





# RESTRUCTURATION / EXTENSION DU SERVICE D'IMAGERIE - CH DE BELLAC

4, avenue Charles de Gaulle - 87300 BELLAC



|   |  |
|---|--|
|  <p><b>MAÎTRE D'OUVRAGE</b><br/> <b>HOPITAL INTERCOMMUNAL DU HAUT LIMOUSIN (HIHL)</b><br/>         4 Avenue Charles de Gaulle - 87300 BELLAC<br/>         Tel : 05 55 47 20 20<br/>         Mail : /</p>                                   |  |
|  <p><b>ARCHITECTE MANDATAIRE</b><br/> <b>AMC2 ARCHITECTES</b><br/>         13 Av. Joseph Claussat - 63400 CHAMALIERES<br/>         Tel : 04 73 70 10 06 - Mail : amc2architectes@gmail.com<br/>         Web : www.amc2architectes.com</p> |  |
|  <p><b>BET TCE / SSI</b><br/> <b>INGEPOLE</b><br/>         20 Allée du Poudrier - 87000 LIMOGES<br/>         Tel : 05 55 56 25 90 Fax : 05 55 37 71 80<br/>         Mail : secretariat@ingepole.fr</p>                                   |  |
|  <p><b>CONTRÔLEUR TECHNIQUE</b><br/> <b>SOCOTEC</b><br/>         19 Av. Léonard de Vinci - 63000 CLERMONT-FD<br/>         Tel : 06 29 54 44 64<br/>         Mail : frederic.metoux@socotec.com</p>                                       |  |
|   |  |

|                   |      |  |  |             |            |
|-------------------|------|--|--|-------------|------------|
| <div>DCE</div>    |      | <div>N°</div> <div>19 février 2025</div> | <div>INTITULÉ DU DOCUMENT</div> <div>DPGF LOT 11 : ELECTRICITE</div> |             |            |
| <div>ECH. :</div> |      | <div>N° AFFAIRE : 2407</div>             |  |             |            |
| INDICE            | DATE | MODIFICATIONS DU DOCUMENT                |  | DESSINÉ PAR | VALIDÉ PAR |
|                   |      |  |  |             |            |
|                   |      |  |  |             |            |
|                   |      |  |  |             |            |
|                   |      |  |  |             |            |

|          |     |       |
|----------|-----|-------|
| S.R.     | 11  |       |
| EMETTEUR | LOT | PHASE |

|      |        |      |
|------|--------|------|
|      |        |      |
| TYPE | NIVEAU | ZONE |

|          |             |        |
|----------|-------------|--------|
|          |             |        |
| BATIMENT | NUMERO PLAN | INDICE |

| DÉCOMPOSITION DU PRIX GLOBAL & FORFAITAIRE (D.P.G.F.)   |                               |    |           | Hôpital Intercommunal du Haut Limousin (HIHL)<br>Restructuration et extension du service imagerie sur le CH de Bellac –<br>87300 Bellac |           |  |
|---|-------------------------------|----|-----------|---|-----------|--|
|   |                               |    |           | Lot : Electicité CFO CFA Désenfumage  |           |  |
| DÉSIGNATION   | U                             | QU | QU<br>ENT | P.U. en €   | P.T. en € |  |
|   |                               |    |           |   |           |  |
| NOTE : Pour toutes spécifications, l'entrepreneur devra se reporter à l'article correspondant au CCTP<br>L'offre de l'entreprise devra comporter obligatoirement les références et types de matériels proposés et toutes les quantités et prix unitaires. |                               |    |           |   |           |  |
| <b>3 ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>   |                               |    |           |   |           |  |
| <b>3.1. TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>   |                               |    |           |   |           |  |
| Réalisation des travaux de consignation dans les zones concernées par la démolition   | ens                           | 1  |           |   |           |  |
| Réalisation des travaux pour conservation des équipemnts existants et raccordement sur équipements centraux hors zone de travaux.   | ens                           | 1  |           |   |           |  |
| <b>Montant HT</b>   |                               |    |           |   |           |  |
| <b>3.2. INSTALLATION DE CHANTIER</b>  |                               |    |           |   |           |  |
| Distribution force motrice  | ens                           | 1  |           |   |           |  |
| Eclairage de chantier   | ens                           | 1  |           |   |           |  |
| <b>Montant HT</b>   |                               |    |           |   |           |  |
| <b>3.3. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES</b>   |                               |    |           |   |           |  |
| <b><u>Prise de terre bâtiment extension</u></b>   |                               |    |           |   |           |  |
| Repérage et protection boucle existante   | ens                           | 1  |           |   |           |  |
| Câblette cuivre nu pour complément  | 25mm²<br>ml                   | 85 |           |   |           |  |
| Câble HO7RNF  | 25mm²<br>ens                  | 1  |           |   |           |  |
| Barette de coupure  | Armoire<br>divisionnaire<br>U | 1  |           |   |           |  |
| Identification  | ens                           | 1  |           |   |           |  |
| <b><u>Liaisons équipotentielle principale</u></b>   | ens                           | 1  |           |   |           |  |
| <b><u>Mise à la terre fonctionnelle</u></b>   |                               |    |           |   |           |  |
| Baie de brassage  | ens                           | 1  |           |   |           |  |
| <b><u>Liaisons équipotentielle supplémentaire</u></b>   |                               |    |           |   |           |  |
| Scanner   | ens                           | 1  |           |   |           |  |
| <b><u>Mise à la terre des masses</u></b>  |                               |    |           |   |           |  |
|   | PM                            | PM |           |   |           |  |
| Accessoires de pose et de raccordement  | ens                           | 1  |           |   |           |  |
| <b>Montant HT</b>   |                               |    |           |   |           |  |
| <b>3.4. ALIMENTATION ELECTRIQUE RESEAU NORMAL</b>   |                               |    |           |   |           |  |
| <b><u>Circuit départ puissance scanner</u></b>  |                               |    |           |   |           |  |
| Dispositif de protection  | 4x125A<br>U                   | 1  |           |   |           |  |
| - Marque :  |                               |    |           |   |           |  |
| - Référence :   |                               |    |           |   |           |  |
| - Déclencheur Electronique  |                               |    |           |   |           |  |

