

| BOLLINGER+GROHMANN                                               |                |           |      |            |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------|------------|
| DPGF - ENSAP LOT 01                                              |                | PHASE DCE |      | Ind. 00    |
| 30/04/2026                                                       |                |           |      |            |
| Poste                                                            | Unité          | Quantité  | P.U. | Total H.T. |
| <b>4.1. FRAIS GENERAUX</b>                                       |                |           |      |            |
| <b>4.1.1. Démarches préalables</b>                               |                |           |      |            |
| DICT                                                             | ens.           |           |      |            |
| Participation au référé préventif                                | ens.           |           |      |            |
| <b>4.1.2. Installations de chantier</b>                          |                |           |      |            |
| Installation de la Maîtrise d’Ouvrage et Maîtrise d’Œuvre        | ens.           |           |      |            |
| Bureau individuel MOE MOA avec wifi accessible et téléphone      | ens.           |           |      |            |
| Salle de réunion>> réunion de chantier, synthèse etc.            | ens.           |           |      |            |
| Cantonnement                                                     | ens.           |           |      |            |
| Lave botte                                                       | ens.           |           |      |            |
| Réseaux divers pour installations de chantier                    | ens.           |           |      |            |
| Entretien des installations                                      | ens.           |           |      |            |
| Panneaux de chantier                                             | ens.           |           |      |            |
| Affichage permis de construire                                   | ens.           |           |      |            |
| Clôtures et entretien des clôtures de chantier                   | ens.           |           |      |            |
| Aires et accès chantier                                          | ens.           |           |      |            |
| Aire de retournement à l'intérieur du chantier                   | ens.           |           |      |            |
| Signalisation                                                    | ens.           |           |      |            |
| Ouverture et fermeture du chantier                               | ens.           |           |      |            |
| Aire de lavage                                                   | ens.           |           |      |            |
| Zones de stockage                                                | ens.           |           |      |            |
| Zone prototype                                                   | ens.           |           |      |            |
| Eclairage de chantier                                            | ens.           |           |      |            |
| Evacuation des eaux hors EP                                      | ens.           |           |      |            |
| Nettoyage et remise en état                                      | ens.           |           |      |            |
| Gestion du tri et évacuation des bennes à gravais                | ens.           |           |      |            |
| Badges et contrôles d'accès                                      | ens.           |           |      |            |
| Reportage photographique                                         | ens.           |           |      |            |
| Reportage vidéographique                                         | ens.           |           |      |            |
| Gestion Electronique des Documents (GED)                         | ens.           |           |      |            |
| Extincteurs de chantier                                          | ens.           |           |      |            |
| Protections collectives                                          | ens.           |           |      |            |
| Implantation des ouvrages                                        | ens.           |           |      |            |
| Traits de niveau                                                 | ens.           |           |      |            |
| Fondations pour grue                                             | ens.           |           |      |            |
| Echafaudage et matériel de levage                                | ens.           |           |      |            |
| Remise en état en fin de chantier                                | ens.           |           |      |            |
| Evacuation des installations de chantier                         | ens.           |           |      |            |
| Participation au compte prorata                                  | ens.           |           |      |            |
| Frais de voirie                                                  | ens.           |           |      |            |
| Dépose et repose des aménagements existants selon PIC            | ens.           |           |      |            |
| Protection des existants                                         | ens.           |           |      |            |
| Protection des arbres                                            | ens.           |           |      |            |
| Station éco net : traitement du ph des eaux du béton avant rejet | ens.           |           |      |            |
