

# MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

## BORDEREAU DES PRIX (BP)

### *L'acheteur exerçant la maîtrise d'ouvrage*

État – Ministères de la Transition Écologique, de l'Aménagement du Territoire, des Transports, de la Ville et du Logement

### *Représentant du Maître d'ouvrage (RMO)*

Monsieur le Préfet de la région Nouvelle-Aquitaine, Préfet de la Gironde par décret du 11 janvier 2023

### *Objet du marché*

RN 141 – Mise à 2 × 2 voies entre Chasseneuil-sur-Bonnieure et Roumazières-Loubert

Réalisation des ouvrages hydrauliques mixtes n°11, n°12, du bassin de rétention n°5 et du rétablissement de la VC n°5

| Numéro<br>du prix              | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b><u>TRAVAUX GÉNÉRAUX</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 100                            | <p><b><u>INSTALLATIONS DE CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les installations de chantier nécessaires à une complète réalisation des travaux, conformément à l'article 34 du fascicule 65A du CCTG et aux prescriptions des CCAP et CCTP, y compris pour les sous-traitants.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les aménagements des emplacements mis à la disposition de l'entreprise (emprise des travaux), les terrassements nécessaires dans l'emprise des installations et l'évacuation à la décharge de tous les matériaux, débris, déchets, droits de décharge compris,</li> <li>• la fourniture, les frais d'installation, d'entretien et de repliement des ateliers, entrepôts, bureaux, locaux pour le personnel, locaux et matériels mis à la disposition du maître d'œuvre, conformément à l'article 8.4 du CCAP ainsi que l'installation et les branchements aux réseaux divers et les consommations s'y rapportant (eau, électricité, téléphone, assainissement indépendant...), les clôtures de chantier, les portails de fermeture,</li> <li>• l'éclairage du chantier pendant les travaux de nuit,</li> <li>• la fourniture à pied d'œuvre, la pose, la maintenance, le déplacement et la dépose des clôtures provisoires y compris la fourniture et la pose des portails pour les installations de chantier et pour le chantier,</li> <li>• les opérations topographiques (bornage, implantation, nivellement),</li> <li>• l'amenée et le repliement des matériels d'extraction, de fabrication, de transport et de mise en œuvre des matériaux,</li> <li>• les frais relatifs aux dispositions à prendre en matière d'hygiène et de sécurité conformément aux règlements en vigueur et au Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé, <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ les frais relatifs à l'établissement et à la mise à jour du PPSPS, ainsi que tout document demandé par le coordonateur SPS ,</li> </ul> </li> <li>• les frais relatifs à la mise à disposition d'un ingénieur Qualité sécurité sur la durée du chantier</li> <li>• les frais relatifs aux dispositions à prendre en matière de protection de l'environnement conformément aux règlements en vigueur et au Plan Général de Respect de l'Environnement (PGRE) notamment, <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ la mise à disposition d'un Chargé Environnement durant toute la durée du chantier, présent à 100 % sur place,</li> <li>◦ les frais relatifs à l'établissement et à la mise à jour du Plan de Respect de l'Environnement, ainsi que tout document demandé par le Maître d'Ouvrage, le Maître d'Œuvre ou le Coordonnateur Environnement en matière d'environnement,</li> <li>◦ les frais relatifs à la mise en œuvre des dispositions évoquées dans le PGRE, l'entretien des dispositifs et la remise en état.</li> <li>◦ La tenue d'un journal environnement relatant tout événement en lien avec une mesure mise en œuvre, un incident, etc.</li> </ul> </li> <li>• les frais relatifs aux enquêtes auprès des concessionnaires aux recherches et localisations des réseaux, leur protection et leur maintien en service,</li> <li>• le marquage-piquetage des réseaux souterrains dans la zone concernée par les travaux,</li> <li>• le maintien en bon état de ce marquage-piquetage pendant toute la durée des travaux,</li> <li>• tous les frais relatifs aux pistes d'accès aux installations de chantier (fournitures, construction et entretien) quelles que soient leur longueur, leur implantation et leur nombre,</li> <li>• les frais relatifs au maintien des circulations piétonnes et automobiles sur les</li> </ul> |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>voies adjacentes au chantier,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les frais relatifs au maintien des accès riverains,</li> <li>• les frais d'un reportage photos tout au long du chantier,</li> <li>• les frais d'huissier nécessaires à la réalisation de l'état des lieux avant travaux et après travaux,</li> <li>• les protections éventuelles d'ouvrages existants,</li> <li>• les frais de création, d'aménagement et d'entretien des aires diverses (aire de stockage de matériaux, base-vie, toilettes, aire de fabrication de matériaux de chaussées, sites de traitement des matériaux, etc),</li> <li>• le dispositif de fermeture et le gardiennage du chantier,</li> <li>• les dispositions d'assainissement provisoires des plate-formes de stockage et de dépôts,</li> <li>• les dispositifs provisoires nécessaires à la préservation des milieux aquatiques,</li> <li>• tous les frais liés à la propreté du chantier, des pistes, des installations et des matériels, ainsi que de toutes les voiries empruntées par la circulation du chantier conformément à la recommandation n° T1.91 aux Maîtres d'Ouvrages Publics (BOCC RF du 22 février 1991) et aux prescriptions du plan d'hygiène et de sécurité,</li> <li>• les sujétions résultant des phasages des travaux,</li> <li>• le repliement du matériel de chantier et de toutes les installations, la démolition des aires bétonnées, l'enlèvement des matériaux de démolition,</li> <li>• l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et matériaux ne faisant pas partie de l'ouvrage définitif,</li> <li>• la remise en état des lieux après achèvement des travaux.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique aux installations de chantier. Une fraction égale à soixante pour cent (60 %) sera réglée à l'entrepreneur au démarrage des travaux, le solde sera versé après repliement de tous les matériels et installations et remise en état des lieux et abords.</p> |                                        |
| 100a              | <p><b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 100b              | <p><b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| 100c              | <p><b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 101               | <p><b><u>GESTION ÉLECTRONIQUE DOCUMENTAIRE (GED)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la mise en place d'un outil d'espace numérique, permettant de favoriser le travail collaboratif. Les personnes concernées par un projet ne travaillent plus alors de manière isolée, en solo, mais ensemble, et en temps réel.</p> <p>Pour les utilisateurs, les technologies de l'information et de la communication doivent répondre à des usages tels que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Communiquer à distance ,Échanger en direct,</li> <li>- Obtenir un accès centralisé et simultané à l'information,</li> <li>- Organiser le travail, Suivre en temps réel les tâches,</li> <li>- Synchroniser des fichiers et des échanges.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>Cet outil de travail collaboratif en ligne, doit offrir plusieurs possibilités à travers des « briques » logicielles capables de communiquer entre elles.</p> <p>Ci joint un panorama non exhaustif à travers la liste des outils collaboratifs ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agendas partagés et messagerie email, ou chat,</li> <li>- Visioconférence et forum,</li> <li>- Récupération du time laps et accès en direct à la web cam</li> <li>- Les workflows (flux de travail),</li> <li>- Les solutions de Knowledge Management (gestion des connaissances),</li> <li>- Base documentaire collaborative (Document réglementaire, CCTG, Pièces contractuelles du marché, etc.),</li> <li>- Cartographie, mindmapping interactif,</li> <li>- Outil d'aide à la décision (validation des plans, visa sur note de calcul et FTP),</li> <li>- Espace de travail collaboratif dédié à un projet (RN 141 Roumazières-Loubert),</li> <li>- Partage et transfert de fichiers (projet de décompte mensuel, etc.),</li> <li>- Suite bureautique, tableur, éditeur de texte, (mise en place de documents type pour réaliser les CR de chantier, les constats d'événement avec insertion de photos ou schéma, constats de métrés),</li> <li>- Synchronisation de document,</li> <li>- Gestionnaire de tâches,</li> <li>- Plateforme collaborative,</li> <li>- Solution de gestion de projet (planning – GANTT)</li> </ul> <p>Cette GED doit permettre la gestion des documents à partir des outils de communications smartphone et tablette (mis à disposition à l'équipe projet pour la durée du chantier – 3 appareils) avec carte sim 4G ou 5G (data 50 Go /mois).</p> <p>Ce prix prend en compte les coûts de mise en place et de définition des droits d'accès de cet espace. Il prend en compte les coûts d'abonnement mensuel sur la durée totale d'exécution des travaux y compris le temps de réalisation du DOE.</p> <p>Les conditions d'accès à la GED seront définies par le MOE au cours de la période de préparation. En tout état de cause des accès restreints seront créés permettant la maîtrise d'œuvre d'accéder à des informations sur l'opération sans que l'entreprise puisse le faire.</p> |                                        |
| 101a              | <p><b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| 101b              | <p><b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| 101c              | <p><b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| 102               | <p><b><u>SIGNALISATION DE CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les fournitures, les mises en place, la surveillance, l'exploitation, les déplacements, le remplacement s'il y a lieu de jour comme de nuit, et le repliement des dispositifs de signalisation temporaire de chantier nécessaire sur l'ensemble des voiries (RN, RD, VC et interne au chantier) impactées par les travaux, conformément à la réglementation en vigueur. Cette signalisation sera maintenue jusqu'à la réception définitive du chantier.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La réalisation du dossier d'exploitation sous chantier (DESC) ;</li> <li>• la participation à deux réunions obligatoires, une dite de « préparation du DESC » (le volet planning serait abordé) et une seconde dite de « formalisation du DESC » (au cours de laquelle le DESC serait finalisé et validé ; Ces deux réunions sont un minimum et peuvent être multipliées si nécessaire pour finaliser le document ;</li> <li>• la désignation, pour toute la durée des travaux, d'un « responsable signalisation temporaire », au sein de l'entreprise, joignable au téléphone 24 h / 24 et 7 jours / 7, personnellement chargé de la mise en place, de la vérification de conformité, de la maintenance et de la dépose de la signalisation temporaire de chantier et des contrôles internes définis au CCAP et au PAQ ;</li> <li>• le nettoyage des panneaux aussi souvent que nécessaire;</li> <li>• la fourniture, la pose et le repliement au dépôt de l'entreprise de la signalisation de police et des dispositifs de signalisation verticale temporaire de position conformément à la réglementation en vigueur y compris les fondations, les supports et les flashes (les panneaux seront rétro-réfléchissants de classe 2) ;</li> <li>• la fourniture, l'implantation et la pose de l'ensemble du matériel de signalisation verticale et horizontale temporaire pour la durée totale du chantier afin de réaliser les travaux conformément aux plans du DESC ;</li> <li>• la mise en place d'alternats manuels autant que de besoin lors de franchissements ou de raccordements sur les voies publiques en service ;</li> <li>• la maintenance de la signalisation à compter du jour de la mise en place de celle-ci jusqu'à la réception définitive de l'ouvrage, y compris tous les remplacements (cette maintenance se fera 24 h / 24 y compris week-ends et jours fériés) ;</li> <li>• toutes les modifications rencontrées pour les différentes phases de travaux des chantiers;</li> <li>• toutes sujétions (travaux sous circulation, travaux de nuit, contraintes d'exploitation) ;</li> <li>• les accès de chantier ;</li> <li>• la signalisation interne au chantier.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré en trois fractions :<br/> 30 % après la mise en place de la signalisation temporaire horizontale et verticale et après agrément de cette signalisation par le maître d'œuvre.<br/> 50 % par fractions mensuelles (chaque fraction étant égale à 50 % du forfait divisé par le délai des travaux).<br/> 20 % à la réception des travaux et après repliement de toute la signalisation temporaire de chantier constatée par le maître d'œuvre.</p> <p>En cas de dépassement de délai global (du fait des intempéries notamment), le paiement de ce prix sera plafonné au montant du forfait sans possibilité de dépassement.</p> |                                        |
| 102a              | <p><b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| 102b              | <p><b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 102c              | <b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 103               | <b><u>PLAN D'ASSURANCE QUALITÉ</u></b><br><br>Ce prix rémunère forfaitairement la rédaction, la gestion et l'application des documents nécessaires au bon déroulement des travaux tel que défini aux chapitres du CCTP.<br>Il comprend, la rédaction, la gestion (la ou les mises à jour : compléments, révisions) et l'application selon les prescriptions du CCTP du Plan d'Assurance de la Qualité (PAQ) ;<br><br>Il est réglé en deux fractions :<br>– 30 % après établissement des différents documents ;<br>– 70 % durant l'exécution des travaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 103a              | <b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 103b              | <b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| 103c              | <b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 104               | <b><u>ÉTUDES D'EXÉCUTION, D'ORGANISATION ET DE MÉTHODES</u></b><br><br>Ce prix rémunère forfaitairement, les études d'exécution, d'organisation, de qualité et de méthodes de tous les travaux nécessaires à la réalisation des travaux.<br>L'ensemble des documents sera soumis au visa du maître d'œuvre.<br><br>Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• les études nécessaires à la justification des ouvrages et des moyens d'exécution, l'établissement et la fourniture des plans et profils en travers d'exécution comportant tous les ouvrages à réaliser ( terrassements, ouvrages d'assainissement, drainage, événements, complexe d'étanchéité, ouvrages hydrauliques, rescindements définitifs ou provisoires, couches de chaussées, signalisation verticale et horizontale, etc.) ;</li> <li>• la définition des différents volumes ainsi que la nature des matériaux par catégories référencées au GTR pendant la période de préparation ;</li> <li>• les notes de calculs ;</li> <li>• les notices explicatives ;</li> <li>• les dessins d'exécution ;</li> <li>• les programmes d'exécution et leur mise à jour périodique ;</li> <li>• les études d'organisation des études d'exécution ;</li> <li>• les plannings et le phasage général des travaux y compris leur actualisation périodique ;</li> <li>• le planning recalé à 3 semaines à fournir lors de chaque réunion de chantier ;</li> <li>• les études d'organisation et de méthode ;</li> <li>• les études des ouvrages provisoires,</li> <li>• l'établissement des métrés,</li> </ul> |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>la coordination de l'ensemble des intervenants dans la production des études des méthodes, des ouvrages provisoires et des études d'exécution,</li> <li>la reprise des études et la mise à jour de tous les documents d'exécution conformément aux travaux exécutés et aux observations du maître d'œuvre,</li> <li>l'élaboration du Plan d'Assurance Qualité (PAQ) relatif à l'ensemble des travaux, y compris les mises à jour périodiques en fonction des phases d'exécution et des sous-traitances et comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>la rédaction du PAQ au vu du SOPAQ présentant l'organisation et les dispositions prises par l'entreprise afin d'assurer le bon déroulement de la procédure qualité ;</li> <li>le suivi du PAQ et plus particulièrement du contrôle interne et du contrôle externe par la remise d'un mémoire donnant les résultats de ces contrôles et l'établissement des fiches de suivi ;</li> <li>toutes sujétions afférentes au respect du contenu du PAQ tel que défini par les textes en vigueur ;</li> <li>l'information nécessaire ;</li> <li>l'établissement des documents ainsi que leur reprographie et leur diffusion.</li> </ul> </li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré de la façon suivante : soixante-dix pour cent (70 %) au commencement des études d'exécution et pour trente pour cent (30 %) à la réception des rapports d'études définitifs.</p>                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| 104a              | <b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 104b              | <b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| 105               | <u><b>IMPLANTATIONS ET NIVELLEMENTS</b></u><br><br><p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'ensemble des travaux d'implantation et de nivellement de tous les travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le raccordement à la polygonale de précision existante ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de bornes supplémentaires de la polygonale locale et de précision, l'entretien de l'ensemble des bornes topographiques ;</li> <li>les opérations d'implantation et de piquetage définies à l'article 27 du CCAG et tous les travaux topographiques définis au CCTP, de nivellement et de topographie correspondant à chaque phase de chantier, c'est-à-dire notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>les opérations de nivellement et de topographie concernant aussi bien les ouvrages provisoires (bornes, étalements, cintres, dérivations de ruisseaux, déviations provisoires de voiries...) que les ouvrages définitifs pendant toutes les phases des travaux ;</li> <li>toutes opérations topographiques à effectuer dans le cadre du contrôle intérieur ;</li> </ul> </li> <li>l'exécution et la fourniture, après chaque levé, d'un procès verbal et son interprétation écrite ;</li> <li>la protection des pôles de polygonation et des bornes d'emprises, ainsi que les remplacements des éléments détériorés lors des travaux et après leur achèvement ;</li> <li>la rédaction de la note récapitulative des résultats de chaque campagne avec comparaison aux résultats théoriques attendus ;</li> <li>les sujétions pour intervention de l'équipe topographique dans les vingt-quatre</li> </ul> |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>heures après la demande du maître d'œuvre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les prestations d'implantation de l'ouvrage</li> </ul> <p>Le système de coordonnées de travail sera le RGF 93 – CC46, l'ensemble des transmissions sera dans ce système.</p> <p>Ce forfait sera payé en fonction de l'avancement du chantier.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| 105a              | <p><b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| 105b              | <p><b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| 105c              | <p><b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| 106               | <p><b><u>LABORATOIRE DE CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la totalité des essais et mesures à la charge de l'entrepreneur dans le cadre de ses contrôles interne et externe pour l'ensemble des travaux .</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'amenée et l'installation du matériel nécessaire à la réalisation des essais et mesures prévus au CCTP ;</li> <li>tous les frais d'entretien et de fonctionnement du laboratoire (salaires, fournitures, électricité, chauffage, téléphone, etc.) liés à l'exécution des essais à la charge du titulaire.</li> <li>la mise à disposition des appareils nécessaires aux essais de mesures internes sur les lieux de préfabrication ou fabrication,</li> <li>la réalisation des essais et mesures,</li> <li>les sondages complémentaires géotechniques si nécessaires ainsi que leurs interprétations, la remise des conclusions ;</li> <li>les frais de démontage et d'enlèvement du laboratoire en fin de chantier ;</li> </ul> <p>Pour chaque essai, il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le prélèvement ;</li> <li>l'élaboration de l'essai proprement dit ;</li> <li>la remise du compte-rendu d'essai dans les conditions définies au marché.</li> </ul> <p>Ce prix sera payé pour soixante-dix pour cent (70 %) après amenée du matériel et mise en état de fonctionnement du laboratoire et pour trente pour cent (30 %) après démontage et repli du laboratoire.</p> |                                        |
| 106a              | <p><b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| 106b              | <p><b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 106c              | <b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 107               | <b><u>CONTRÔLE EXTERNE</u></b><br><br>Ce prix rémunère, forfaitairement, le contrôle externe de l'entreprise dans le cadre de son contrôle intérieur, y compris tel que défini dans le fascicule 68 du CCTG.<br><br>Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>la rémunération du personnel et les moyens matériels nécessaires, notamment la rémunération du responsable du contrôle externe sur le chantier dont la formation minimale sera du niveau de <b>technicien supérieur, ce dernier étant réputé affecté à plein temps sur le chantier</b> ;</li> <li>la rémunération des essais prévus au PAQ de l'entreprise dont le contenu sera au minimum celui fixé au CCTP tant pour la fourniture des matériaux que pour leur mise en œuvre ;</li> <li>la fourniture du dossier de récolement du contrôle externe en fin de chantier.</li> </ul> Ces prix ne rémunèrent pas le contrôle interne de l'entreprise qui est réputé rémunéré par application des prix unitaires des fournitures et/ou des tâches correspondantes.<br><br>Le contrôle externe sera rémunéré par fractions mensuelles calculées sur la base de 80 % du prix forfaitaire, les 20 % restant étant versés au moment du décompte final, après remise du dossier de récolement visé ci-dessus. |                                        |
| 107a              | <b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 107b              | <b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| 107c              | <b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 108               | <b><u>RÉCEPTION GÉOMÉTRIQUE + PORTANCE DU SUPPORT + ALTIMÉTRIE – FOND DE FOUILLE</u></b><br><br>Ce prix rémunère, forfaitairement, la vérification de la conformité géométrique et de la portance de la plate-forme des travaux par rapport aux plans d'exécution. La constatation de l'exécution de cette opération résulte d'un rapport précisant qu'il n'a pas décelé d'anomalie ou de la remise de l'inventaire des anomalies constatées.<br><br>Ce prix rémunère au forfait le contrôle de l'ensemble des profils en travers du projet conformément aux prescriptions du CCTP. Il s'applique aussi bien aux profils en travers du terrain naturel, aux profils en travers de décapage, aux profils en travers fond de fouille, aux profils en travers des talus de déblais et de remblais.<br><br>Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>la reconnaissance en planimétrie et en altimétrie,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |

