.T.P. |     |   |  |  |  |
|                                                             | Ø 125                                                                                                                                                                                               | ml  | 5 |  |  |  |
|                                                             | Isolation interne du conduit Marque France-AIR ou équivalent type Fib-Air Isol M0 : PV de résistance au feu M0. Epaisseur 25 mm                                                                     |     |   |  |  |  |
|                                                             | Ø 125                                                                                                                                                                                               | ml  | 5 |  |  |  |
|                                                             | <u>Gaine flexible acoustique</u>                                                                                                                                                                    |     |   |  |  |  |
|                                                             | Gaine flexible acoustique suivant C.C.T.P                                                                                                                                                           |     |   |  |  |  |
|                                                             | Ø 125                                                                                                                                                                                               | ml  | 3 |  |  |  |
|                                                             | <u>Supportages</u>                                                                                                                                                                                  |     |   |  |  |  |
|                                                             | Supportages divers suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                         | Ens | 1 |  |  |  |
|                                                             | <u>Calorifuge</u>                                                                                                                                                                                   |     |   |  |  |  |
|                                                             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                            | Ens | 1 |  |  |  |
|                                                             | <u>Etanchéité</u>                                                                                                                                                                                   |     |   |  |  |  |
|                                                             | Etanchéité des réseaux suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                     | Ens | 1 |  |  |  |
| <b>8.3</b>                                                  | <b>Plomberie sanitaire</b>                                                                                                                                                                          |     |   |  |  |  |
| <b>8.3.1</b>                                                | <b>Réseaux EF/ECS</b>                                                                                                                                                                               |     |   |  |  |  |
|                                                             | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                            | Ens | 1 |  |  |  |
|                                                             | Modifications du réseau existant dans la salle 01-06-038, compris réseaux, tube, accessoires, et toutes sujétions                                                                                   | Ens | 1 |  |  |  |
|                                                             | Tube Cuivre suivant C.C.T.P                                                                                                                                                                         |     |   |  |  |  |
|                                                             | Ø 14 x 1                                                                                                                                                                                            | ml  | 5 |  |  |  |
|                                                             | Calorifuge suivant C.C.T.P                                                                                                                                                                          |     |   |  |  |  |
|                                                             | Ø 14 x 1                                                                                                                                                                                            | ml  | 5 |  |  |  |
|                                                             | Vanne d'isolement avec purge suivant C.C.T.P                                                                                                                                                        |     |   |  |  |  |

|       |                                                                                                                                                |     |   |  |  |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|
|       | DN12                                                                                                                                           | U   | 3 |  |  |  |  |
|       | Clapet anti-pollution NF type EA suivant C.C.T.P                                                                                               |     |   |  |  |  |  |
|       | DN12                                                                                                                                           | U   | 2 |  |  |  |  |
|       | Vidange / nettoyage du réseau                                                                                                                  | ens | 1 |  |  |  |  |
| 7.3.2 | <b>Réseaux EU/EV "Appareils sanitaires"</b>                                                                                                    |     |   |  |  |  |  |
|       | Raccordement sur colonne Fonte existantes suivant C.C.T.P                                                                                      | ens | 1 |  |  |  |  |