| <b>4.1.3 Etudes</b>                                              |                |           |      |            |
| Reconnaissance des lieux                                         | ens.           |           |      |            |
| Méthodes et planification                                        | ens.           |           |      |            |
| Synthèse                                                         | ens.           |           |      |            |
| Etudes géotechniques et hydrogéologiques (G3)                    | ens.           |           |      |            |
| Etudes supplémentaires de sondages pollution réseaux             | ens.           |           |      |            |
| Etudes d'exécution des ouvrages                                  | ens.           |           |      |            |
| <b>4.1.4 Prototype</b>                                           |                |           |      |            |
| Reconnaissance des lieux                                         | ens.           |           |      |            |
| <b>4.2. Terrassements et préparation du site</b>                 |                |           |      |            |
| <b>4.2.1. Dessouchage, taillis, broussailles et haies</b>        |                |           |      |            |
| Préparation du site                                              | m <sup>2</sup> |           |      |            |
| <b>4.2.2. Purge</b>                                              |                |           |      |            |

|                                                                 |       |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|
| Purge réseaux, bloc...                                          | ens.  |  |  |  |
| <b>4.2.3. Terrassement généraux - Déblais - Dépollution</b>     |       |  |  |  |
| Terrassements généraux en déblais                               | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDI                                           | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDND                                          | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDD                                           | $m^3$ |  |  |  |
| Protection de talus                                             | $m^2$ |  |  |  |
| Blindage                                                        | $m^2$ |  |  |  |
| Pompage                                                         | ens.  |  |  |  |
| Préparation des plateformes, banquettes et pistes de chantier   | $m^2$ |  |  |  |
| Recépage des tubes piézométriques                               | $u$   |  |  |  |
| <b>4.2.4. Terrassement en remblais</b>                          |       |  |  |  |
| Nettoyage et purge de la fouille                                | $m^2$ |  |  |  |
| Essais d'identification                                         | $u$   |  |  |  |
| Remblais compactés                                              | $m^3$ |  |  |  |
| Essais de compactage                                            | $u$   |  |  |  |
| <b>4.2.5. Épuisement et drainage en phase chantier</b>          |       |  |  |  |
| Épuisement et drainage en phase chantier                        | ens.  |  |  |  |
| <b>4.3. Fondations</b>                                          |       |  |  |  |
| <b>4.3.1. Semelles superficielles</b>                           |       |  |  |  |
| Terrassements complémentaires                                   | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDI                                           | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDND                                          | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDD                                           | $m^3$ |  |  |  |
| Pompage et rejet                                                | ens.  |  |  |  |
| Gros béton                                                      | $m^3$ |  |  |  |
| Béton de propreté                                               | $m^2$ |  |  |  |
| Coffrage C1                                                     | $m^2$ |  |  |  |
| Armatures HA                                                    | $kg$  |  |  |  |
| Béton C30/37                                                    | $m^3$ |  |  |  |
| <b>4.3.2. Longrines</b>                                         |       |  |  |  |
| Terrassements complémentaires                                   | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDI                                           | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDND                                          | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDD                                           | $m^3$ |  |  |  |
| Pompage et rejet                                                | ens.  |  |  |  |
| Gros béton                                                      | $m^3$ |  |  |  |
| Coffrage C1                                                     | $m^2$ |  |  |  |
| Armatures HA                                                    | $kg$  |  |  |  |
| Béton C30/37                                                    | $m^3$ |  |  |  |
| <b>4.3.3. Drainage sous dalle portée</b>                        |       |  |  |  |
| Drainage sous dalle portée                                      | ens.  |  |  |  |
| <b>4.3.4. Étanchéité des fondations</b>                         |       |  |  |  |
| Toutes fondations et sous basements                             | ens.  |  |  |  |
| <b>4.4. Plancher bas</b>                                        |       |  |  |  |
| <b>4.4.1. Réseaux enterrés</b>                                  |       |  |  |  |
| Terrassements complémentaires                                   | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDI                                           | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDND                                          | $m^3$ |  |  |  |