| Numéro du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution de tous les calculs complémentaires nécessaires à la détermination des écarts en altimétrie, en planimétrie et en largeur entre les valeurs théoriques et réelles ;</li> <li>• la rédaction des tableaux de résultats indiquant les côtes théoriques et réelles, les écarts et éventuellement les moyennes des écarts demandées par le maître d'œuvre ;</li> <li>• la remise des documents de contrôle au maître d'œuvre.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 108a           | <b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 108b           | <b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 108c           | <b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 109            | <p><b><u>PLANS ET DOCUMENTS DE RÉCOLEMENT – DOE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais d'établissement et de fourniture des plans de récolement de l'ensemble des travaux réalisés (terrassements, assainissement, chaussées, ouvrages etc.) pour tous les travaux nécessaires à la réalisation de l'ensemble des travaux.</p> <p>Les documents sont établis selon les prescriptions du CCAP et des éléments du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend tous les frais nécessités pour l'établissement de ces documents et notamment la rémunération du géomètre expert désigné pour faire les relevés. Les éléments appelés à être cachés (canalisations, fourreaux et événements) devront être relevés en cours d'exécution.</p> <p>Le montant de ce prix ne sera versé qu'après que tous les documents auront été remis au maître d'œuvre, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>pour les plans :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ sur support informatique (AUTOCAD ou équivalent), sur support électronique</li> <li>◦ un tirage papier de chaque plan,</li> </ul> </li> <li>• <i>pour les textes et notes de calcul :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ un tirage papier,</li> <li>◦ sur support informatique (LibreOffice ou équivalent), sur support électronique</li> <li>◦ les FTP des produits mis en œuvre,</li> <li>◦ les essais et mesures réalisés,</li> <li>◦ le journal de chantier,</li> <li>◦ les fiches et la gestion des non-conformités,</li> <li>◦ une attestation (datant de moins d'un an) indiquant le non-amiantage des matériaux mis en œuvre,</li> <li>◦ un reportage photographique de la vie du chantier, etc.</li> </ul> </li> </ul> <p>Dans la présente consultation, une trame du DOE est jointe (art 9.5 du CCAP). Cette</p> |                                        |

| Numéro du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                 | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                | trame doit faire l'objet d'une adaptation en fonction des travaux faisant l'objet du récolement.<br>Le forfait sera réglé en une seule fois après approbation des documents par le maître d'œuvre. |                                        |
| 109a           | <b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                            |                                        |
| 109b           | <b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                     |                                        |
| 109c           | <b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b><br><br><b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                            |                                        |
| 110            | <b>HOMME TRAFIC</b><br><br>Ce prix rémunère, à la journée, la mise à disposition d'un homme trafic pour la gestion des entrées/sorties du chantier.<br><br><b>LA JOURNÉE :</b>                     |                                        |