|       | Tube PEHD SILENT PP suivant C.C.T.P                                                                                                            |     |   |  |  |  |  |
|       | Ø 100                                                                                                                                          | ml  | 5 |  |  |  |  |
|       | Ø 40                                                                                                                                           | ml  | 5 |  |  |  |  |
|       | Raccords, supports, coudes 45°, embranchements 45°, culottes, tampons de dégorgement et toutes sujétions de mise en œuvre                      | ens | 1 |  |  |  |  |
|       | Percements rebouchages                                                                                                                         | ens | 1 |  |  |  |  |
|       | Repérages suivant CCTP                                                                                                                         | ens | 1 |  |  |  |  |
| 8.4   | <b>Appareils sanitaires</b>                                                                                                                    |     |   |  |  |  |  |
|       | <u><b>Généralités</b></u>                                                                                                                      |     |   |  |  |  |  |
|       | Suivant C.C.T.P                                                                                                                                | ens | 1 |  |  |  |  |
|       | <u><b>Pose des appareils sanitaires</b></u>                                                                                                    |     |   |  |  |  |  |
|       | Suivant C.C.T.P                                                                                                                                | ens | 1 |  |  |  |  |
|       | <u><b>Lavabo PMR</b></u>                                                                                                                       |     |   |  |  |  |  |
|       | Lavabo PMR suivant CCTP; compris accessoires et toutes sujétions                                                                               | ens | 2 |  |  |  |  |
|       | <u><b>WC PMR</b></u>                                                                                                                           |     |   |  |  |  |  |
|       | WC PMR suivant CCTP, compris accessoires et toutes sujétions                                                                                   | ens | 1 |  |  |  |  |
| 8.5   | <b>Chauffage</b>                                                                                                                               |     |   |  |  |  |  |
|       | <u><b>Généralités</b></u>                                                                                                                      |     |   |  |  |  |  |
|       | Suivant C.C.T.P                                                                                                                                | ens | 1 |  |  |  |  |
|       | <u><b>Dépose/modification des installations non réutilisées et réutilisées</b></u>                                                             |     |   |  |  |  |  |
|       | Suivant C.C.T.P                                                                                                                                | ens | 1 |  |  |  |  |
| 8.6   | <b>Radiateurs</b>                                                                                                                              |     |   |  |  |  |  |
| 8.6.1 | <b>Radiateurs panneaux</b>                                                                                                                     |     |   |  |  |  |  |
|       | Radiateurs panneaux de marque FINIMETAL ou équivalent technique type KOS.V suivant C.C.T.P. compris consoles et toutes sujétions               |     |   |  |  |  |  |
|       | KOS V 22 1800 750                                                                                                                              | U   | 2 |  |  |  |  |
|       | Dépose repose du radiateurs salle 01-10-036                                                                                                    | Ens | 1 |  |  |  |  |
|       | <u><b>Equipements des radiateurs</b></u>                                                                                                       |     |   |  |  |  |  |
|       | Robinet de réglage à tête thermostatique de marque OVENTROP ou équivalent type collectivité "UNI LHB + Adv9" (système antiviol) suivant C.C.TP |     |   |  |  |  |  |
|       | Corps de vanne                                                                                                                                 | U   | 2 |  |  |  |  |
|       | Té de réglage du débit.                                                                                                                        | U   | 2 |  |  |  |  |
|       | Purgeur à clef                                                                                                                                 | U   | 2 |  |  |  |  |

|              |                                                                                                                                                                                                      |     |    |  |  |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|
|              | Bouchon de vidange.                                                                                                                                                                                  | U   | 2  |  |  |  |
| <b>8.5.4</b> | <b>Raccordements hydrauliques</b>                                                                                                                                                                    |     |    |  |  |  |
|              | Raccordements sur l'existant compris toutes sujétions                                                                                                                                                |     |    |  |  |  |
|              | Tube acier <b>INOX 304 à sertir</b> compris raccords, supports, peinture antirouille, suivant C.C.T.P., toutes sujétions de mise en oeuvre.                                                          |     |    |  |  |  |
|              | Ø 15 x 1                                                                                                                                                                                             | ml  | 10 |  |  |  |