| Mise en décharge ISDD                                           | $m^3$ |  |  |  |
| Réseau EU                                                       | $ml$  |  |  |  |
| Réseau EP                                                       | $ml$  |  |  |  |
| Réseau AEP                                                      | $ml$  |  |  |  |
| Fourreaux électriques                                           | $ml$  |  |  |  |
| Essais d'étanchéité                                             | $u$   |  |  |  |
| <b>4.4.2. Dalles portées coulées sur place ou préfabriquées</b> |       |  |  |  |
| Coffrage contre terre                                           | $m^2$ |  |  |  |
| Armatures TS                                                    | $kg$  |  |  |  |
| Armatures HA                                                    | $kg$  |  |  |  |

|                                                        |                                                       |             |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|
|                                                        | Béton C30/37 minimum surfacé                          | $m^3$       |  |  |  |
|                                                        | Joint waterstop                                       | $ml$        |  |  |  |
| <b>4.4.3. Fosses techniques</b>                        |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Terrassements complémentaires                         | $m^3$       |  |  |  |
|                                                        | Mise en décharge ISDI                                 | $m^3$       |  |  |  |
|                                                        | Stockage sur site ISDND                               | $m^3$       |  |  |  |
|                                                        | Stockage sur site ISDD                                | $m^3$       |  |  |  |
|                                                        | Pompage et rejet                                      | <i>ens.</i> |  |  |  |
|                                                        | Béton de propreté                                     | $m^3$       |  |  |  |
|                                                        | Armatures HA radiers                                  | $kg$        |  |  |  |
|                                                        | Armatures TS radiers                                  | $kg$        |  |  |  |
|                                                        | Cristallisation du radier                             | $m^2$       |  |  |  |
|                                                        | Béton C30/37 radiers                                  | $m^3$       |  |  |  |
|                                                        | Coffrage C1 voiles                                    | $m^2$       |  |  |  |
|                                                        | Armatures HA voiles                                   | $kg$        |  |  |  |
|                                                        | Armatures TS voiles                                   | $kg$        |  |  |  |
|                                                        | Béton C30/37 voiles                                   | $m^3$       |  |  |  |
|                                                        | Cristallisation des voiles                            | $m^2$       |  |  |  |
| <b>4.4.4. Avaloirs, regards, siphons, grilles</b>      |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Avaloirs                                              | $u$         |  |  |  |
|                                                        | Regards                                               | $u$         |  |  |  |
|                                                        | Siphons                                               | $u$         |  |  |  |
| <b>4.4.5. Traitement anti-termite</b>                  |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Traitement des traversées                             | <i>ens.</i> |  |  |  |
|                                                        | Traitement des pieds de façade                        | $ml$        |  |  |  |
| <b>4.4.6. Réservations, percements, calfeutrements</b> |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Réservations, percements, calfeutrements              | <i>ens.</i> |  |  |  |
| <b>4.4.7. Socles et massifs</b>                        |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Socles                                                | $u$         |  |  |  |
|                                                        | Massifs                                               | $m^2$       |  |  |  |
| <b>4.4.8. Scellements de grilles</b>                   |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Scellement de grilles                                 | $u$         |  |  |  |
| <b>4.5. Superstructure</b>                             |                                                       |             |  |  |  |
| <b>4.5.1. Voiles béton armé</b>                        |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Coffrage C4                                           | $m^2$       |  |  |  |
|                                                        | Armatures HA                                          | $kg$        |  |  |  |
|                                                        | Armatures TS                                          | $kg$        |  |  |  |
|                                                        | Béton C30/37                                          | $m^3$       |  |  |  |