|   |           |                    |     |  |  |  |
|---|-----------|--------------------|-----|--|--|--|
| <u>Liaisons et cheminement</u>  |           |                    |     |  |  |  |
| Liaisons câblées  | U1000AR2V |                    |     |  |  |  |
|   | 4x1x95    | ml                 | 105 |  |  |  |
|   | 1x25      | ml                 | 105 |  |  |  |
| - Chemin de câbles Vide Sanitaire   | 200x54    | ml                 | 15  |  |  |  |
| - Marque :  |           |                    |     |  |  |  |
| - Référence :   |           |                    |     |  |  |  |
| Fourreau caniveau technique existant  | Ø110      | ml                 | 40  |  |  |  |
| Fourreau en tranchée et sous dallage  |           | PM                 | PM  |  |  |  |
| Accessoires de pose et de raccordement  |           | ens                | 1   |  |  |  |
| <b>Montant HT</b>   |           |                    |     |  |  |  |
| <b>3.5. ARMOIRE GENERALE</b>  |           |                    |     |  |  |  |
| <u>Armoires divisionnaire radiologie</u>  |           |                    |     |  |  |  |
| Reprise des alimentations existantes  |           |                    |     |  |  |  |
| Armoire divisionnaire Radiologie  |           | U                  | 1   |  |  |  |
| - Marque :  |           |                    |     |  |  |  |
| - Référence :   |           |                    |     |  |  |  |
| Accessoires de pose et de raccordement  |           | ens                | 1   |  |  |  |
| <b>Montant HT</b>   |           |                    |     |  |  |  |
| <b>3.6. COMPTAGE</b>  |           |                    |     |  |  |  |
| <u>Comptage du circuit départ Scanner</u>   |           |                    |     |  |  |  |
| Reprise sur installations de comptage existantes  |           | ens                | 1   |  |  |  |
| - Marque :  |           |                    |     |  |  |  |
| - Référence :   |           |                    |     |  |  |  |
| Accessoires de pose et de raccordement  |           | ens                | 1   |  |  |  |
| <u>Comptage des départs de chauffage et de ventilation et des installations d'éclairage</u> |           |                    |     |  |  |  |
| Armoire Général Basse Tension   |           | COMPRIS<br>TABLEAU |     |  |  |  |
| - Marque :  |           | PM                 | PM  |  |  |  |
| - Référence :   |           |                    |     |  |  |  |
| Accessoires de pose et de raccordement  |           | ens                | 1   |  |  |  |
| <b>Montant HT</b>   |           |                    |     |  |  |  |
| <b>3.7. EQUIPEMENTS TERMINAUX</b>   |           |                    |     |  |  |  |
| <u>Eclairage normal</u>   |           |                    |     |  |  |  |
| Luminaire type  | Int 1     | U                  | 11  |  |  |  |
| - Marque :  |           |                    |     |  |  |  |
| - Référence :   |           |                    |     |  |  |  |
| Luminaire type  | Int 2     | U                  | 2   |  |  |  |
| - Marque :  |           |                    |     |  |  |  |
| - Référence :   |           |                    |     |  |  |  |
| Luminaire type  | Int 3     | U                  | 17  |  |  |  |
| - Marque :  |           |                    |     |  |  |  |
| - Référence :   |           |                    |     |  |  |  |
| Luminaire type  | Int 4     | U                  | 7   |  |  |  |
| - Marque :  |           |                    |     |  |  |  |
| - Référence :   |           |                    |     |  |  |  |
| Luminaire type  | Int 5     | U                  | 20  |  |  |  |
| - Marque :  |           |                    |     |  |  |  |