## **TRAVAUX PRÉLIMINAIRES**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 200 | <p><b><u>LIBÉRATION DES EMPRISES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement le dégagement des emprises pour l'ensemble des travaux .</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'arrachage des taillis, haies, broussailles ;</li> <li>• le broyage sur place des éléments dont les dimensions permettent d'obtenir des résidus de petite taille, et en tout état de cause inférieurs à 5 cm sur ses trois dimensions ;</li> <li>• l'essouchement des souches restées en place lors des travaux de libération des emprises, celles-ci seront broyées sur place ;</li> <li>• l'élagage et la destruction des branches (broyage) ;</li> <li>• la dépose ou arrachage des clôtures et l'évacuation des produits à la décharge de l'Entreprise</li> <li>• le comblement des excavations produites avec les matériaux du site ;</li> <li>• l'évacuation des produits à la décharge de l'Entreprise ;</li> <li>• l'évacuation des tuyaux et câbles existants dans l'emprise des travaux provenant des réseaux désaffectés à la décharge de l'entreprise ;</li> <li>• l'évacuation de tous les blocs de béton, fondations de panneaux ou de poteaux se trouvant dans l'emprise des travaux ;</li> <li>• la destruction complète sur place ou le tri, chargement, le transport à la décharge de l'entreprise de tous les matériaux, débris, déchets, démolitions, résidus de toute sorte, le déchargement, droit de décharge et réglage éventuel des matériaux au lieu de décharge ;</li> <li>• la réalisation des bordereaux de suivi de déchets par l'entreprise ainsi</li> </ul> |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>que tous les frais liés à l'évacuation des matériaux précités conformément au Schéma organisationnel de gestion et d'élimination des déchets (SOGED).</p> <p>Il tient compte des sujétions liées à l'importance des surfaces boisées et aux souches présentes.<br/>Il s'applique à la totalité de l'emprise entre les bornes de limite.</p> <p><b>L'incinération des produits de débroussaillage et de déboisement est strictement interdite.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| 200a              | <p><b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 200b              | <p><b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 200c              | <p><b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b></p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 201               | <p><b><u>DÉCAPAGE DE TERRE VÉGÉTALE ET MISE EN DÉPÔT PROVISOIRE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube, le décapage soigné de la terre végétale sur une épaisseur moyenne de 0,30 m, avant exécution des terrassements généraux pour l'ensemble des travaux du présent marché.</p> <p>Il comprend, en vue de la réutilisation de la terre végétale en modelés paysagers ou talus de remblais et déblais :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le décapage proprement dit, le tri et l'enlèvement des éléments étrangers (grosses pierres, racines, déchets divers) ;</li> <li>• le chargement, le transport, le déchargement ;</li> <li>• la mise en cordon, la mise en dépôt provisoire ou définitif sur l'emprise du chantier selon les prescriptions du CCTP, du maître d'œuvre et des plans d'exécutions ;</li> <li>• toutes les sujétions de mise en dépôt provisoire ou définitive (régalage, réglage de modelés, de talus, etc.) ;</li> <li>• la protection contre les eaux ;</li> <li>• l'enlèvement des terres excédentaires stockées en cordon.</li> </ul> <p>La mise en cordon ou en dépôt provisoire devra être accessible tout au long de l'avancement des travaux et après travaux. <b>Les dépôts provisoires inaccessibles ne seront pas rémunérés à l'entreprise.</b></p> <p>La terre végétale sera stockée dans l'emprise du chantier et elle sera contrôlée au préalable pour s'assurer de l'absence de contamination par des espèces exotiques envahissantes (graines, etc...). En cas de présence d'espèces exotiques envahissantes, les terres polluées seront évacuées en décharge agréée.</p> <p>Les volumes résulteront des levés des profils en travers pris avant et après l'opération de décapage, les opérations de nivellement étant réputées incluses dans ce prix.</p> |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 201a              | <b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b><br><br><b>LE MÈTRE-CUBE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| 201b              | <b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b><br><br><b>LE MÈTRE-CUBE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 201c              | <b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b><br><br><b>LE MÈTRE-CUBE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| 202               | <p><b><u>PISTE D'ACCÈS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la réalisation et l'entretien d'une piste d'accès à partir d'une voirie existante, à l'intérieur des emprises pour la réalisation de tous les travaux. Ces pistes sont celles à l'exception des pistes prévues aux installations de chantier.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La reconnaissance préalable du site de manière à évaluer l'importance des travaux à réaliser,</li> <li>- L'implantation des pistes en accord avec le Maître d'œuvre,</li> <li>- Le décapage de la terre végétale sur la largeur de l'emprise sur une épaisseur de 30 cm moyen et sa mise en dépôt provisoire dans les emprises du chantier,</li> <li>- Les terrassements nécessaires à la réalisation de la piste y compris l'évacuation des matériaux en décharge agréée de l'entreprise,</li> <li>- La réalisation des purges en matériaux de carrière de type 0/150 insensible à l'eau si nécessaire,</li> <li>- La consolidation de la plate-forme de terrassement par compactage pour obtenir une portance minimale de 50 Mpa (Valeur dynaplaque),</li> <li>- La fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile,</li> <li>- La fourniture, le transport et la mise en œuvre de grave non traitée 0/150 sur une épaisseur de 0,50 m, le compactage aux taux prescrits par le CCTG,</li> <li>- La fourniture et la mise en œuvre d'une GNT 0/31,5 pour fermeture sur une épaisseur de 10 cm, le compactage aux taux prescrits par le CCTG,</li> <li>- Le réglage de surface et toutes sujétions d'exécution. Le matériau proviendra de carrières de roches massives,</li> <li>- Les frais toutes fournitures et mise en œuvre comprise de réalisation des dispositifs d'assainissement de type fossé avec filtre à paille ou cailloux tous les 50m de manière à ce que la piste reste carrossable par tout temps,</li> <li>- La réalisation dans le cadre de la piste de zones de croisement de 4 m de largeur de type refuge à définir par l'entreprise,</li> <li>- La démolition des pistes en fin de chantier et la remise en état des lieux y compris la remise en place de la terre végétale. Un état des lieux contradictoire d'entrée et de sortie sera réalisé.</li> </ul> |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 202a              | <b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b><br><br><b>LE MÈTRE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 202b              | <b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b><br><br><b>LE MÈTRE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 203               | <p><b><u>ENDUIT BI-COUCHE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-carré de surface effective mesurée en projection horizontale, quelle que soit la largeur d'application, la fourniture et la mise en œuvre d'un enduit bi-couche sur piste d'accès 6/10-10/14, d'entretien ou voirie existante suivant les indications du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <p>la fourniture et la mise en œuvre des matériaux conformément aux prescriptions du CCTP ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture du liant et des gravillons ;</li> <li>- l'humidification éventuelle et le balayage ;</li> <li>- l'épandage du liant et des gravillons ;</li> <li>- le compactage et le balayage des granulats excédentaires</li> <li>- toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE-CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                |                                        |
| 204               | <p><b><u>STATION DE LAVAGE, DÉBOURBEUR, DÉCROTTEUR, ENGINS DE CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, la mise en place, l'entretien et la dépose d'un bac de lavage des engins de chantier. Ce dispositif est nécessaire l'évacuation des matériaux par les voies ouvertes à la circulation routière.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les terrassements nécessaires à la mise en place du bac,</li> <li>• La fourniture et mise en place du bac conformément aux spécifications de la fiche technique du constructeur,</li> <li>• La fourniture du nettoyeur haute pression</li> <li>• L'amenée en eau et électricité,</li> <li>• La réalisation d'une fosse de décantation</li> <li>• L'entretien régulier du bac,</li> <li>• La mise en décharge des boues,</li> <li>• Le repli du bac,</li> <li>• La remise en forme du terrain.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique quelle que soit la durée d'utilisation du bac.</p> |                                        |
| 204a              | <b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5 (BR5)</b><br><br><b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 204b              | <b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b><br><br><b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| 204c              | <b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b><br><br><b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| 205               | <p><b><u>BASSIN DE PLATEFORME PROVISOIRE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation d'un bassin de plateforme destiné à la collecte, au stockage et à la décantation des eaux de ruissellement du chantier pour l'ensemble des travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les études d'exécution, une note de dimensionnement des bassins provisoires par une étude hydraulique présentant par bassin provisoire : les surfaces collectées, les surfaces et volumes des bassins conformément aux exigences de Q10 ;</li> <li>• un plan de l'assainissement provisoire avec l'attribution d'un numéro par bassin provisoire, pour faciliter l'entretien notamment,</li> <li>• l'acquisition des données météo (station Météo France locale ou pluviographe sur chantier) pour caractériser les pluies.</li> <li>• les terrassements nécessaires à la réalisation du bassin et le stockage provisoire des matériaux dans l'emprise du chantier y compris la protection contre les eaux de ruissellement ;</li> <li>• le nivellement du fond de forme (pente 2 %),</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile y compris tranchées d'ancrage sur berges ;</li> <li>• la fourniture et la pose de deux filtres à paille/ cailloux encagés en entrée et sortie de bassin ;</li> <li>• la réalisation d'une surverse dans la digue ;</li> <li>• la réalisation d'un orifice de fuite en PVC de diamètre 100 mm ;</li> <li>• la réalisation d'un fossé empierré entre l'exutoire du bassin et le milieu récepteur (compter ici environ 30 à 40m de cet équipement) ;</li> <li>• l'épuisement des eaux de toutes natures ;</li> <li>• toutes les sujétions de raccordement de l'ouvrage ;</li> <li>• toutes les sujétions d'exécution de tous les travaux du marché afin de limiter les risques de pollution, notamment l'entraînement des fines au cours d'épisode pluvieux.</li> </ul> <p>Ces équipements doivent être validés avant travaux par le coordonnateur environnement du chantier ainsi que par le service instructeur (DDT 16 – Police de l'eau).</p> <p>Ces équipements doivent être représentés sur un plan général, avec les autres aménagements de type fossés provisoires. Une note de dimensionnement sera jointe avant transmission au service valideur.</p> |                                        |
| 205a              | <b>POUR LE BASSIN DE RÉTENTION N°5</b><br><br><b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |

| Numéro du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 205b           | <b>POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b><br><b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| 205c           | <b>POUR LES OUVRAGES D'ART, OH11 ET OH12</b><br><b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| 206            | <p><b><u>CURAGE DE BASSIN PROVISoire À LA DEMANDE DU MOE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à la journée la réalisation <b>des curages et pompages</b> des bassins provisoires de l'ensemble des travaux</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le pompage des eaux non chargée en MES y compris évacuation de celles-ci vers une décharge / délaissés / modelés</li> <li>• la réalisation du curage à la pelle hydraulique</li> <li>• la collecte des boues</li> <li>• le transport des matériaux en centre agréé</li> </ul> <p><b>LA JOURNÉE :</b></p>                                                                                                                                              |                                        |
| 207            | <p><b><u>TRAITEMENT DES EAUX ISSUES DES BASSINS PROVISOIRES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube le traitement des eaux des bassins provisoires non conformes aux spécifications de l'arrêté d'autorisation environnementale avant rejet dans le milieu naturel.</p> <p>Ce traitement consiste à pomper les eaux des bassins et à les transporter dans le bassin de rétention existant de l'échangeur de Roumazieres.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le pompage des eaux,</li> <li>• le transport au bassin de rétention de l'échangeur de Roumazieres,</li> <li>• la dépose dans le bassin,</li> <li>• toutes sujétions de réalisation.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p> |                                        |
| 208            | <p><b><u>COMBLEMENT DE BASSIN DE PLATEFORME PROVISoire</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, le comblement d'un bassin de plateforme destiné à la collecte, au stockage et à la décantation des eaux de ruissellement du chantier</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la reprise sur stock provisoire des matériaux de comblement,</li> <li>- le compactage des matériaux par couches successives,</li> <li>- le nivelage et réglage des matériaux afin d'éviter la stagnation des eaux de ruissellement</li> <li>- toutes sujétion de réalisation</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>                                                                                                      |                                        |
| 209            | <b><u>FOSSÉ PROVISoire AVEC ÉQUIPEMENT FILTRE À PAILLE ET / OU FILTRE À CAILLOUX</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>Ce prix rémunère au mètre, toutes les prestations de réalisation d'un fossé provisoire équipé de filtre (paille ou cailloux) sur les emprises du chantier pour l'ensemble des travaux.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la réalisation du fossé en terre,</li> <li>la mise en place de ralentisseur dans la collecte en terre afin de limiter les vitesses et assurer la pérennité de l'ensemble pendant la durée du chantier,</li> <li>une note de dimensionnement des ouvrages provisoires par une étude hydraulique,</li> <li>un plan de l'assainissement provisoire,</li> <li>l'acquisition des données météo (station Météo France locale ou pluviographe sur chantier) pour caractériser les pluies,</li> <li>le filtre (à paille, géotextile froissé ou filtre à cailloux) mis en place tous les 30m ou à la demande du MOE pour permettre <b>l'abattement des MES</b>. La maintenance régulière après chaque épisode pluvieux consistant à décolmater ou changer la paille ou cailloux afin de fonctionner lors de l'épisode pluvieux.</li> <li>l'aménagement des points de rejets et des exutoires pour limiter l'érosion.</li> </ul> <p><b>En complément l'entreprise effectuera :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>le prélèvement mensuel et après chaque épisode pluvieux caractéristique, d'échantillons d'eau superficielle en amont et en aval de chaque site de rejet, et conformément aux normes d'échantillonnages en vigueur,</b></li> <li><b>La mission de suivi de la qualité de l'eau tout au long du chantier. L'ensemble des mesures de la qualité de l'eau, seront effectuées mensuellement lors d'un épisode pluvieux,</b></li> <li><b>La mise en place, l'entretien et le suivi des moyens de comptage appropriés pour chaque prélèvement ainsi que l'enregistrement des résultats et leur archivage,</b></li> <li><b>la communication au Maître d'œuvre des résultats de laboratoire en précisant bien la date, l'heure et le point de prélèvement ainsi que la date de l'analyse. La fréquence de ces mesures sera déterminée dans le PRE en fonction des stipulations du DCE.</b></li> </ul> <p><b>LE MÈTRE :</b></p> |                                        |
| 210               | <p><b><u>ENTRETIEN ASSAINISSEMENT PROVISOIRE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mois, l'entretien des assainissements provisoires réalisés dans le cadre des travaux, bassins, fossés et filtres.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le remplacement des filtres à paille et filtre à cailloux (y compris fourniture)</li> <li>la mise en décharge des produits souillés</li> <li>le reprofilage des fossés, y compris évacuation des matériaux en décharge ISDND.</li> <li>le remplacement si besoin des équipements en géotextiles</li> <li>l'acquisition des données météo</li> <li>la réalisation d'un prélèvement d'échantillon d'eau en amont et aval des bassins permettant de vérifier l'abattement en MES des assainissements provisoires</li> </ul> <p><b>LE MOIS :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 211               | <p><b><u>DISPOSITIF PROVISoire DE PROTECTION EN GÉOTEXTILE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la réalisation d'un dispositif provisoire de protection de talweg ou de talus (déblais/remblais) . Ce prix permet notamment le « freinage et piégeage » des fines issues des terrassements.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le plan de pose,</li> <li>• les sujétions d'implantation,</li> <li>• la mise en place du géotextile sur les berges d'un cours d'eau de talweg ou de talus</li> <li>• l'assemblage des lés par couture à la machine à coudre ou par recouvrement de 0.50 cm minimum (y compris les systèmes de calage ou ouvrages spécifiques nécessaires pour sa stabilité , ancrages, fiches .....),</li> <li>• la réalisation de « boudin » de géotextile</li> <li>• l'entretien du dispositif après chaque pluie</li> <li>• toutes sujétions de réalisation.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p> |                                        |
| 212               | <p><b><u>BALAYAGE DE CHAUSSÉE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère le balayage de la chaussée (RN, RD ou VC) à l'aide d'une balayeuse aspiratrice. Cette prestation comprend l'utilisation éventuelle de la rampe haute pression, notamment pour les zones qui seront restitués à la circulation et l'évacuation, à la charge de l'entrepreneur, des produits de balayage.</p> <p>La rémunération de cette prestation ne sera faite que lorsque la demande de balayage émane d'un des représentants du maître d'œuvre.</p> <p>Elle est rémunérée à la demi-journée.</p> <p><b>LA DEMI-JOURNÉE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| 213               | <p><b><u>REPRISE DE CLÔTURE AGRICOLE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, les travaux de reprise à l'identique d'une clôture agricole existante à la demande du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et mise en œuvre des poteaux bois et jambes de force,</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre de 4 fils de fer ronce barbelés y compris tendeurs et crampillons,</li> <li>• l'implantation des clôtures se fait au nu de la limite de propriété et côté domaine public,</li> <li>• toutes sujétions de fourniture et de pose des accessoires</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| 214               | <p><b><u>REPRISE DES BARRIÈRES PETITE FAUNE SEMI-PERMÉABLES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la reprise à l'identique de clôtures semi-perméables à la demande du maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la mise en œuvre de la bâche en polypropylène lisse. La bâche doit être redressée (hauteur 50 cm) et réparée sur les secteurs où elle est endommagée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La bâche devra être raccordée aux ouvrages de transparence existants (pour limiter les intrusions de faune par les cours d'eau).</li> <li>• le retroussage de la terre en pied de bâche (La bâche doit être enterrée sur 10 cm environ)</li> <li>• toutes sujétions de fourniture et de pose des accessoires</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 215               | <p><b><u>ENTRETIEN VOIE COMMUNALE N°5</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait , l'entretien, la surveillance et la réparation de la voie communale n°5 (VC5) existante servant d'accès au chantier, pendant toute la durée du chantier.</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La surveillance,</li> <li>- l'entretien, nettoyage manuel ou mécanique des salissures issus du chantier,</li> <li>- la réparation de la voirie et des accotements dégradés par les engins de chantier, y compris fourniture et mise en œuvre des matériaux (GNT, enduit, enrobés) en accord avec le Maître d'œuvre,</li> <li>- toutes sujétions de réalisation.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                |                                        |
| 216               | <p><b><u>DÉBLAIS POLLUÉS MIS EN STOCK POUR ANALYSE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube, les déblais pollués calculés à partir des profils levés par l'entrepreneur avant et après travaux sur le site, les déblais provenant des terrassements ou des fouilles nécessaires à la réalisation de l'ensemble des travaux.</p> <p>Ces déblais seront mis en stock provisoire pour analyse de nocivité.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'identification du sol contenant une pollution,</li> <li>• la prestation de déblais et de mise en stock provisoire,</li> <li>• les mesures de protection du milieu naturel pendant les travaux,</li> <li>• l'analyse de nocivité des matériaux,</li> <li>• la production d'un rapport de synthèse.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p> |                                        |
| 217               | <p><b><u>REPRISE ET MISE EN DÉCHARGE ISDND</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, les déblais pollués sur stock provisoire évacués en ISDND (Installations de Stockage des Déchets Non Dangereux), dans une déchetterie de classe n°1.</p> <p><b>LA TONNE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 218               | <p><b><u>REPRISE ET MISE EN DÉCHARGE ISDD</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne les déblais pollués sur stock provisoire évacués en ISDD (Installations de Stockage des Déchets Dangereux), dans une déchetterie de classe n°2.</p> <p><b>LA TONNE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |

| Numéro<br>du prix                                                                                               | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p align="center"><b>TRAVAUX POUR BASSIN DE RÉTENTION (BR5)<br/>ET RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DES LANDES</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <p align="center"><b>I - TERRASSEMENTS</b></p>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <p align="center"><b>300</b></p>                                                                                | <p><b><u>RESCINDEMENT DÉFINITIF D'UN TALWEG</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, les travaux de dérivation définitive d'un talweg rencontré au droit du bassin de rétention n°5. La section hydraulique devra être au moins égale à 1,80 m<sup>2</sup> (cunette de 4m à 5m de largeur pour 0,40m à 0,50m de profondeur). Le tracé sera conforme au plan d'exécution élaboré à partir du plan joint au présent marché et sera soumis à validation du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'établissement du plan du rescindement (vue en plan, profils en travers et en long),</li> <li>- l'implantation sur site,</li> <li>- le terrassement d'une section hydraulique de 1,80m<sup>2</sup> minimum,</li> <li>- l'évacuation des déblais à la décharge définitive de l'entreprise ;</li> <li>- toutes les fournitures et prestations nécessaires à la bonne réalisation de cet ouvrage ;</li> </ul> <p>Ces prix s'appliquent au mètre mesuré au droit du fil d'eau.</p> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                 |                                        |
| <p align="center"><b>301</b></p>                                                                                | <p><b><u>PURGES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube, la réalisation de purges, dans les zones humides, sous PST, sous remblais et en fond de déblais pour tous les travaux nécessaires à la réalisation du bassin de rétention n°5 sur une épaisseur moyenne comprise entre 0,80m et 2,0m.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements des matériaux à purger ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux impropres à la décharge de l'entreprise ;</li> <li>• la fourniture, le chargement, le transport et la mise en œuvre des matériaux d'apport en comblement de purge y compris sujétions de tri des matériaux ;</li> <li>• le compactage et le réglage des matériaux de substitution ;</li> <li>• le réglage et le compactage du fond de la purge.</li> </ul> <p>Le remblaiement sera effectué à l'aide de matériaux de carrière insensibles à l'eau, classés R61 au sens du GTR, de granulométrie 0/300 mm.</p> <p>Ce prix concerne essentiellement l'ensemble du chantier et peut s'appliquer aussi en substitution de fond d'arase de déblais.</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p> |                                        |
| <p align="center"><b>302</b></p>                                                                                | <p><b><u>DÉBLAIS GÉNÉRAUX</u></b></p> <p>Ces prix rémunèrent, au mètre-cube calculé sur les profils levés par l'entrepreneur avant et après travaux sur le site, les déblais de toutes natures pour</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>terrassements généraux .</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la préparation du terrain sous remblai conformément au CCTP ;</li> <li>- l'extraction des déblais de 1<sup>ère</sup> catégorie quel que soit le procédé, quelle que soit la profondeur et la quantité à réaliser, y compris les sujétions dues à la présence de réseaux concessionnaires hors ou en service, de la nappe phréatique ;</li> <li>- le chargement, le transport et le déchargement aux lieux d'utilisation ou de stockage (y compris la réalisation des aires de stockage) ;</li> <li>- le fractionnement et l'enlèvement des blocs si nécessaire,</li> <li>- le réglage de la plate-forme et des talus ;</li> <li>- le nivellement du fond de forme (pente 2 %) y compris l'épuisement des eaux de toutes natures pendant la durée totale des travaux vers le bassin provisoire,</li> <li>- la protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants ;</li> <li>- l'arrosage des pistes empruntées par les engins de transport ;</li> <li>- la réimplantation de l'axe en fin de chantier.</li> </ul> <p>Pour les matériaux mis en dépôt provisoire dans les emprises du chantier, réutilisés en remblais pour la constitution des rampes d'accès des OH11 et OH12, ces prix comprennent toutes les sujétions liées au stockage provisoire des matériaux (transport, réglage compactage, protection des talus contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants).</p> <p>Pour les matériaux mis en dépôt à l'extérieur des emprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'évacuation des matériaux sur le lieu de dépôt extérieur au chantier y compris toutes sujétions de transport et de déchargement.</li> </ul> <p>Pour les matériaux mis en remblais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise en œuvre par couches successives conformément au GTR y compris arrosage compactage, réglage et toutes sujétions de transport et de chargement/déchargement.</li> </ul> <p>Ces prix s'appliquent à l'ensemble des terrassements nécessaires à la réalisation des travaux du bassin de rétention n°5 définis sur les plans.</p> |                                        |
| 302a              | <p><b><u>DÉBLAIS DE 1<sup>ÈRE</sup> CATÉGORIE MIS EN DÉPÔT PROVISOIRE</u></b></p> <p>Ce prix s'applique en complément de la définition générale, quelle que soit la distance sur les dépôts laissés à l'initiative de l'entreprise dans les emprise du chantier et validé par le maître d'œuvre.</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 302b              | <p><b><u>DÉBLAIS DE 1<sup>ÈRE</sup> CATÉGORIE MIS EN DÉPÔT DÉFINITIF A L'EXTÉRIEUR DES EMPRISES</u></b></p> <p>Ce prix s'applique en complément de la définition générale, quelle que soit la distance sur le ou les dépôts définitifs de l'entreprise.</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 302c              | <p><b><u>DÉBLAIS DE 1<sup>ÈRE</sup> CATÉGORIE MIS EN REMBLAIS</u></b></p> <p>Ce prix s'applique en complément de la définition générale, quelle que soit la distance dans les emprises du chantier.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>Il comprend le chargement, le transport, le déchargement, la mise en œuvre, l'arrosage, le compactage, le réglage et toutes sujétions de réalisation.</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 303               | <p><b><u>ENROCHEMENTS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux de structure rocheuse de type R61 au sens du GTR de <b>granulométrie 100/800</b> pour enrochement pour soutènement de talus suivant les indications du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements complémentaires du profil des berges et le terrassement pour ancrage de l'enrochement ;</li> <li>• la mise en place d'un géotextile de classe II anti-poinçonnement,</li> <li>• l'évacuation des matériaux extraits conformément au SOGED ;</li> <li>• toutes sujétions concernant les mesures de sécurité liées à ces opérations ;</li> <li>• toutes sujétions de mise en place des blocs, y compris mise en place manuelle.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre-cube d'enrochement mis en place.</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>                                                                                                            |                                        |
| 304               | <p><b><u>REMBLAIS D'APPORT EXTÉRIEUR 0/300</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de matériaux granulaires 0/300 pour la confection des talus de bassin, conformément au plan d'exécution, aux recommandations du GTR et aux stipulations du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture, le chargement, le transport et le déchargement sur les lieux d'emploi des matériaux d'apport de type R61 de granulométrie 0/300,</li> <li>- le compactage des remblais,</li> <li>- l'arrosage éventuel,</li> <li>- le réglage et compactage de la plate-forme</li> <li>- la protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages tels que bourrelets et descentes d'eaux.</li> <li>- toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre cube mis en œuvre mesuré après compactage des matériaux en tenant compte des profils réalisés.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p> |                                        |
| 305               | <p><b><u>GNT-A 0/31,5 EN COUCHE DE FORME</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube en œuvre mesuré sur les profils levés avant et après travaux, la fourniture et la mise en œuvre de graves non traitées 0/31,5 issues de matériaux d'apport de matériaux de carrière, insensible à l'eau, classés R61 au sens du GTR en couche de forme de 20 cm d'épaisseur pour la confection de la piste d'entretien du bassin de rétention n°5 conformément aux plans d'exécutions.</p> <p>Il comprend notamment :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture, le chargement, le transport et le déchargement aux lieux d'emploi ;</li> <li>la mise en œuvre des matériaux quel que soit le matériel utilisé y compris compactage et réglage conformément au profil en travers type ;</li> <li>l'arrosage éventuel, y compris la fourniture et le transport de l'eau ;</li> <li>le réglage et le compactage.</li> <li>toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| 306               | <p><b><u>GNT 0/63,5 EN COUCHE DE FORME</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube en œuvre mesuré sur les profils levés avant et après travaux, la fourniture et la mise en œuvre de graves non traitées 0/63,5 issues de matériaux d'apport de matériaux de carrière, insensible à l'eau, classés R61 au sens du GTR en couche de forme de 40 cm d'épaisseur pour la confection du rétablissement de la voie des Landes conformément aux plans d'exécutions</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture, le chargement, le transport et le déchargement aux lieux d'emploi ;</li> <li>- la mise en œuvre des matériaux quel que soit le matériel utilisé y compris compactage et réglage conformément au profil en travers type ;</li> <li>- l'arrosage éventuel, y compris la fourniture et le transport de l'eau ;</li> <li>- le réglage et le compactage.</li> <li>- toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 307               | <p><b><u>GNT- B POUR ACCOTEMENTS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'une couche de fondation en grave non traitée 0/31.5 de type B conformément au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les frais d'établissement des études de formulation et les propositions de formule conforme au CCTP et soumises à l'agrément du Maître d'œuvre,</li> <li>la préparation du support qui doit être humidifié avant répannage,</li> <li>toutes les dépenses relatives à la fourniture et au transport des matériaux nécessaires à la fabrication des graves, à leur transport à pied d'œuvre quelle que soit la distance, à leur mise en place et leur compactage,</li> <li>la réalisation des planches d'essai et de référence,</li> <li>La mise en place et le compactage jusqu'à obtention des critères de réception fixés,</li> <li>La réalisation des levés topographiques de la couche réalisée,</li> <li>la protection provisoire éventuelle contre les intempéries,</li> <li>le fin réglage de la couche réalisée,</li> <li>toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p>Le volume pris en compte pour l'application de ce prix sera égal au produit de la surface théorique par l'épaisseur théorique indiquée sur les plans d'exécution visés sans observation.</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p> |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 308               | <p><b><u>GRAVILLONS 6/10 OU 10/14 POUR FOSSÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de gravillons 6/10 ou 10/14 de type dioritique en fond de fossé.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les frais de fourniture et transport,</li> <li>- les frais de mise en œuvre en fond de fossé,</li> <li>- le réglage des matériaux mécaniquement ou manuellement,</li> <li>- toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| 309               | <p><b><u>REPRISE SUR STOCK ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VÉGÉTALE SUR TALUS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré mesuré après mise en œuvre, la reprise sur stock, la mise en œuvre et le réglage de la terre végétale sur les talus déblais et remblais du bassin de rétention n°5.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la reprise de la terre végétale sur des dépôts et cordons situés dans l'emprise du chantier, le chargement, le transport sur le lieu de mise en œuvre et le déchargement, ainsi que la remise en forme du restant de dépôt après chaque opération ;</li> <li>- la préparation des surfaces à revêtir pour assurer l'accrochage ;</li> <li>- le répandage mécanique ou manuel sur une épaisseur de 0,20 m ;</li> <li>- le tassement ou l'ameublissement éventuel ;</li> <li>- le chenillage dans le sens vertical ;</li> <li>- le nettoyage des abords des zones où la terre a été répandue ;</li> <li>- toutes sujétions d'exécution, en particulier les sujétions de finition à la main ;</li> <li>- la fertilisation si nécessaire.</li> </ul> <p><b>A noter que le renappage est indispensable pour éviter l'érosion des fines.</b></p> <p>Ce prix s'applique au mètre carré mesuré après mise en œuvre.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p> |                                        |
| 310               | <p><b><u>REPRISE SUR STOCK ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VÉGÉTALE SUR DÉLAISSÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré mesuré après mise en œuvre, la reprise sur stock, la mise en œuvre et le réglage de la terre végétale sur les délaissés autour du bassin de rétention n°5.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la reprise de la terre végétale sur des dépôts et cordons situés dans l'emprise du chantier, le chargement, le transport sur le lieu de mise en œuvre et le déchargement, ainsi que la remise en forme du restant de dépôt après chaque opération ;</li> <li>• la préparation des surfaces à revêtir pour assurer l'accrochage ;</li> <li>• le répandage mécanique ou manuel sur une épaisseur de 0,20 m ;</li> <li>• le tassement ou l'ameublissement éventuel ;</li> <li>• le chenillage dans le sens vertical ;</li> <li>• le nettoyage des abords des zones où la terre a été répandue ;</li> <li>• toutes sujétions d'exécution, en particulier les sujétions de finition à la main ;</li> <li>• la fertilisation si nécessaire.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |                                        |