|              | Calorifuge suivant C.C.T.P.                                                                                                                                                                          |     |    |  |  |  |
|              | Ø 15 x 1                                                                                                                                                                                             | ml  | 10 |  |  |  |
|              | Coquilles matériels calo suivant C.C.T.P                                                                                                                                                             | Ens | 1  |  |  |  |
|              | Vidange avec vanne suivant C.C.T.P                                                                                                                                                                   | Ens | 1  |  |  |  |
|              | Purge manuelle et automatique suivant C.C.T.P                                                                                                                                                        | Ens | 1  |  |  |  |
| <b>8.5.5</b> | <b>Réglages</b>                                                                                                                                                                                      |     |    |  |  |  |
|              | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                             | Ens | 1  |  |  |  |
| <b>8.5.6</b> | <b>Repérages</b>                                                                                                                                                                                     |     |    |  |  |  |
|              | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                             | Ens | 1  |  |  |  |
| <b>8.5.7</b> | <b>Percements</b>                                                                                                                                                                                    |     |    |  |  |  |
|              | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                             | Ens | 1  |  |  |  |
|              | <b>SOUS TOTAL H.T - Niveau P10 - Secteur Médecine infectieuse zone B</b>                                                                                                                             |     |    |  |  |  |
| <b>9</b>     | <b>Niveau P10 - Secteur Médecine infectieuse zone C</b>                                                                                                                                              |     |    |  |  |  |
| <b>8.1</b>   | <b>Dépose des équipements</b>                                                                                                                                                                        |     |    |  |  |  |
|              | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                             | Ft  |    |  |  |  |
| <b>8.2</b>   | <b>Ventilations</b>                                                                                                                                                                                  |     |    |  |  |  |
|              | <b>Généralités</b>                                                                                                                                                                                   |     |    |  |  |  |
|              | Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                             | Ens | 1  |  |  |  |
|              | <b>Bouches</b>                                                                                                                                                                                       |     |    |  |  |  |
|              | Bouche d'extraction de marque ATLANTIC ou équivalent type BE suivant C.C.T.P.                                                                                                                        |     |    |  |  |  |
|              | Ø 125 - 60 m3/h                                                                                                                                                                                      | u   | 1  |  |  |  |
|              | Raccordement des diffuseurs sur le réseau EXISTANT Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                          | Ens | 1  |  |  |  |
|              | <b>Réseaux aérauliques</b>                                                                                                                                                                           |     |    |  |  |  |
|              | Gaine circulaire spiralée en tôle galvanisée, compris accessoires à joints, façonnage, assemblages, étanchéité (joints, etc), supports et tous accessoires (coudes piquages etc...) suivant C.C.T.P. |     |    |  |  |  |
|              | Ø 125                                                                                                                                                                                                | ml  | 5  |  |  |  |
|              | Isolation interne du conduit Marque France-AIR ou équivalent type Fib-Air Isol M0 : PV de résistance au feu M0. Epaisseur 25 mm                                                                      |     |    |  |  |  |
|              | Ø 125                                                                                                                                                                                                | ml  | 5  |  |  |  |
|              | <b>Gaine flexible acoustique</b>                                                                                                                                                                     |     |    |  |  |  |
|              | Gaine flexible acoustique suivant C.C.T.P                                                                                                                                                            |     |    |  |  |  |
|              | Ø 125                                                                                                                                                                                                | ml  | 3  |  |  |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                     |            |        |  |  |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--|--|--|
|               | <b><u>Supportages</u></b><br>Supportages divers suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                            | Ens        | 1      |  |  |  |
|               | <b><u>Calorifuge</u></b><br>Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                | Ens        | 1      |  |  |  |