|                                                        | Finitions                                             | $m^2$       |  |  |  |
| <b>4.5.2. Décaissés et recharges</b>                   |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Armatures TS                                          | $kg$        |  |  |  |
|                                                        | Béton allégé                                          | $m^3$       |  |  |  |
|                                                        | Arase de sols, décaissés de plancher                  | <i>ens.</i> |  |  |  |
| <b>4.5.3. Lasure</b>                                   |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Lasure                                                | $m^2$       |  |  |  |
| <b>4.5.4. Traitement anti-graffiti</b>                 |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Traitement anti-graffiti                              | $m^2$       |  |  |  |
| <b>4.5.5. Curage de l'atelier 05</b>                   |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Curage atelier 05                                     | $m^2$       |  |  |  |
| <b>4.5.6. Ouverture de baies</b>                       |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Ouvertures de baies                                   | $U$         |  |  |  |
| <b>4.5.7. Rebouchage de baies</b>                      |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Rebouchage de baies                                   | $U$         |  |  |  |
| <b>4.5.8. Carottage, réservations et saignées</b>      |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Carottage                                             | $U$         |  |  |  |
|                                                        | Réservations                                          | $U$         |  |  |  |
|                                                        | Saignées                                              | $U$         |  |  |  |
| <b>4.5.9. Ouvrages divers</b>                          |                                                       |             |  |  |  |
|                                                        | Siphon de sols                                        | $u$         |  |  |  |
|                                                        | Incorporations                                        | <i>ens.</i> |  |  |  |
|                                                        | Réservations, percements, calfeutrements, bouchements | <i>ens.</i> |  |  |  |
|                                                        | Souches                                               | $u$         |  |  |  |

|                                                                            |                      |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--|--|
| Plots                                                                      | <i>u</i>             |  |  |  |
| Coffrage parement C3 pour seuils et relevés                                | <i>m<sup>2</sup></i> |  |  |  |
| Armatures HA pour seuils et relevés                                        | <i>kg</i>            |  |  |  |
| Béton pour seuils et relevés                                               | <i>m<sup>3</sup></i> |  |  |  |
| Engravures                                                                 | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Scellement de grilles                                                      | <i>u</i>             |  |  |  |
| Ouvrages divers pour locaux techniques                                     | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Goujons d'ancrage avec trappons                                            | <i>4 unités</i>      |  |  |  |
| Divers complémentaires                                                     | <i>à détailler</i>   |  |  |  |
| Génie civil et branchements aux égouts                                     | <i>PM</i>            |  |  |  |
| <b>4.6 DESCRIPTION DES OUVRAGES - VRD</b>                                  |                      |  |  |  |
| <b>4.6.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES VRD</b>                                     |                      |  |  |  |
| Implantation, piquetage et sondages VRD                                    | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Clôtures de chantier                                                       | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Nettoyage de terrain                                                       | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Végétaux existant et protection                                            | <i>u</i>             |  |  |  |
| Ouvertures des fosses de plantation                                        | <i>m<sup>3</sup></i> |  |  |  |
| Terrassements en déblais / remblais                                        |                      |  |  |  |
| Décapage et évacuation                                                     | <i>m<sup>3</sup></i> |  |  |  |
| Terrassements en déblais esp. extérieurs dont noue                         | <i>m<sup>3</sup></i> |  |  |  |
| Terrassements en remblais esp. extérieurs                                  | <i>m<sup>3</sup></i> |  |  |  |
| Démolition de revêtements extérieurs                                       | <i>m<sup>2</sup></i> |  |  |  |
| <b>4.6.2 VOIRIE ET CHEMINEMENTS</b>                                        |                      |  |  |  |
| Terrassements extérieurs des voiries et revêtements de sols divers         | <i>m<sup>2</sup></i> |  |  |  |
| <i>Localisation</i><br><i>Selon PIC, ensemble du périmètre du chantier</i> |                      |  |  |  |