|  |                                       |     |     |  |  |  |
|--|---------------------------------------|-----|-----|--|--|--|
| - Référence :<br>Luminaire type                                | Int 6                                 | U   | 2   |  |  |  |
| - Marque :   |                                       |     |     |  |  |  |
| - Référence :<br>Luminaire type                                | Int 7                                 | ml  | 20  |  |  |  |
| - Marque :   |                                       |     |     |  |  |  |
| - Référence :  |                                       |     |     |  |  |  |
| Accessoires de pose et de raccordement                         |                                       | ens | 1   |  |  |  |
| <b>Sous Total HT</b>   |                                       |     |     |  |  |  |
| <b><u>Eclairage de sécurité</u></b><br>Eclairage d'évacuation  | Type 1                                | U   | 11  |  |  |  |
| - Bloc Autonome  |                                       |     |     |  |  |  |
| - Marque :   |                                       |     |     |  |  |  |
| - Référence :  |                                       |     |     |  |  |  |
| Bloc portatif  |                                       | U   | 1   |  |  |  |
| - Marque :   |                                       |     |     |  |  |  |
| - Référence :  |                                       |     |     |  |  |  |
| Télécommande   |                                       | U   | 1   |  |  |  |
| - Marque :   |                                       |     |     |  |  |  |
| - Référence :  |                                       |     |     |  |  |  |
| Test automatisé  |                                       | ens | 1   |  |  |  |
| Etiquette  |                                       | ens | 1   |  |  |  |
| <b><u>Canalisations</u></b><br>- Câbles U1000R2V               | Section<br>5G1,5mm <sup>2</sup>       | ml  | 190 |  |  |  |
| - Cheminements :   |                                       |     |     |  |  |  |
| - Chemin de câbles Courants Forts                              | Compris<br>distribution<br>secondaire | PM  | PM  |  |  |  |
| - Pose sous conduits   |                                       |     |     |  |  |  |
| - ICTA   |                                       | ml  | 30  |  |  |  |
| - Répérage   |                                       | ens | 1   |  |  |  |
| Accessoires de pose et de raccordement                         |                                       | ens | 1   |  |  |  |
| <b>Sous Total HT</b>   |                                       |     |     |  |  |  |
| <b><u>Appareillage</u></b><br>Boîtes d'encastrement            | Type A                                | ens | 1   |  |  |  |
| Mécanismes   |                                       |     |     |  |  |  |
| - Appareillage   |                                       |     |     |  |  |  |
| - Marque :   |                                       |     |     |  |  |  |
| - Référence :  |                                       |     |     |  |  |  |
| - Interrupteur Bouton Poussoir                                 |                                       | U   | 11  |  |  |  |
| - PC 10/16A 2P+T   |                                       | U   | 82  |  |  |  |
| - Appareillage   | Type B                                |     |     |  |  |  |
| - Marque :   |                                       |     |     |  |  |  |
| - Référence :  |                                       |     |     |  |  |  |
| - PC 10/16A 2P+T   |                                       | U   | 2   |  |  |  |
| Détecteurs de mouvement / présence                             | Type 1                                | U   | 9   |  |  |  |
| - Marque :   | Type 2                                | U   | 4   |  |  |  |
| - Référence :  | Type 3                                | U   | 5   |  |  |  |
| Accessoires de pose et de raccordement                         |                                       | ens | 1   |  |  |  |
| <b>Sous Total HT</b>   |                                       |     |     |  |  |  |
| <b><u>Alimentations spécialisées</u></b><br><b><u>AGBT</u></b> |                                       |     |     |  |  |  |
| Unité extérieure 1   |                                       | ens | 1   |  |  |  |
| Unités intérieures   |                                       | ens | 6   |  |  |  |
| Commande centralisée   |                                       | ens | 1   |  |  |  |
| Unité extérieure   |                                       | ens | 1   |  |  |  |

|   |                      |     |     |  |  |
|---|----------------------|-----|-----|--|--|
| Unité extérieure existante déplacée     | ens                  | 1   |     |  |  |
| Unités intérieures existantes déplacées | ens                  | 3   |     |  |  |
| Caisson ventilation                     | ens                  | 1   |     |  |  |
| Chaque-eau déplacé                      | ens                  | 1   |     |  |  |
| Chaque-eau 50L                          | ens                  | 1   |     |  |  |
| Chaque-eau instantané                   | ens                  | 1   |     |  |  |
| Mitigeur électronique                   | ens                  | 2   |     |  |  |
| Hotte cuisine                           | ens                  | 1   |     |  |  |
| Plaques Cuisson                         | ens                  | 1   |     |  |  |
| Réfrigérateur                           | ens                  | 1   |     |  |  |
| Micro-onde                              | ens                  | 1   |     |  |  |
| Lave Vaisselle                          | ens                  | 1   |     |  |  |
| - Appareillage                          | <b>type A</b>        |     |     |  |  |
| - Marque :                              |                      |     |     |  |  |
| - Référence :                           |                      |     |     |  |  |
| - PC 10/16A 2P+T                        |                      |     |     |  |  |
| Boîte de dérivation                     | Compris Appareillage | PM  | PM  |  |  |
| Sortie de câble                         | Compris Alim         | PM  | PM  |  |  |
|   | Compris Alim         | PM  | PM  |  |  |
| Accessoires de pose et de raccordement  | ens                  | 1   |     |  |  |
| <b>Sous Total HT</b>                    |                      |     |     |  |  |
| <b><u>Eclairage Extérieur</u></b>       |                      |     |     |  |  |
| Luminaire type                          | <b>Ext 1</b>         | U   | 2   |  |  |
| - Marque :                              |                      |     |     |  |  |
| - Référence :                           |                      |     |     |  |  |
| Luminaire type                          | <b>Ext 2</b>         | U   | 6   |  |  |
| - Marque :                              |                      |     |     |  |  |
| - Référence :                           |                      |     |     |  |  |
| Luminaire type                          | <b>Ext 3</b>         | U   | 6   |  |  |
| - Marque :                              |                      |     |     |  |  |
| - Référence :                           |                      |     |     |  |  |
| - Sortie de câble                       | Compris Alim         | PM  | PM  |  |  |
| - Câblage                               | Section              |     |     |  |  |
| Câble U1000R2V                          | <b>3G1,5mm²</b>      | ml  | 280 |  |  |
|   | <b>3G4</b>           | ml  | 105 |  |  |
| Appareillage                            | <b>Compris TGBT</b>  |     |     |  |  |
| Interrupteur horaire programmable       |                      |     |     |  |  |
| Cheminements                            |                      |     |     |  |  |
| - Chemins de câbles Courants Forts      |                      |     |     |  |  |
| - Marque :                              |                      |     |     |  |  |
| - Référence :                           |                      |     |     |  |  |
| - Pose sous conduits                    |                      |     |     |  |  |
| - ICTA                                  |                      | ml  | 40  |  |  |
| Accessoires de pose et de raccordement  |                      | ens | 1   |  |  |
| <b>Sous Total HT</b>                    |                      |     |     |  |  |
| <b><u>Arrêts d'urgence</u></b>          |                      |     |     |  |  |
| Coupure générale Ventilation            |                      |     |     |  |  |
| - Organe de commande                    |                      | U   | 1   |  |  |
| - Marque :                              |                      |     |     |  |  |
| - Référence :                           |                      |     |     |  |  |
| - Dispositif de coupure générale        | Compris Armoires     | PM  | PM  |  |  |
| - Câblage                               | Section              |     |     |  |  |
|   | <b>5G1,5mm²</b>      | ml  | 25  |  |  |
| Cheminements                            |                      |     |     |  |  |