| Numéro<br>du prix                 | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                   | <p>Ce prix s'applique au mètre carré mesuré après mise en œuvre.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 311                               | <p><b><u>ENGazonnement de talus</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-carré de surface effective en projection horizontale mesurée sur place, l'engazonnement des talus du bassin de rétention n°5.<br/>Ce prix comprend notamment la garantie de reprise et les visites prévues au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture de graines, produits et supports éventuels, conformément aux prescriptions du CCTP ;</li> <li>• le désherbage avant application (sans produit chimique) ;</li> <li>• le répannage des graines par canon hydraulique ou manuel ;</li> <li>• le réensemencement des parties insuffisamment levées ;</li> <li>• l'apport d'engrais et de fertilisants en même temps que l'engazonnement hydraulique suivant l'analyse du support ;</li> <li>• les semis de consolidation.</li> </ul> <p>Ils s'appliquent au mètre-carré de surface engazonnée.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                               |                                        |
| 312                               | <p><b><u>ENGazonnement de délaissés et de modelés</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-carré de surface effective en projection horizontale mesurée sur place, l'engazonnement des délaissés et modelés autour du bassin de rétention n°5.<br/>Ce prix comprend notamment la garantie de reprise et les visites prévues à l'article 3.2.4.3 du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture de graines, produits et supports éventuels, conformément aux prescriptions du CCTP ;</li> <li>• le désherbage avant application (sans produit chimique) ;</li> <li>• le répannage des graines par canon hydraulique ou manuel ;</li> <li>• le réensemencement des parties insuffisamment levées ;</li> <li>• l'apport d'engrais et de fertilisants en même temps que l'engazonnement hydraulique ;</li> <li>• le semis de consolidation.</li> </ul> <p>Ils s'appliquent au mètre-carré de surface engazonnée.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p> |                                        |
| <b><u>II - ASSAINISSEMENT</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 320                               | <p><b><u>FOURNITURE ET POSE DE CANALISATION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, les fouilles, la fourniture et la pose de canalisation circulaire en béton série 135A à joints caoutchouc conformément au plan d'exécution jusqu'à 1,30m de profondeur.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la préparation de sol ;</li> <li>• les fouilles en terrain de toutes natures pour exécution de la tranchée et l'évacuation à la décharge conformément au SOGED des matériaux cohérents ;</li> <li>• le soutènement provisoire des fouilles ;</li> <li>• les épuisements et détournements éventuels des eaux de toutes natures lorsque le débit est inférieur ou égal à 25 m³/h ;</li> <li>• le réglage et le damage du fond de fouille ;</li> <li>• la fourniture et la mise en place du lit de pose en sable sous la canalisation (épaisseur minimale de 10 centimètres) et de calage jusqu'à la cote égale au diamètre nominal plus 0,20 m, y compris le compactage ;</li> <li>• la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la mise en place des canalisations ;</li> <li>• les raccordements et la confection des joints ;</li> <li>• le remblaiement de la tranchée jusqu'à une hauteur de 1,30 m avec des matériaux extraits de la fouille, soigneusement compactés par couches successives conformément aux prescriptions du CCTP ;</li> <li>• l'évacuation des déblais excédentaires à la décharge de l'entrepreneur ;</li> <li>• l'inspection du réseau par caméra.</li> </ul> |                                        |
| 320a              | <p><b><u>CANALISATION Ø500</u></b></p> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 320b              | <p><b><u>CANALISATION Ø800</u></b></p> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 321               | <p><b><u>PLUS-VALUE AU PRIX N°320 POUR UNE PROFONDEUR SUPÉRIEURE À 1,30 M</u></b></p> <p>Ce prix rémunère une plus-value aux prix n°320 lorsque la canalisation doit être posée à une profondeur supérieure à 1,30 m. Il est appliqué par décimètre de profondeur de canalisation <u>au-delà d'1,30 m</u> et par mètre linéaire de canalisation.</p> <p>Ils comprennent le blindage de la fouille y compris toutes sujétions de pose et de maintenance.</p> <p><b>LE DÉCIMÈTRE-MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| 322               | <p><b><u>REGARD DE VISITE POUR CANALISATION Ø 800, SÉRIE 135A</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un regard circulaire Ø 1 000 mm sur buse Ø800 conformément au plan d'exécution jusqu'à 1,30m de profondeur .</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'exécution de fouilles en terrain de toutes natures et l'évacuation en dépôts des déblais correspondants ;</li> <li>- la réalisation de l'embase en béton coffré y compris toutes fournitures, coffrages et sujétions d'exécution et raccordement aux canalisations ;</li> <li>- la fourniture et la mise en place de la cheminée en éléments préfabriqués de Ø 1 000 mm en béton armé y compris la fourniture et la pose des joints néoprène disposés entre les éléments ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | - la fourniture et la pose d'un tampon fonte DN400 ;<br>- le remblaiement en GNT 0/31,5 et compactage des fouilles ;<br>- la mise en dépôt des déblais excédentaires.<br><br><b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 323               | <b><u>PLUS-VALUE AU PRIX N°322 POUR UNE PROFONDEUR SUPÉRIEURE À 1,30 M</u></b><br><br>Ce prix rémunère une plus-value aux prix n°322 lorsque le regard doit être posé à une profondeur supérieure à 1,30 m. Il est appliqué par décimètre de profondeur de canalisation <u>au-delà d'1,30 m</u> et par mètre linéaire de canalisation.<br><br>Ils comprennent le blindage de la fouille y compris toutes sujétions de pose et de maintenance.<br><br><b>LE DÉCIMÈTRE-MÈTRE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 324               | <b><u>TÊTE DE SÉCURITÉ POUR CANALISATION</u></b><br><br>Ces prix rémunèrent, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre de têtes de sécurité préfabriquées pour canalisation béton série 135A .<br><br>Ils comprennent notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements et l'évacuation des déblais excédentaires à la décharge de l'entreprise ;</li> <li>• l'épuisement et le détournement des eaux de toutes natures ;</li> <li>• la confection du radier de propreté en béton ;</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre de la tête préfabriquée ;</li> <li>• le remblaiement, le compactage et le réglage des terres autour de la tête ;</li> <li>• toutes sujétions de raccordement à la canalisation résultant du biais et notamment les découpes par sciage et les joints.</li> </ul>                                                                                                             |                                        |
| 324a              | <b><u>TÊTE DE SÉCURITÉ POUR CANALISATION Ø500</u></b><br><br><b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 324b              | <b><u>TÊTE DE SÉCURITÉ POUR CANALISATION Ø800</u></b><br><br><b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 325               | <b><u>OUVRAGE DE RÉGULATION ET DE TRAITEMENT</u></b><br><br>Ce pris rémunère à l'unité, la réalisation, toutes fournitures comprises d'un ouvrage de sortie de régulation en béton armé coulé en place ou préfabriqué conformément au schéma type et au plan d'exécution du bassin de rétention n°5, ouvrage équipé d'un système siphonide pour la rétention des hydrocarbures, avec débit de fuite équipé d'un clapet de fermeture depuis le dessus du bassin, avec garde corps normalisé sur les trois faces du bassin, grille amont avec cadre et échelons de descente espacé de 30cm.<br><br>Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements complémentaires, le compactage du fond de fouille et l'évacuation des matériaux excédentaires,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté,</li> <li>- la fourniture et la pose de l'ouvrage préfabriqué,</li> </ul> |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en place des ouvrages provisoires (échafaudages, coffrages),</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre du béton C30/37 PM pour béton armé,</li> <li>- la fourniture et la mise en place des armatures,</li> <li>- le traitement des surfaces en contact avec les terres,</li> <li>- la fourniture et la pose de tous les accessoires nécessaires au fonctionnement de l'ouvrage tels que définis sur les plans du marché, y compris la fourniture, la mise en place et le réglage d'un régulateur permettant d'assurer un <b>débit de fuite minimum de 43,70 l/s</b>,</li> <li>- toutes les opérations de raccordement aux canalisations et autres ouvrages,</li> <li>- l'évacuation des eaux de toute nature et de toute provenance, hors des emprises du bassin pendant les travaux,</li> <li>- toutes sujétions conformes aux prescriptions du fabricant.</li> <li>- toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 326               | <p><b><u>OUVRAGE BY-PASS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un ouvrage by-pass en béton armé coulé en place ou préfabriqué conformément au schéma type et au plan d'exécution du bassin de rétention n°5 y compris la fourniture et la pose de ses équipements, grille, vanne avec témoins d'ouverture, y compris tous les éléments en aciers galvanisés (crémaillères et volant de manœuvre, blocage, joint d'étanchéité.....)</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les fouilles et évacuation des matériaux excédentaires,</li> <li>- la fourniture et mise en œuvre d'un béton de propreté</li> <li>- la fourniture et pose de l'ouvrage préfabriqué, ou coulé en place,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des coffrages.</li> <li>- la fabrication, le transport, la mise en œuvre, le vibrage et le réglage du béton,</li> <li>- le remblaiement et réglage autour de l'ouvrage,</li> <li>- toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| 327               | <p><b><u>COMPLEXE D'ÉTANCHÉITÉ POUR BASSIN DE RÉTENTION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la mise en œuvre du complexe d'étanchéité (géotextile anti-poinçonnement + géomembrane) dans le bassin de rétention n°5, y compris les ancrages en tête de talus, recouvrement des lés, contrôle de l'étanchéité et toutes sujétions de pose autour des ouvrages.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture et la mise en place de protections mécaniques sur et sous la membrane étanche conformément aux stipulations du C.C.T.P.,</li> <li>- Les dispositifs d'évents et de drainage sous étanchéité (gaz et eau) y compris cheminées avec têtes de protection ,</li> <li>- La fourniture et la mise en place d'une géomembrane, la double soudure mécanisée entre lés,</li> <li>- Toutes les réparations effectuées sur l'étanchéité avant revêtement,</li> <li>- Toutes les sujétions liées au raccordement et à la soudure,</li> <li>- La préparation du support,</li> <li>- Les contrôles d'étanchéité (identification du produit, essais de gonflage, pelage, cisaillement),</li> <li>- L'ouverture de la tranchée d'ancrage du complexe étanche, le terrassement de la tranchée propre permettant la pose du complexe étanche, le stockage et la reprise des matériaux extraits et le remblaiement soigné de la tranchée, le compactage.</li> </ul> |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>Les quantités prises en compte résulteront des métrés effectués contradictoirement entre l'entrepreneur et le maître d'œuvre.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 328               | <p><b><u>GÉO-GRILLE POUR TERRE VÉGÉTALE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la pose d'une géo-grille imputrescible sur les talus des bassins d'orage destinée au maintien de la terre végétale.</p> <p>Le produit sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre. Il devra être auto stable (pas d'ancrage possible dans le bassin étanché). Des ancrages en tête sont envisageables. Ils sont tacitement inclus dans la prestation.</p> <p>La surface prise en compte résultera de métrés contradictoires.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| 329               | <p><b><u>SUR-VERSE POUR BASSIN DE RÉTENTION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation d'une sur-verse en béton de 2m de large à 2 pans identiques et 0,20m de profondeur franchissable par les engins d'entretien conformément au plan d'exécution ainsi que l'exécution du fossé d'évacuation des eaux jusqu'à l'exutoire.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| 330               | <p><b><u>BÉTON POUR FOND DE BASSIN DE RÉTENTION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et mise en œuvre d'un béton fibré en fond de bassin et sur la rampe d'accès sur une épaisseur de 20cm sur le complexe d'étanchéité, couvrant le fond ainsi que les parois (relevé) jusqu'à une hauteur de 0,60 m au-dessus du fond.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et mise en œuvre d'un ferrailage pour la rampe d'accès,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre mécanique ou manuelle du béton,</li> <li>- le réglage manuel ou mécanique,</li> <li>- les coffrages si besoin (réalisation et évacuation ),</li> <li>- le nettoyage et remise en état des abords,</li> <li>- toutes sujétions de fourniture et de réalisation.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p> |                                        |
| 331               | <p><b><u>DESCENTE D'EAU BÉTONNÉE SOUS COLLECTEUR</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation d'une descente d'eau préfabriquée ou coulée en place avec enrochement sous les collecteurs d'arrivée et de sortie du bassin de rétention n°5 (dispositif anti-affouillement).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la mise en œuvre mécanique ou manuelle des matériaux,</li> <li>- le réglage manuel ou mécanique,</li> <li>- les coffrages si besoin (réalisation et évacuation ),</li> <li>- le nettoyage et remise en état des abords,</li> <li>- toutes sujétions de fourniture et de réalisation.</li> </ul>                                                                                                                                                                   |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| <b>332</b>        | <p><b><u>FOSSE EN SORTIE DE BASSIN DE RÉTENTION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la réalisation d'un fossé en sortie du bassin de rétention n°5 conformément au plan d'exécution établis sur la base des plans du présent marché. Ce dernier permettra la liaison entre le talweg existant et la canalisation Ø800 de sortie de bassin de rétention.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation,</li> <li>- la réalisation du fossé,</li> <li>- l'évacuation à la décharge de l'entreprise des déblais,</li> <li>- le nettoyage et remise en état des abords,</li> <li>- toutes sujétions de fourniture et de réalisation.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>333</b>        | <p><b><u>ÉPERON DRAINANT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la réalisation d'un éperon drainant au niveau des talus pour interception ou rétablissement d'écoulement naturel.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le terrassement quelle que soit la nature des matériaux rencontrés jusqu'à 1,30m de profondeur,</li> <li>- l'évacuation à la décharge conformément au SOGED des matériaux ,</li> <li>- la fourniture et la mise en place d'une nappe de géotextile (Tmax &gt;25N/m),</li> <li>- la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la mise en place des matériaux rocheux de blocage</li> <li>- le détournement éventuel des eaux de toutes natures,</li> <li>- le raccordement au dispositif hydraulique des bretelles ou de la 2x2 voies,</li> <li>- toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                            |                                        |
| <b>334</b>        | <p><b><u>TRANCHÉE DRAINANTE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la réalisation d'une tranchée drainante pour interception ou rétablissement d'écoulement naturel.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le terrassement quelle que soit la nature des matériaux rencontrés jusqu'à 1,30m de profondeur ,</li> <li>- l'évacuation à la décharge conformément au SOGED des matériaux ,</li> <li>- la fourniture et la mise en place d'une nappe de géotextile (Tmax &gt;25N/m dans les 2 sens),</li> <li>- la fourniture et la mise en place d'un drain routier Ø160 (y compris sable de pose),</li> <li>- la fourniture et la mise en place des matériaux drainant (grave lavée roulée 10/20),</li> <li>- le détournement éventuel des eaux de toutes natures,</li> <li>- la remise en état des abords,</li> <li>- toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE :</b></p> |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 335               | <p><b><u>CLÔTURE AVEC GRILLAGE A MAILLE PROGRESSIVE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre autour des bassins de rétention n°5, la fourniture et la pose d'une clôture grillagée verte d'une hauteur de 2,00 m conformément au plan d'exécution et aux préconisations du CCTP (maille de 25x25 mm maximum sur une hauteur de 70 cm au minimum en pied de clôture).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la préparation et le nivellement du sol</li> <li>- fourniture et pose des poteaux en piquets en acier galvanisé de type autoroutier espacés de 2,00 m y compris massifs béton,</li> <li>- fourniture et pose des jambes de forces à mettre en œuvre tous les 30 m et à chaque changement de direction et compris massif béton,</li> <li>- fourniture et pose d'un grillage à maille progressive soudé rempart qui empêche le passage des animaux sauvages, de grandes ou petites tailles, fil de lisière : Ø 3,40 mm, fils horizontaux et verticaux : Ø 3,00 mm, double crantage des fils horizontaux à chaque maille.</li> <li>- la remise en état des abords,</li> <li>- toutes sujétions de terrassement y compris évacuation des matériaux et remblaiement de finition.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE :</b></p> |                                        |
| 336               | <p><b><u>PORTAIL POUR BASSIN DE RÉTENTION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre d'un portail type autoroute de 2.00m de hauteur, de largeur 5.00m à 2 vantaux de 2.50m et de couleur identique à la clôture. Cadre en tube de section carrée 60x60mm minimum et barreaux verticaux soudés verticalement de section 25 x25 mm minimum avec grillage à maille progressive identique à la clôture.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation et le piquetage complémentaires,</li> <li>- les terrassements,</li> <li>- la fourniture et la pose dans massif béton des poteaux et la réalisation d'un seuil entre poteaux en béton armé B30 de largeur 50 cm et d'épaisseur 30 cm</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre du dispositif complet, y compris serrure avec 2 clefs minimum et système de ferme/ouverture, verrou de sol,</li> <li>- la fourniture et pose du grillage à maille progressive,</li> <li>- les dispositifs au sol pour tenir les 2 vantaux en position ouverte</li> <li>- toutes sujétions de raccordement et de fixation sur la clôture</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>                                                                                   |                                        |
| 337               | <p><b><u>PASSE AMÉRICAINE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'une passe américaine de 5 m de large pour accès au bassin de rétention n°5 à partir de la piste d'accès chantier dans la clôture à maille progressive.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation</li> <li>- la fourniture et la pose des 2 poteaux de tension (y compris terrassements et massifs en béton),</li> <li>- la fourniture et la pose de la passe américaine avec clôture à maille progressive,</li> <li>- les sujétions de raccordement aux clôtures et ouvrages, quelles que soient les difficultés rencontrées,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>- toutes les sujétions de fourniture et de pose nécessaires à réalisation des travaux.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| 338               | <p><b><u>CURAGE DE FOSSÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, le curage de fossés existants le long des voies (RD et VC) à proximité du chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise en dépôt des produits réutilisables ;</li> <li>• l'évacuation des produits non réutilisables (pierres, racines, etc.) en décharge ;</li> <li>• le réglage soigné du fond du fossé pour assurer un parfait écoulement ;</li> <li>• toutes sujétions de réalisation.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 339               | <p><b><u>CRÉATION DE FOSSÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la réalisation d'un fossé pour assainissement de profondeur comprise entre 0,30 et 0,70m.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'extraction des matériaux en terrains de toutes natures,</li> <li>- l'évacuation et la mise en dépôt des matériaux,</li> <li>- le façonnage du fossé et le réglage des fils d'eau,</li> <li>- le raccordement aux fossés existants,</li> <li>- toutes les sujétions de remise en état des abords et de nettoyage après exécution.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 340               | <p><b><u>ENROCHEMENTS POUR FOSSÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux de structure rocheuse de type R61 au sens du GTR de <b>granulométrie 80/150</b> pour enrochement suivant les indications du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements complémentaires du profil des berges et le terrassement pour ancrage de l'enrochement ;</li> <li>• la mise en place d'un géotextile de classe II</li> <li>• l'évacuation des matériaux extraits conformément au SOGED ;</li> <li>• toutes sujétions concernant les mesures de sécurité liées à ces opérations ;</li> <li>• toutes sujétions de mise en place des blocs, y compris mise en place manuelle.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre-cube d'enrochement mis en place.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p> |                                        |