| Essais de portance pour voirie                                             | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Revêtement dalle béton désactivé                                           | <i>m<sup>2</sup></i> |  |  |  |
| <i>Localisation</i><br><i>Parvis, Faille atelier 05, Aire logistique</i>   |                      |  |  |  |
| Enrobé                                                                     | <i>m<sup>2</sup></i> |  |  |  |
| <i>Localisation</i><br><i>Voie pompiers créée</i>                          |                      |  |  |  |
| Surface piétonne stabilisé                                                 | <i>m<sup>2</sup></i> |  |  |  |
| <i>Localisation</i><br><i>Façade ouest atelier existant</i>                |                      |  |  |  |
| Guidage PMR et signalisation                                               | <i>ml</i>            |  |  |  |
| <i>Localisation</i><br><i>Faille atelier 05</i>                            |                      |  |  |  |
| <b>4.6.3 RESEAUX EXTERIEURS</b>                                            |                      |  |  |  |
| Repérages                                                                  | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Modification des canalisations et regards                                  | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Tranchées                                                                  | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Réseaux EP - Toiture et voirie                                             | <i>ml</i>            |  |  |  |
| Raccordement EP                                                            | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Réseaux EP - Drain périphérique                                            | <i>ml</i>            |  |  |  |
| Raccordement et boîtes de branchement                                      | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Raccordements sur réseaux EP / EU-EV                                       | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Regards de visite - Tampon à remplir                                       | <i>u</i>             |  |  |  |
| Regards de branchements                                                    | <i>u</i>             |  |  |  |
| OUVRAGE DE REGULATION - NOUE PAYSAGERE                                     | <i>u</i>             |  |  |  |
| <i>Regard de visite circulaire, raccordement, canalisation d'entrée</i>    |                      |  |  |  |
| Caniveaux à fente et dallettes                                             | <i>ml</i>            |  |  |  |
| Caniveaux à grille - voirie                                                | <i>ml</i>            |  |  |  |
| Essais réseaux d'assainissement EP/EU                                      | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| <b>4.6.4 ESPACES VERTS ET AMENAGEMENTS</b>                                 |                      |  |  |  |
| Nettoyage de la végétation existante                                       | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Ouvertures des fosses de plantation                                        | <i>m<sup>3</sup></i> |  |  |  |
| Décompactage et travail des sols par amendement                            | <i>ens.</i>          |  |  |  |
| Engazonnement                                                              | <i>m<sup>2</sup></i> |  |  |  |

|                                                    |       |                     |  |  |
|----------------------------------------------------|-------|---------------------|--|--|
| Butte paysagère façade Sud                         | $m^3$ |                     |  |  |
| Plantations                                        | $u$   |                     |  |  |
| <b>4.7 CLOISONNEMENTS MACONNERIES</b>              |       |                     |  |  |
| <b>4.7.2 CLOISONS</b>                              |       |                     |  |  |
| CLOISONS EN CARREAUX DE TERRE CUITE                |       |                     |  |  |
| Cloison terre cuite - 70mm - EI60                  | $m^2$ |                     |  |  |
| Cloison terre cuite - 150mm                        | $m^2$ |                     |  |  |
| Localisation                                       |       |                     |  |  |
| Atelier 05, ensemble des cloisons créées           |       |                     |  |  |
| Enduit sur carreaux de terre cuite                 | $m^2$ |                     |  |  |
| Localisation                                       |       |                     |  |  |
| Ensemble des cloisons créées, sur les deux faces   |       |                     |  |  |
| <b>4.8 PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES</b> |       |                     |  |  |
| <b>4.8.1. Isolant sous dalle portée</b>            |       |                     |  |  |
| Isolant                                            | $m^2$ |                     |  |  |
| <b>TO-LOT01-N°01 - PARVIS ÉTENDU</b>               |       |                     |  |  |
| Revêtement dalle béton désactivé                   | $m^2$ |                     |  |  |
| Localisation                                       |       |                     |  |  |
| Selon plan VRD, ensemble des Hexagones             |       |                     |  |  |
| Bandes gravillonnées paysagères                    | $m^2$ |                     |  |  |
| Localisation                                       |       |                     |  |  |
| Selon plan VRD, entre hexagones                    |       |                     |  |  |
|                                                    |       | <b>TOTAL LOT 01</b> |  |  |