|                      |   |  |     |     |  |  |  |
|----------------------|---|--|-----|-----|--|--|--|
|                      | - Chemins de câbles Courants Forts              | <b>Compris<br/>distribution<br/>secondaire</b> | PM  | PM  |  |  |  |
|                      | - Marque :                                      |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Référence :                                   |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Pose sous conduits                            |  |     |     |  |  |  |
|                      | - ICTA  |  | ml  | 5   |  |  |  |
|                      | Accessoires de pose et de raccordement          |  | ens | 1   |  |  |  |
| <b>Sous Total HT</b> |   |  |     |     |  |  |  |
| <b>Montant HT</b>    |   |  |     |     |  |  |  |
| <b>3.8</b>           | <b>DISTRIBUTION SECONDAIRE</b>                  |  |     |     |  |  |  |
|                      | Conducteurs                                     |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Câbles Multipolaires                          | Sections                                       |     |     |  |  |  |
|                      | - U1000R2V                                      | <b>3G1,5</b>                                   | ml  | 570 |  |  |  |
|                      |   | <b>3G2,5</b>                                   | ml  | 680 |  |  |  |
|                      |   | <b>3x1,5</b>                                   | ml  | 210 |  |  |  |
|                      |   | <b>2x1,5</b>                                   | ml  | 100 |  |  |  |
|                      | - Répérage                                      |  | ens | 1   |  |  |  |
|                      | Cheminements                                    |  |     |     |  |  |  |
|                      | Chemins de câbles                               |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Chemins de câbles Courants Forts              | <b>300x54</b>                                  | ml  | 50  |  |  |  |
|                      | - Marque :                                      |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Référence :                                   |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Goulotte                                      |  | ml  | 25  |  |  |  |
|                      | - Gaine technique type caniveau                 |  | ml  | 30  |  |  |  |
|                      | - Marque :                                      |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Référence :                                   |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Gaine technique médicale (équipée selon CCTP) |  | U   | 2   |  |  |  |
|                      | - Marque :                                      |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Référence :                                   |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Pose sous conduits                            |  |     |     |  |  |  |
|                      | - ICTA  |  | ml  | 860 |  |  |  |
|                      | Accessoires de pose et de raccordement          |  | ens | 1   |  |  |  |
| <b>Montant HT</b>    |   |  |     |     |  |  |  |
| <b>3.9</b>           | <b>EQUIPEMENTS SPECIFIQUES SCANNER</b>          |  |     |     |  |  |  |
|                      | <b>Armoire Electrique spécifique Scanner</b>    | <b>PDB</b>                                     | U   | 1   |  |  |  |
|                      | - Marque :                                      |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Référence :                                   |  |     |     |  |  |  |
|                      | <b>Arrêt d'urgence système</b>                  |  |     |     |  |  |  |
|                      | Coupure système                                 |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Organe de commande                            |  | U   | 3   |  |  |  |
|                      | - Marque :                                      |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Référence :                                   |  |     |     |  |  |  |
|                      | - Dispositif de coupure générale                | Compris  |     |     |  |  |  |
|                      | - Câblage                                       | Armoires                                       | PM  | PM  |  |  |  |
|                      |   | Section  |     |     |  |  |  |
|                      |   | <b>5G1,5mm²</b>                                | ml  | 30  |  |  |  |
|                      | Cheminements                                    |  |     |     |  |  |  |