| Numéro<br>du prix          | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b><u>III - DIVERS</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| 341                        | <p><b><u>BBSG 0/10 CLASSE 3 EN COUCHE DE ROULEMENT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne la fourniture, le transport, la fabrication et la mise en œuvre d'un BBSG 0/10 classe 3 en couche de roulement.</p> <p>Ils comprennent notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les frais d'étude et de laboratoire de l'entreprise portant sur la formulation du produit ;</li> <li>• les frais de contrôle et d'agrément par le laboratoire désigné au marché ;</li> <li>• la mise en place des dispositifs de repérage ;</li> <li>• les frais relatifs au fonctionnement de la centrale ;</li> <li>• la fourniture, le transport et le stockage des constituants, granulats, fines d'apport, liants carbonés, dopes ;</li> <li>• la reprise des matériaux ;</li> <li>• la fabrication en centrale du mélange selon les prescriptions du CCTP et le fonctionnement de la centrale ;</li> <li>• les chargements, déchargements et transports de la centrale aux lieux de mise en œuvre des mélanges traités en centrale ;</li> <li>• les répandages, régalages et compactage ;</li> <li>• les réglages ;</li> <li>• les sujétions d'exécution découlant des conditions de surfacage fixées au marché ;</li> <li>• les pertes de matériaux après coupes des joints transversaux ;</li> <li>• la préparation du support et notamment les balayages ;</li> <li>• les découpes, les joints transversaux et longitudinaux et le badigeonnage à l'émulsion des joints, ainsi que l'évacuation des produits résultant de la découpe.</li> </ul> <p><b>LA TONNE :</b></p> |                                        |
| 342                        | <p><b><u>COUCHE D'IMPRÉGNATION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'une couche d'imprégnation (1 kg/m<sup>2</sup> de bitume résiduel) , conformément aux prescriptions du CCTP, avant la mise en œuvre de l'enrobé sur de la grave non traitée.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| 343                        | <p><b><u>PANNEAUX D'IDENTIFICATION ET DE FONCTIONNEMENT DU BR5</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement , les frais d'établissement et de fourniture de panneaux expliquant le fonctionnement du bassin n°5 à l'entrée et autour de ce dernier.</p> <p>Un panneau principal sera posé sur la clôture à l'entrée du bassin, il comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le nom du bassin,</li> <li>- un dessin du bassin faisant apparaître la position du by-pass et du régulateur avec un numéro d'identification (exemple : 1 by-pass – 2 régulateur),</li> <li>- une légende expliquant le fonctionnement de la fermeture et ouverture du bassin ( régulateur et by-pass) pour l'isolement d'une pollution.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>Deux panneaux secondaires seront positionnés sur les équipements, ils devront être facilement identifiables et visibles (numéros 1,2 .....).</p> <p>Les panneaux devront résister à la pluie et aux ultraviolets (soleil) . Une maquette de ces derniers sera proposée au MOE pour validation avant fabrication.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et pose des panneaux sur clôture ou poteau (y compris massif béton) ;</li> <li>- la mise en peinture et la décoration fixées par le maître d'œuvre ;</li> <li>- toutes sujétions de réalisation.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p> |                                        |