|               | <b><u>Etanchéité</u></b><br>Etanchéité des réseaux suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                         | Ens        | 1      |  |  |  |
|               | <b>SOUS TOTAL H.T - Niveau P10 - Secteur Médecine infectieuse zone C</b>                                                                                                                                            |            |        |  |  |  |
| <b>10</b>     | <b><u>Niveau P10 - Secteur Médecine infectieuse zone E</u></b>                                                                                                                                                      |            |        |  |  |  |
| <b>10.1</b>   | <b>Généralités</b><br>Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                      | Ft         |        |  |  |  |
| <b>10.2</b>   | <b>Cassette eau glacée</b><br>Cassette hycassette Geko (4 tubes) série GC modèle <b>hygiène</b> - bouche SWRL de marque DENCOHAPPEL ou équivalent                                                                   | ens        | 1      |  |  |  |
|               | Mise en œuvre suivant C.C.T.P                                                                                                                                                                                       | ens        | 1      |  |  |  |
|               | Tube acier <b>INOX 304 à sertir</b> compris raccords, supports, peinture antirouille, suivant C.C.T.P., toutes sujétions de mise en oeuvre.<br>DN 20                                                                | ml         | 50     |  |  |  |
|               | Calorifuge suivant C.C.T.P.<br>DN 20                                                                                                                                                                                | ml         | 50     |  |  |  |
|               | Coquilles matériels calo suivant C.C.T.P                                                                                                                                                                            | Ens        | 1      |  |  |  |
|               | Vanne d'isolement suivant C.C.T.P.<br>DN 20                                                                                                                                                                         | U          | 1      |  |  |  |
|               | Vanne de régauge suivant C.C.T.P.<br>DN 15                                                                                                                                                                          | U          | 1      |  |  |  |
|               | Vidange avec vanne suivant C.C.T.P                                                                                                                                                                                  | Ens        | 1      |  |  |  |
|               | Purge manuelle et automatique suivant C.C.T.P                                                                                                                                                                       | Ens        | 1      |  |  |  |
| <b>10.2.5</b> | <b>Evacuations des eaux de condensation</b><br>Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                             | Ens        | 1      |  |  |  |
| <b>10.2.6</b> | <b>Régulation de l'unité terminale</b><br>Fourniture et pose d'une vanne 3 voies avec servomoteurs suivant C.C.T.P compris toutes sujétions<br>Régulateur/thermostat avec sonde suivant C.C.T.P et toutes sujétions | Ens<br>Ens | 1<br>1 |  |  |  |
| <b>10.2.7</b> | <b>Electricité</b><br>Suivant C.C.T.P compris toutes sujétions                                                                                                                                                      | Ens        | 1      |  |  |  |
|               | <b>SOUS TOTAL H.T - Niveau P10 - Secteur Médecine infectieuse zone E</b>                                                                                                                                            |            |        |  |  |  |
|               | <b><u>Divers</u></b>                                                                                                                                                                                                |            |        |  |  |  |

|                                |                                                  |    |   |            |  |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|----|---|------------|--|--|
| Dépose/repose des faux-plafond |                                                  | Ft | 1 |            |  |  |
| Suivant CCTP                   |                                                  |    |   |            |  |  |
| SOUS TOTAL H.T - Divers        |                                                  |    |   |            |  |  |
| RECAPITULATIF                  |                                                  |    |   |            |  |  |
| DESIGNATION                    |                                                  |    |   | Montant HT |  |  |
| 1                              | GENERALITES                                      |    |   |            |  |  |
| 2                              | TEXTES D'APPLICATIONS                            |    |   |            |  |  |
| 3                              | ESSAIS – ACOUSTIQUE – CONFORMITE ELECTRIQUE      |    |   |            |  |  |
| 4                              | ETENDUE DES TRAVAUX                              |    |   |            |  |  |
| 5                              | PROGRAMME DES TRAVAUX                            |    |   |            |  |  |
| 6                              | Niveau P1 - Secteur Consultations - Anesthésies  |    |   |            |  |  |
| 7                              | Niveau P6 - secteur HDJ - Chirurgie              |    |   |            |  |  |
| 8                              | Niveau P10 - Secteur Médecine infectieuse zone B |    |   |            |  |  |
| 9                              | Niveau P10 - Secteur Médecine infectieuse zone C |    |   |            |  |  |
| 10                             | Niveau P10 - Secteur Médecine infectieuse zone E |    |   |            |  |  |
| 11                             | Divers                                           |    |   |            |  |  |
| TOTAL GENERAL € H.T            |                                                  |    |   |            |  |  |
| T.V.A 20%                      |                                                  |    |   |            |  |  |
| TOTAL GENERAL € T.T.C          |                                                  |    |   |            |  |  |