|      |  |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|------|--|---------------------------------------|----------------------|----|----|--|--|--|
|      | - Chemins de câbles Courants Forts     | Compris<br>distribution<br>secondaire | PM                   | PM |    |  |  |  |
|      | - Marque :                             |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Référence :                          |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Pose sous conduits                   |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - ICTA                                 |                                       | ml                   | 5  |    |  |  |  |
|      | - Marque :                             |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Référence :                          |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | <b>Voyants de signalisation</b>        |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Appareillage                         |                                       | U                    | 12 |    |  |  |  |
|      | - Marque :                             |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Référence :                          |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Câblage                              |                                       | Section<br>3G1,5mm²  | ml | 60 |  |  |  |
|      | Cheminements                           |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Chemins de câbles Courants Forts     | Compris<br>distribution<br>secondaire | PM                   | PM |    |  |  |  |
|      | - Marque :                             |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Référence :                          |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Pose sous conduits                   |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - ICTA                                 |                                       | ml                   | 15 |    |  |  |  |
|      | - Marque :                             |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Référence :                          |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | <b>Télécommande contacteur</b>         |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Boîtier                              |                                       | U                    | 1  |    |  |  |  |
|      | - Marque :                             |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Référence :                          |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Câblage                              |                                       | Section<br>12G1,5mm² | ml | 25 |  |  |  |
|      | Cheminements                           |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Chemins de câbles Courants Forts     | Compris<br>distribution<br>secondaire | PM                   | PM |    |  |  |  |
|      | - Marque :                             |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Référence :                          |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Pose sous conduits                   |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - ICTA                                 |                                       | ml                   | 5  |    |  |  |  |
|      | - Marque :                             |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | - Référence :                          |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | Accessoires de pose et de raccordement |                                       | ens                  | 1  |    |  |  |  |
|      | Montant HT                             |                                       |                      |    |    |  |  |  |
| 3.10 | ESSAI & DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES  |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | Accessoires de pose et de raccordement |                                       | ens                  | 1  |    |  |  |  |
|      | Montant HT                             |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      |  |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      | TOTAL HT CHAPITRE 3                    |                                       |                      |    |    |  |  |  |
|      |  |                                       |                      |    |    |  |  |  |

|   |  |     |     |  |  |
|---|--|-----|-----|--|--|
| <b>4 INSTALLATIONS COURANTS FAIBLES</b> |  |     |     |  |  |
| 4.1.                                    | <b>RACCORDEMENT AU RESEAU PUBLIC DE COMMUNICATION PAR FIBRE OPTIQUE</b>            |     |     |  |  |
|   | Chemins complémentaires éventuels  | ens | 1   |  |  |
|   | Dispositif de terminaison intérieur Optique (DTIO)                                 |     |     |  |  |
|   | <b>1 FO</b>  | U   | 1   |  |  |
|   | - Marque :   |     |     |  |  |
|   | - Référence :  |     |     |  |  |
|   | <b>Canalisations</b>   |     |     |  |  |
|   | Raccordement précâblage côté PR  | ens | 1   |  |  |
|   | Jarretière DTIO/panneau fibre  | ens | 1   |  |  |
|   | - Chemins de câbles Courants Faible sous face de dalle                             | ml  | 5   |  |  |
|   | Fourreau   | ml  | 20  |  |  |
|   | <b>3Ø40</b>  | ens | 1   |  |  |
|   | Accessoires de pose et de raccordement   |     |     |  |  |
|   | <b>Montant HT</b>  |     |     |  |  |
|   |  |     |     |  |  |
| 4.2.                                    | <b>RESEAU VDI</b>  |     |     |  |  |
|   | <b><u>Réseau polyvalent banalise pour les locaux communs et administratifs</u></b> |     |     |  |  |
|   | <b>RG</b>  |     |     |  |  |
|   | Tiroir Fibre optique   |     |     |  |  |
|   | Panneaux de répartition  |     |     |  |  |
|   | Tablettes supports d'équipements actifs de l'opérateur                             | ens | 1   |  |  |
|   | Alimentation électrique depuis un onduleur rackable                                |     |     |  |  |
|   | Bloc de prises 2P+T 16A  |     |     |  |  |
|   | <b>Points d'accès</b>  |     |     |  |  |
|   | - Appareillage   |     |     |  |  |
|   | - Marque :   |     |     |  |  |
|   | - Référence :  |     |     |  |  |
|   | - RJ45   |     |     |  |  |
|   | <b>RJ45 Type A</b>   | U   | 34  |  |  |
|   | <b>RJ45 raccordement existante</b>   | U   | 12  |  |  |
|   | - Marque :   |     |     |  |  |
|   | - Référence :  |     |     |  |  |
|   | - RJ45   |     |     |  |  |
|   | <b>Canalisations</b>   |     |     |  |  |
|   | - Principe de distribution   | PM  | PM  |  |  |
|   | - Câbles   |     |     |  |  |
|   | - Câble Liaison Répartiteur / Points d'accès                                       |     |     |  |  |
|   | - Type :   |     |     |  |  |
|   | - Catégorie :  |     |     |  |  |
|   | - Marque :   |     |     |  |  |
|   | - Référence :  |     |     |  |  |
|   | - Câble Liaison Répartiteur / Points d'accès                                       |     |     |  |  |
|   | - Type :   |     |     |  |  |
|   | - Catégorie :  |     |     |  |  |
|   | - Marque :   |     |     |  |  |
|   | - Référence :  |     |     |  |  |
|   | - Alimentation SR01  | ml  | 10  |  |  |
|   | - Cheminements :   |     |     |  |  |
|   | - Chemins de câbles Courants Faibles   | ml  | 50  |  |  |
|   | - Marque :   |     |     |  |  |
|   | - Référence :  |     |     |  |  |
|   | - Pose sous conduits   |     |     |  |  |
|   | - ICTA   | ml  | 530 |  |  |
|   | - Identification et repérage   | ens | 1   |  |  |
|   | - Validation du pré câblage  |     |     |  |  |
|   | - Contrôle   | ens | 1   |  |  |
|   | - Documents à remettre en fin de chantier  | ens | 1   |  |  |