| Numéro<br>du prix                                                                                                                                                                                  | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b><u>TRAVAUX POUR OUVRAGES D'ART</u></b><br/><b><u>OH11 et OH12</u></b></p> <p><b>Les prix suivants s'appliquent pour les deux ouvrages d'art OH11 et OH12</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| <b>1 - TRAVAUX GÉNÉRAUX</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| 400                                                                                                                                                                                                | <p><b><u>ÉTUDES DES OUVRAGES DÉFINITIFS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les études d'exécution des ouvrages définitifs. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– le programme des études d'exécution ;</li> <li>– les prestations définies aux articles 28 et 29 du CCAG Travaux et au 4.2.1.2 du fascicule 65 du CCTG ;</li> <li>– la réalisation de tous les plans de coffrage, ferrailage, précontrainte ou autres nécessaires à la réalisation de l'intégralité de l'ouvrage, décomposés par phases successives d'exécution s'il y a lieu ;</li> <li>– la réalisation de l'ensemble des notes de calcul justifiant ces plans, groupées le cas échéant par partie et/ou phases successives ;</li> <li>– les plans et notes de calculs nécessaires à la définition et à la construction des ouvrages provisoires ;</li> <li>– le programme des épreuves de chargement.</li> </ul> <p>Il comprend les études dites « de méthodes » (programme d'exécution, notes de calculs et plans « méthodes », procédures d'exécution, etc.)</p> <p>Il est réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 25 % à la fin de la période de préparation des travaux sous réserve que toutes les études demandées au marché pour cette période aient été fournies en temps utile (dans le cas contraire, le règlement sera effectué en même temps que la fraction définie ci-après) ;</li> <li>– 45 % après visa par le maître d'œuvre de tous les plans d'exécution et notes de calculs ;</li> <li>– 30 % après acceptation du dossier de récolement de l'ouvrage.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p> |                                        |
| 401                                                                                                                                                                                                | <p><b><u>MISSION G3 ET RECONNAISSANCE GÉOTECHNIQUE COMPLÉMENTAIRE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les opérations géotechnique missions d'étude et suivi géotechniques d'exécution G3 conforme à la norme NF P 94-500 à la charge de l'entreprise ainsi que les reconnaissances géotechniques complémentaires définies au CCTP.</p> <p>Il est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 50 % après amenée et mise en état de fonctionnement du matériel nécessaire à la réalisation des sondages ;</li> <li>– 50 % lors de la remise au maître d'œuvre du rapport final, élaboré conformément aux stipulations du CCTP (partie ouvrage d'art).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <b>LE FORFAIT :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 402               | <p><b><u>ÉTAIEMENT DE LA TRAVERSE DE L'OUVRAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'étalement nécessaire à la construction de la traverse de l'ouvrage.</p> <p>Il est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 70 % après amenée et mise en place de l'ensemble de l'étalement de la traverse ;</li> <li>– 30 % après dépose et remise en état des lieux.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 403               | <p><b><u>ÉPREUVES DE L'OUVRAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les épreuves de l'ouvrage, charges sur chaussée, définies au chapitre 4 du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la fourniture, l'installation et la manœuvre des échafaudages et passerelles nécessaires pour visiter les différentes parties de l'ouvrage inaccessibles par les moyens classiques au cours des essais ;</li> <li>– la fourniture et la mise en place des repères de nivellement nécessaires au contrôle des déformations pendant la construction, les épreuves et la vie de l'ouvrage et définis au CCTP ;</li> <li>– le nivellement de ces repères, contradictoirement avec le maître d'œuvre ;</li> <li>– la fourniture et le déplacement des charges nécessaires sur chaussée, y compris leur pesée ;</li> <li>– la fourniture et la mise en œuvre du matériel nécessaire à la réalisation des essais et des mesures ;</li> <li>– l'exécution des mesures des flèches ;</li> <li>– la rédaction du procès-verbal des épreuves</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                          |                                        |
| 404               | <p><b><u>SUIVI TOPOGRAPHIQUE DES OUVRAGES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, l'ensemble des travaux de suivi topographique des travaux de l'ouvrage (nivellement topographique) effectués par un géomètre expert agréé par le Maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'implantation de l'ouvrage, contradictoirement avec le Maître d'œuvre, et le piquetage nécessaire à la construction de l'ouvrage, telles que définies à l'article 27 du CCAG et au chapitre 4 du CCTP.</li> <li>• la fourniture, la mise en œuvre et le personnel nécessaire pour les opérations de nivellement et de topographie,</li> <li>• les contrôles de conformité de la géométrie des ouvrages et les opérations de nivellement et de topographie sur chacun des points correspondant à chaque phase de chantier, c'est-à-dire notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ avant et après exécution des différentes parties de l'ouvrage neuf (fondations, appuis, terrassements, remblais, tablier, équipements, ...),,</li> <li>◦ avant et après calage des appuis définitifs,</li> <li>◦ avant et après mise en place des superstructures sur le tablier,</li> </ul> </li> </ul> |                                        |

| Numéro<br>du prix                         | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                           | <p>◦ le suivi permanent pendant toutes les phases de construction avec au moins 6 repères par ouvrage, suivi via instrumentation et écran de suivi,</p> <p>Ce prix sera rémunéré en quatre (4) fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 % après remise des levés et procès-verbaux relatifs aux appuis et fondations,</li> <li>• 40 % après remise des levés et procès-verbaux relatifs au tablier,</li> <li>• 10 % après remise des levés et procès-verbaux relatifs aux équipements et superstructures,</li> <li>• 10 % après remise des documents conformes à l'exécution.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b><u>2 – ACIER, BÉTON, COFFRAGES</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| 405                                       | <p><b><u>COFFRAGES POUR PAREMENTS SIMPLES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré les coffrages pour parements simples nécessaires à la construction de l'ouvrage. Il s'applique aux parties non vues des piédroits des ouvrages OH 11&amp;12 et des murs de soutènement des OH 11&amp;12.</p> <p>Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le montage, la fixation, les opérations de réemploi et le repliement des différents éléments de coffrage nécessaires. Il comprend également l'isolation thermique si nécessaire, l'application des produits de démoulage et les larmiers prévus au marché mais ne comprend pas les traitements de surface.</p> <p><b>Les quantités rémunérées sont déterminées par mètre sur place après réalisation – surfaces de reprise exclues – étant entendu que les trous de petites dimensions (fixation des coffrages, réservations, trous pour scellements) ne sont pas déduits.</b></p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                   |                                        |
| 406                                       | <p><b><u>COFFRAGES POUR PAREMENTS FINS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré les coffrages pour parements fins nécessaires à la construction des ouvrages OH 11&amp;12 et des murs de soutènement. Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le montage, la fixation, les opérations de réemploi et le repliement des différents éléments de coffrage nécessaires. Ils comprennent également l'isolation thermique si nécessaire, l'application des produits de démoulage, les larmiers et baguettes architecturales prévus au marché mais ne comprend pas les traitements de surface. Il comprend en outre les sujétions liées au phasage de bétonnage ainsi que le traitement des joints de reprise.</p> <p><b>Les quantités rémunérées sont déterminées par mètre sur place après réalisation – surfaces de reprise exclues – étant entendu que les trous de petites dimensions (fixation des coffrages, réservations, trous pour scellements) ne sont pas déduits.</b></p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p> |                                        |
| 407                                       | <p><b><u>FILM OU PEAU ANTI-BULLAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un film ou d'une</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>peau anti-bullage dans les coffrages, conformément aux prescriptions du chapitre 4 du CCTP. La quantité rémunérée est la surface mesurée de parements obtenus avec les coffrages équipés de ce film ou de cette peau.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| 408               | <p><b><u>TRAITEMENT DE SURFACE PAR BADIGEON DES PAROIS EN CONTACT AVEC LES TERRES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un produit de protection des surfaces en contact avec les terres. Il rémunère toutes les dispositions relatives à la préparation de l'état de surface, y compris les ragréages éventuels. La surface considérée est déterminée par métré sur place après réalisation.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| 409               | <p><b><u>TRAITEMENT DE SURFACE PAR PRODUIT ANTI-GRAFFITI ET ANTI-AFFICHES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un produit anti-graffiti et anti-affiches transparent sur les surfaces faisant l'objet de ce traitement. Ce prix est réputé inclure toutes les dispositions relatives à la préparation de l'état de surface, y compris les ragréages éventuels, et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'application du produit suivant le cahier des charges du fournisseur,</li> <li>- la fourniture d'échantillons soumis à l'acceptation du maître d'œuvre.</li> </ul> <p>La surface considérée est déterminée par métré sur place après réalisation. Ce prix inclut également l'épreuve de convenance telle que définie au CCTP.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p> |                                        |
| 410               | <p><b><u>PROTECTION PROVISOIRE DES PAREMENTS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, toutes les sujétions de fourniture, de mise en place et de repli d'un revêtement provisoire synthétique du type bâche, Polyane® ou équivalent, sur les surfaces mesurées faisant l'objet de cette protection provisoire.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| 411               | <p><b><u>ARMATURES DE BÉTON ARMÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au kilogramme, la fourniture à pied d'œuvre, le stockage, la conservation, le façonnage et la mise en œuvre des armatures de béton armé quelque soit la nuance, y compris le calage, les ligatures, les sujétions liées aux armatures en attente et, le cas échéant, les dispositifs de raccordement (manchons ou soudure). Les quantités rémunérées sont déterminées en prenant en compte les diamètres nominaux et les longueurs mesurées métré sur place après réalisation et en attribuant à l'acier la masse volumique de 7 850 kg/m<sup>3</sup>. Les éléments qui ne participent pas à la résistance des pièces tels que les cadres supports des gaines de précontrainte sont rémunérés. Les chutes ne sont pas prises en compte.</p> <p><b>LE KILOGRAMME :</b></p>           |                                        |
| 412               | <p><b><u>BÉTON DE PROPRETÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté de formulation conforme aux stipulations du CCTP, y compris les opérations</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>de réglage et de finition de surface.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| 413               | <p><b><u>GROS BÉTON DE REMPLISSAGE POUR FONDATION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre d'un gros béton de remplissage pour fondation de formulation conforme aux stipulations du CCTP. Il comprend toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre liées à la présence éventuelle d'eau (réalisation de puisards, pompage, etc.).</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 414               | <p><b><u>BÉTONS POUR FONDATIONS PROFONDES DE L'OH12</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre des bétons pour pieux forés tubés.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– les constituants, la fabrication, le transport et la mise en place dans le respect des stipulations du CCTP ;</li> <li>– toutes les dépenses de matériel nécessaires à la mise en œuvre du béton, tubes plongeurs et autres ;</li> <li>– les frais résultants des épreuves d'études, de convenance et de contrôle définies par le CCTP ;</li> <li>– les sujétions liées à la présence du ferrailage et des tubes de contrôle ;</li> <li>– toutes les sujétions liées au site.</li> </ul> <p>Les quantités rémunérées sont les quantités mesurées après réalisation.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| 415               | <p><b><u>BÉTONS TRADITIONNELS POUR APPUIS, TABLIER ET AUTRES STRUCTURES</u></b></p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre des bétons traditionnels des appuis et du tablier.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– les constituants, la fabrication, le transport et la mise en place des bétons dans le respect des stipulations du CCTP, en particulier celles liées à la prévention des désordres dus à l'alcali-réaction et à la réaction sulfatique interne ;</li> <li>– toutes les dépenses de matériel nécessaires à la mise en œuvre du béton et à sa vibration ;</li> <li>– les sujétions liées à la présence du ferrailage;</li> <li>– les frais de traitement des reprises de bétonnage ;</li> <li>– le cas échéant, les frais de traitement thermique ou dus aux précautions à prendre pour bétonner par temps chaud ou par temps froid ;</li> <li>– les frais résultant des épreuves d'étude, de convenance et de contrôle définies par le CCTP ;</li> <li>– toutes les sujétions liées au site.</li> </ul> <p>Ces prix ne rémunèrent en contrepartie ni la cure, ni les opérations particulières de réglage et de finition des surfaces non coffrées, qui sont rémunérées par les prix correspondants du présent bordereau des prix.</p> <p>Les quantités rémunérées sont déterminées par métrés sur les plans d'exécution visés par le maître d'œuvre, sans déduction des volumes des trous de fixation des coffrages,</p> |                                        |