|  |  |            |    |  |  |  |
|--|--|------------|----|--|--|--|
| Accessoires de pose et de raccordement             |  | ens        | 1  |  |  |  |
|  |  | Montant HT |    |  |  |  |
| <b>4.3. VISIOPHONIE CONTRÔLE D'ACCES</b>           |  |            |    |  |  |  |
| <b><u>Visiophonie</u></b>                          |  |            |    |  |  |  |
| Platine d'appel accueil                            |  | U          | 1  |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Moniteur de réception                              |  | U          | 1  |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| <b><u>Contrôle d'accès</u></b>                     |  |            |    |  |  |  |
| Centrale et interface de gestion                   |  | U          | 1  |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Alimentation Electrique de sécurité                |  | PM         | PM |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Lecteurs de badge                                  |  | PM         | PM |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Bouton poussoir de libération                      |  | U          | 1  |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Déclencheur manuel                                 |  | U          | 1  |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Interface de communication mode réseau<br>ETHERNET |  |            |    |  |  |  |
| Commutateur ETHERNET                               |  | U          | 1  |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Serveur de paramétage et d'exploitation            |  | U          | 1  |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Logiciel de communication audio/vidéo              |  | U          | 1  |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Ventouse électromagnétique                         |  | U          | 1  |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Serrure électromagnétique                          |  | PM         | PM |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Badge  |  | U          | 20 |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| Enroleur   |  | U          | 1  |  |  |  |
| - Marque :   |  |            |    |  |  |  |
| - Référence :                                      |  |            |    |  |  |  |
| <b><u>Canalisations</u></b>                        |  |            |    |  |  |  |
| - Principe de distribution                         |  | PM         | PM |  |  |  |

|   |   |                           |     |    |  |  |
|---|---|---------------------------|-----|----|--|--|
|   | - Câbles  |                           |     |    |  |  |
|   | - Câbles de liaisons entre PLATINE et porte contrôlée | <b>SYT 3p<br/>9/10eme</b> |     |    |  |  |
|   | - Type :  |                           | ens | 1  |  |  |
|   | - Marque :  |                           |     |    |  |  |
|   | - Référence :   |                           |     |    |  |  |
|   | - Câble ETHERNET                                      | <b>Cat 6a F/FTP</b>       |     |    |  |  |
|   | - Type :  |                           | ens | 1  |  |  |
|   | - Marque :  |                           |     |    |  |  |
|   | - Référence :   |                           |     |    |  |  |
|   | - Alimentation  |                           | ens | 1  |  |  |
|   | - Cheminements :                                      |                           |     |    |  |  |
|   | - Chemins de câbles Courants Faibles                  | <b>300x54</b>             | PM  | PM |  |  |
|   | - Marque :  |                           |     |    |  |  |
|   | - Référence :   |                           |     |    |  |  |
|   | - Pose sous conduits                                  |                           |     |    |  |  |
|   | - ICTA  |                           | ens | 1  |  |  |
|   | - Identification et repérage                          |                           | ens | 1  |  |  |
|   | Essais et mise en service et formation                |                           | ens | 1  |  |  |
|   | Accessoires de pose et de raccordement                |                           | ens | 1  |  |  |
|   | <b>Montant HT</b>                                     |                           |     |    |  |  |
| <b>4.4. ANTI INTRUSION</b>                              | Modification raccordement sur centrale                |                           | ens | 1  |  |  |
|   | Clavier codé complémentaire                           |                           | U   | 2  |  |  |
|   | - Marque :  |                           |     |    |  |  |
|   | - Référence :   |                           |     |    |  |  |
|   | Détecteurs de mouvements                              |                           | U   | 8  |  |  |
|   | - Marque :  |                           |     |    |  |  |
|   | - Référence :   |                           |     |    |  |  |
|   | <b><u>Canalisations</u></b>                           |                           |     |    |  |  |
|   | - Principe de distribution                            |                           | PM  |    |  |  |
|   | - Câbles  |                           |     |    |  |  |
|   | - Câbles de liaisons                                  |                           |     |    |  |  |
|   | - Type :  |                           | ens | 1  |  |  |
|   | - Marque :  |                           |     |    |  |  |
|   | - Référence :   |                           |     |    |  |  |
|   | - Alimentation  |                           | ens | 1  |  |  |
|   | - Cheminements :                                      |                           |     |    |  |  |
|   | - Chemins de câbles Courants Faibles                  | <b>300x54</b>             | PM  | PM |  |  |
|   | - Marque :  |                           |     |    |  |  |
|   | - Référence :   |                           |     |    |  |  |
|   | - Pose sous conduits                                  |                           |     |    |  |  |
|   | - ICTA  |                           | ens | 1  |  |  |
|   | - Identification et repérage                          |                           | ens | 1  |  |  |
|   | Essais et mise en service et formation                |                           | ens | 1  |  |  |
|   | Accessoires de pose et de raccordement                |                           | ens | 1  |  |  |
|   | <b>Montant HT</b>                                     |                           |     |    |  |  |
| <b>4.5. EQUIPEMENTS SPECIFIQUES SALLE DE TRAITEMENT</b> | <b><i>Interphonie de salle</i></b>                    |                           |     |    |  |  |
|   | Poste principal                                       |                           | U   | 1  |  |  |
|   | - Marque :  |                           |     |    |  |  |
|   | - Référence :   |                           |     |    |  |  |
|   |   |                           |     |    |  |  |
|   |   |                           |     |    |  |  |
|   |   |                           |     |    |  |  |
|   |   |                           |     |    |  |  |
|   |   |                           |     |    |  |  |
|   |   |                           |     |    |  |  |

|                            |  |     |    |  |  |  |
|----------------------------|--|-----|----|--|--|--|
|                            | Poste secondaire                                   | U   | 1  |  |  |  |
|                            | - Marque :   |     |    |  |  |  |
|                            | - Référence :                                      |     |    |  |  |  |
|                            | <b><u>Canalisations</u></b>                        |     |    |  |  |  |
|                            | - Principe de distribution                         | PM  |    |  |  |  |
|                            | - Câbles   |     |    |  |  |  |
|                            | - Câbles de liaisons entre Postes                  |     |    |  |  |  |
|                            | - Type :   | ens | 1  |  |  |  |
|                            | - Marque :   |     |    |  |  |  |
|                            | - Référence :                                      |     |    |  |  |  |
|                            | - Alimentation                                     | ens | 1  |  |  |  |
|                            | - Cheminements :                                   |     |    |  |  |  |
|                            | - Chemins de câbles Courants Faibles               | PM  | PM |  |  |  |
|                            | - Marque :   |     |    |  |  |  |
|                            | - Référence :                                      |     |    |  |  |  |
|                            | - Pose sous conduits                               |     |    |  |  |  |
|                            | - ICTA   | ens | 1  |  |  |  |
|                            | - Identification et repérage                       | ens | 1  |  |  |  |
|                            | Essais et mise en service et formation             | ens | 1  |  |  |  |
|                            | Accessoires de pose et de raccordement             | ens | 1  |  |  |  |
| <b>Montant HT</b>          |  |     |    |  |  |  |
| <b>TOTAL HT CHAPITRE 4</b> |  |     |    |  |  |  |
| <b>5</b>                   | <b>SYSTÈME DE SECURITE INCENDIE</b>                |     |    |  |  |  |
| <b>5.1.</b>                | <b>PRINCIPE TECHNIQUE GENERAL</b>                  |     |    |  |  |  |
|                            | <b>Présentation</b>                                | PM  | PM |  |  |  |
|                            | <b>Mise en sécurité</b>                            | PM  | PM |  |  |  |
|                            | <b>Procédure de réception technique</b>            |     |    |  |  |  |
|                            | Fournitures des documents selon CCTP               | ens | 1  |  |  |  |
|                            | Essais et contrôles                                | ens | 1  |  |  |  |
|                            | Test et mise en service (Foyer type)               | ens | 1  |  |  |  |
|                            | <b>Centrale Système de Sécurité Incendie</b>       | PM  | PM |  |  |  |
|                            | Equipement de contrôle et de signalisation (ECS)   |     |    |  |  |  |
|                            | Centrale de mise en sécurité incendie (CMSI)       |     |    |  |  |  |
|                            | Unité de gestion des alarme (UGA)                  |     |    |  |  |  |
|                            | Alimentations Electriques de sécurité (AES)        |     |    |  |  |  |
|                            | - Marque :   |     |    |  |  |  |
|                            | - Référence :                                      |     |    |  |  |  |
|                            | <b>Equipement de contrôle et de signalisation</b>  |     |    |  |  |  |
|                            | Détecteurs optique de fumées                       | U   | 23 |  |  |  |
|                            | - Marque :   |     |    |  |  |  |
|                            | - Référence :                                      |     |    |  |  |  |
|                            | Indicateurs d'action                               | PM  | PM |  |  |  |
|                            | - Marque :   |     |    |  |  |  |
|                            | - Référence :                                      |     |    |  |  |  |
|                            | Déclencheurs manuels                               | U   | 2  |  |  |  |
|                            | - Marque :   |     |    |  |  |  |
|                            | - Référence :                                      |     |    |  |  |  |
|                            | Terminaux de report d'information d'alarme         | U   | 1  |  |  |  |
|                            | - Marque :   |     |    |  |  |  |
|                            | - Référence :                                      |     |    |  |  |  |
|                            | <b>Système de Mise En Sécurité Incendie</b>        |     |    |  |  |  |
|                            | Centralisateur de mise en sécurité Incendie (CMSI) | PM  | PM |  |  |  |
|                            | Unité de Gestion des Alarmes (UGA)                 | PM  | PM |  |  |  |
|                            | Alimentation Electrique de sécurité (AES)          | PM  | PM |  |  |  |
|                            | Module Electronique Déporté Adressable (MDA)       | ens | 1  |  |  |  |

|  |                            |     |    |  |  |
|--|----------------------------|-----|----|--|--|
| Complémentaire si nécessaire   |                            |     |    |  |  |
| - Marque :   |                            |     |    |  |  |
| - Référence :  |                            |     |    |  |  |
| Sirènes d'évacuation   |                            |     |    |  |  |
| Diffuseurs d'alarme restreinte (Tableau de signalisation)                              |                            | PM  | PM |  |  |
| Diffuseurs sonores d'alarme Générale sélective 60dB                                    |                            | U   | 3  |  |  |
| - Marque :   |                            |     |    |  |  |
| - Référence :  |                            |     |    |  |  |
| Diffuseurs Lumineux  |                            | U   | 4  |  |  |
| - Marque :   |                            |     |    |  |  |
| - Référence :  |                            |     |    |  |  |
| <b>Compartimentage</b>   |                            |     |    |  |  |
| Raccordement des DAS - report de position  |                            | PM  | PM |  |  |
| Raccordement des DAS - Maintien position ouverte                                       |                            | U   | 1  |  |  |
| Raccordement des DAS - Clapet Coupe Feu  |                            | PM  | PM |  |  |
| <b>Asservissements</b>   |                            |     |    |  |  |
| <i>Arrêt sur équipements techniques</i>  |                            |     |    |  |  |
| Asservissement arrêt des équipements de ventilation de confort                         |                            | ens | 1  |  |  |
| <i>Déverrouillage des issues</i>   |                            |     |    |  |  |
| Raccordement Déverrouillage des issues de secours et portes de recoupements            |                            | U   | 1  |  |  |
| Déclencheurs manuels de déverrouillage d'urgence                                       |                            | U   | 1  |  |  |
| <b>Désenfumage</b>   |                            | SO  | SO |  |  |
| <b>Câblage et distribution</b>   |                            |     |    |  |  |
| <b>Détection Incendie</b>  |                            |     |    |  |  |
| SDI / 1 <sup>er</sup> détecteur ou déclencheur   | 1p 9/10 <sup>ème</sup> CR1 | ens | 1  |  |  |
| Dernier détecteur ou déclencheur / SDI   | 1p 9/10 <sup>ème</sup> CR1 | ens | 1  |  |  |
| SDI / Détecteurs automatique   | 1p 9/10 <sup>ème</sup> C2  | ens | 1  |  |  |
| SDI / Déclencheurs manuels   | 1p 9/10 <sup>ème</sup> C2  | ens | 1  |  |  |
| <b>CMSI</b>  |                            |     |    |  |  |
| UGA / AGS 48 V   | 2x2.5 <sup>2</sup> CR1     | ens | 1  |  |  |
| BUS CMSI   | 2x4 <sup>2</sup> CR1       | ens | 1  |  |  |
| <b>DAS</b>   |                            |     |    |  |  |
| Alim CMSI / Portes à fermeture automatique (Manque de tension)                         | C2                         | ens | 1  |  |  |
| Contacts position des portes (DAS communs)   | CR1                        | PM  | PM |  |  |
| Bus CMSI / Clapets Coupe-feu télécommandés (Emission)                                  | CR1                        | PM  | PM |  |  |
| Contacts de position CCF / Bus CMSI  | CR1                        | PM  | PM |  |  |
| CMSI / Déclencheurs manuels d'ouverture d'urgence / Gâches / Bandeaux / Ventouses - C2 |                            |     |    |  |  |
| CMSI 48 V (Manque de tension)  |                            | ens | 1  |  |  |
| <b>Cheminements</b>  |                            |     |    |  |  |
| Cheminements chemin de câble CFO et CFA  |                            | PM  | PM |  |  |
| Conduits ICTA  |                            | ens | 1  |  |  |
| <b>Essais et mises en service</b>  |                            | ens | 1  |  |  |
| <b>Repérage</b>  |                            | ens | 1  |  |  |
| <b>Montant HT</b>  |                            |     |    |  |  |
|  |                            |     |    |  |  |
| <b>TOTAL HT CHAPITRE 5</b>   |                            |     |    |  |  |
|  |                            |     |    |  |  |

|                                |   |                   |  |  |  |  |
|--------------------------------|---|-------------------|--|--|--|--|
|                                |   |                   |  |  |  |  |
| <b>RÉCAPITULATION GENERALE</b> |   |                   |  |  |  |  |
| <b>3</b>                       | <b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>                                   |                   |  |  |  |  |
| 3.1.                           | TRAVAUX PRELIMINAIRES   |                   |  |  |  |  |
| 3.2.                           | INSTALLATION DE CHANTIER  |                   |  |  |  |  |
| 3.3.                           | PRISE DE TERRE ET LIAISONS<br>EQUIPOTENTIELLES                      |                   |  |  |  |  |
| 3.4.                           | ALIMENTATION ELECTRIQUE RESEAU<br>NORMAL                            |                   |  |  |  |  |
| 3.5.                           | ARMOIRE GENERALE  |                   |  |  |  |  |
| 3.6.                           | COMPTAGE  |                   |  |  |  |  |
| 3.7.                           | EQUIPEMENTS TERMINAUX   |                   |  |  |  |  |
| 3.8.                           | DISTRIBUTION SECONDAIRE   |                   |  |  |  |  |
| 3.9.                           | EQUIPEMENTS SPECIFIQUES SCANNER                                     |                   |  |  |  |  |
| 3.10                           | ESSAI & DOSSIER DES OUVRAGES<br>EXECUTES                            |                   |  |  |  |  |
| <b>4</b>                       | <b>INSTALLATIONS COURANTS FAIBLES</b>                               |                   |  |  |  |  |
| 4.1.                           | RACCORDEMENT AU RESEAU PUBLIC DE COMMUNICATION<br>PAR FIBRE OPTIQUE |                   |  |  |  |  |
| 4.2.                           | RESEAU VDI  |                   |  |  |  |  |
| 4.3.                           | VISIOPHONIE CONTRÔLE D'ACCES  |                   |  |  |  |  |
| 4.4.                           | ANTI INTRUSION  |                   |  |  |  |  |
| 4.5.                           | EQUIPEMENTS SPECIFIQUES SALLE DE<br>TRAITEMENT                      |                   |  |  |  |  |
| <b>5</b>                       | <b>SYSTÈME DE SECURITE INCENDIE</b>                                 |                   |  |  |  |  |
| 5.1.                           | PRINCIPE TECHNIQUE GENERAL  |                   |  |  |  |  |
|                                |   | TOTAL GÉNÉRAL HT  |  |  |  |  |
|                                |   | TVA 20.0%         |  |  |  |  |
|                                |   | TOTAL GÉNÉRAL TTC |  |  |  |  |
|                                |   |                   |  |  |  |  |