| Numéro du prix                               | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                              | des trous de scellement, des armatures de béton armé et, le cas échéant, des conduits, ancrages et coupleurs de précontrainte, ainsi que des dispositifs de maintien de ces composants.                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 415a                                         | <b>Béton pour semelles de fondation et radier</b><br><b>LE MÈTRE CUBE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| 415f                                         | <b>Béton pour structure en cadre et portique et murs de soutènement</b><br><b>LE MÈTRE CUBE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 416                                          | <b><u>RÉGLAGE ET FINITION DES SURFACES NON COFFRÉES</u></b><br><br>Ces prix rémunèrent au mètre carré le réglage et la finition des surfaces non coffrées. Les quantités rémunérées sont les quantités mesurées après réalisation, en excluant les surfaces de reprise.                                                                                                                                   |                                        |
| 416a                                         | <b>Réglage et finition des surfaces non coffrées du tablier</b><br><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 416b                                         | <b>Réglage et finition des autres surfaces non coffrées</b><br><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| 417                                          | <b><u>CURE DU BÉTON</u></b><br><br>Ce prix rémunère au mètre carré toutes les prestations d'humidification, de fourniture et d'application du produit de cure ou de maintien des coffrages pendant le temps nécessaire.<br>La quantité rémunérée est déterminée par mètres sur place de la surface effectivement traitée.<br>Ce prix s'applique aux surfaces horizontales.<br><br><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b> |                                        |
| 418                                          | <b><u>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN ÉLASTOMÈRE</u></b><br><br>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture, le transport, le stockage et la mise en œuvre de joints d'étanchéité en élastomère (caoutchouc).<br><br><b>LE MÈTRE :</b>                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b><u>3 – FONDATIONS ET SOUTÈNEMENTS</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| 419                                          | <b><u>TERRASSEMENTS DES FOUILLES</u></b><br><br>Ces prix rémunèrent au mètre cube, les prestations définies à l'article 2.1 du chapitre I de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG.<br><b>Les volumes pris en compte pour la rémunération seront déterminés par mètre</b>                                                                                                                             |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | sur place.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| 419a              | <p><b><u>Fouilles mises en dépôt provisoire</u></b></p> <p>Ce prix s'applique en complément de la définition générale, quelle que soit la distance sur les dépôts laissés à l'initiative de l'entreprise et validés par le maître d'œuvre pour une ré-utilisation ultérieure .</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| 419b              | <p><b><u>Fouilles mises en dépôt définitif a l'extérieur des emprises</u></b></p> <p>Ce prix s'applique en complément de la définition générale, quelle que soit la distance sur le ou les dépôts définitifs de l'entreprise.</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| 420               | <p><b><u>PROTECTION DES PAROIS DES FOUILLES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, les prestations définies à l'article 2.3 du chapitre I de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| 421               | <p><b><u>INSTALLATION DE L'ATELIER DE FORAGE DE FONDATIONS PROFONDES COULÉES EN PLACE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'amenée, le montage, la mise à disposition, l'entretien, les déplacements sur le site, le démontage et le repli en fin de chantier de toutes les installations afférentes aux travaux de forage de fondations profondes en site terrestre, ainsi que la remise en état des lieux.</p> <p>Il comprend s'il y a lieu les frais d'immobilisations lors d'arrêts ne résultant ni du fait ni de la faute de l'entrepreneur, seules étant prises en compte les immobilisations supérieures à une demi-journée ouvrable.</p> <p>Une fraction de 70 % de ce prix est réglée au titulaire après réalisation des installations et le solde après démontage, repli du matériel et remise en état des lieux.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p> |                                        |
| 422               | <p><b><u>DÉPLACEMENT DE L'ATELIER DE FORAGE DE FONDATIONS PROFONDES COULÉES EN PLACE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le déplacement d'une zone de réalisation à une autre, de l'atelier de forage en site terrestre nécessaire à l'exécution des fondations profondes coulées en place.</p> <p>La prestation comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le déplacement d'une zone à une autre ;</li> <li>• l'éventuel démontage remontage du matériel ;</li> <li>• les éventuels frais de transport.</li> </ul> <p>On entend par zone de réalisation un ensemble de fondations implantées dans un périmètre où le déplacement d'un point d'exécution à l'autre n'implique pas de sujétions telles que changement de réseaux, distances importantes entre points,</p>                                                                       |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | franchissement ou contournement d'obstacles importants.<br><br><b>L'UNITÉ :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 423               | <p><b><u>MISE EN PLACE DE L'ATELIER DE FORAGE DE FONDATIONS PROFONDES COULÉES EN PLACE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de pieu, la mise en place de l'atelier de forage en site terrestre nécessaire à l'exécution des fondations profondes coulées en place. Cette mise en place est prévue pour des pieux de 1,2 m de diamètre. Il comprend pour chaque pieu, le piquetage complémentaire, le positionnement fin de l'atelier de forage, le pré-forage, la fourniture et la mise en œuvre d'une virole.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| 424               | <p><b><u>FORAGE DE FONDATIONS PROFONDES COULÉES EN PLACE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, le forage en site terrestre nécessaire à l'exécution des fondations profondes coulées en place. Ces pieux ont un diamètre de 1,20m.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution de l'excavation ;</li> <li>• les travaux de curage et réception du fond de pieu ;</li> <li>• le maintien des parois à l'aide du procédé afférent au type de pieu considéré par un tube perdu, cette prestation comprenant sa mise en œuvre mais pas sa fourniture rémunérée par le prix 4310 ;</li> <li>• l'extraction de la virole ;</li> <li>• l'évacuation des déblais en installations de stockage des déchets adaptés ou en dépôts définis par le marché.</li> </ul> <p>De manière conventionnelle, la longueur de forage rémunérée est la différence entre le niveau du fond du pieu, tel qu'exécuté et validé par le maître d'œuvre, et le niveau du dessous de la semelle de fondation en béton armé coiffant ce pieu, et ce, quel que soit le niveau de la plateforme de forage.</p> <p><b>LE MÈTRE :</b></p> |                                        |
| 425               | <p><b><u>PLUS-VALUE AU PRIX 424 POUR TRAVERSÉE D'OBSTACLE OU DE BANC RÉSISTANT LORS DU FORAGE DE FONDATIONS PROFONDES COULÉES EN PLACE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, le franchissement d'obstacles ou de bancs résistants, lors du forage nécessaire à l'exécution des fondations profondes coulées en place. Ces pieux ont un diamètre de 1,20m.</p> <p>Cette prestation comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'utilisation et l'entretien d'outils spéciaux tels que trépan ou carottiers rotatifs nécessaires à la traversée d'obstacle ou bancs résistants ;</li> <li>• toutes sujétions de travaux préparatoires, en cas de rencontre d'obstacles ou de bancs résistants dont la présence est aléatoire ou qui n'ont pu être mis en évidence lors de la reconnaissance des sols.</li> </ul> <p>Son exécution est soumise à l'accord du maître d'œuvre.</p> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                     |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 426               | <p><b><u>RECEPAGE DE FONDATIONS PROFONDES COULÉES EN PLACE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de pieu, toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre liées à la réalisation du recépage des fondations profondes coulées en place, quelle que soit la position du niveau théorique de recépage par rapport à la plate-forme de travail.</p> <p>Il comprend pour chaque pieu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la réalisation du recépage ;</li> <li>– l'évacuation des produits de démolition, soit en dépôt provisoire en un lieu soumis à l'acceptation du maître d'œuvre, soit conformément aux prescriptions du SOGED, dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou dans une unité de recyclage ;</li> <li>– la reconstitution du fût jusqu'à son niveau théorique lorsque la mauvaise qualité du béton amène à le recéper en dessous de ce niveau ;</li> <li>– toutes sujétions de travaux préparatoires nécessaires à l'opération de recépage.</li> </ul> <p>Ces pieux ont un diamètre de 1,20m.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>   |                                        |
| 427               | <p><b><u>GAINE OU CHEMISE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, le façonnage, l'assemblage et la mise en œuvre des gaines ou chemises métalliques nécessaires à la réalisation des fondations profondes coulées en place, y compris les éventuels dispositifs de fixation à la cage d'armatures.</p> <p>Ces gaines ou chemises sont prévues pour réduire les frottements négatifs sur les pieux (frottement entre le pieu et le terrain qui l'entoure), pour protéger les pieux de l'agressivité des terrains, pour empêcher le béton encore frais d'être délavé par une circulation d'eau, limiter la surconsommation de béton (en particulier, en présence de vides).</p> <p>Cette prestation est rémunérée au mètre linéaire et définie comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le niveau du dessous de la semelle de fondation en béton armé coiffant ce pieu défini par les plans d'exécutions ;</li> <li>• le niveau de fond de gaine exécuté, validé par le maître d'œuvre.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE :</b></p> |                                        |
| 428               | <p><b><u>REVÊTEMENT DE GAINES OU CHEMISE MÉTALLIQUES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre du revêtement (traitement de surface) des gaines ou chemises.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 429               | <p><b><u>TUBES MÉTALLIQUES D'AUSCULTATION POUR FONDATIONS PROFONDES COULÉES EN PLACE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture des tubes métalliques d'auscultation pour fondations profondes coulées en place, des bouchons d'extrémité, des manchons filetés de raccordement, leur façonnage, ainsi que leur mise en place et leur fixation dans des cages d'armatures.</p> <p>Il comprend l'injection des tubes une fois les auscultations réalisées, et les résultats entérinés par le maître d'œuvre.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |

| Numéro<br>du prix             | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 429a                          | <b><u>TUBES D'AUSCULTATION 50/60</u></b><br><br><b>LE MÈTRE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| 429b                          | <b><u>TUBES D'AUSCULTATION 102/114</u></b><br><br><b>LE MÈTRE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <b><u>4 – ÉQUIPEMENTS</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 431                           | <b><u>ÉTANCHÉITÉ EN SECTION COURANTE EN FEUILLES BITUMINEUSES<br/>PRÉFABRIQUÉES SOUS ASPHATE (FPA)</u></b><br><br>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre de l'étanchéité au droit de la chaussée.<br><br>Il comprend, conformément aux stipulations du chapitre III du fascicule 67 titre I du CCTG :<br>- toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre concernant la préparation du support,<br>- la réalisation de l'étanchéité et de ses relevés, retombées (extrémités d'ouvrage ne comportant pas de joints de chaussée), raccords (extrémités d'ouvrage comportant des joints de chaussée) et raccordements (dispositifs d'évacuation des eaux pluviales, éléments à fixer), nécessaires,<br>- la réalisation de la protection de ses relevés,<br>- la réalisation de la continuité de l'étanchéité lors du raccordement avec les éléments à fixer (support de dispositifs de retenue routiers, poteaux d'éclairage, ...) et notamment au niveau des platines et des vis de fixation.<br>La surface rémunérée est la surface réellement mise en œuvre, compte non tenu des solins de raccord et, le cas échéant, des recouvrements entre lés.<br><br><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b> |                                        |
| 432                           | <b><u>CANIVEAUX EN ASPHALTE PORPHYRE</u></b><br><br>Ce prix rémunère au mètre la fourniture et la mise en œuvre des caniveaux en asphalte porphyré tels que définis sur les plans joints au CCTP.<br><br><b>LE MÈTRE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 433                           | <b><u>DRAINS DE CHAUSSEE</u></b><br><br>Ce prix rémunère au mètre la fourniture et la pose des drains de chaussée, y compris toutes sujétions de raccordements aux avaloirs.<br><br><b>LE MÈTRE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 434                           | <b><u>DISPOSITIFS DE RETENUE MARQUES CE EN BORD LIBRE DE TABLIER</u></b><br><br>Ce prix rémunère au mètre la fourniture et la pose de dispositifs marqués CE en bord libre de tablier, conformes aux prescriptions du CCTP.<br>Il inclut leurs ancrages, leur protection anti-corrosion telle que définie au CCTP et tient                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>compte de toutes les sujétions de réglage, de calage et de matage.</p> <p>Il prévoit également la mise à disposition des dispositifs de raccordement sur les futures GBA de la section courante qui seront réalisées ultérieurement. Les dispositifs, 4 par ouvrage , soit 8 unités, seront livrés au CEI d'Etagnac avec les notices de montage.</p> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 435               | <p><b><u>LONGRINES EN BÉTON POUR ANCRAGE DES DISPOSITIFS DE RETENUE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube les longrines en béton armé situées en extrados du tablier et nécessaires à l'ancrage des dispositifs de retenue et des corniches.</p> <p>Il comprend la fourniture et la mise en œuvre du béton et des coffrages, tels que définis au CCTP et sur les plans joints au CCTP, et tient compte de toutes les sujétions de réglage et de cure des surfaces non coffrées.</p> <p>Il ne comprend pas les armatures passives qui sont rémunérées par le prix d'armatures du tablier de la série « Aciers, bétons, coffrages » du présent bordereau des prix.</p> <p>Il ne comprend pas non plus les ancrages des dispositifs de retenue qui sont réputés inclus dans les prix de ces dispositifs.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p> |                                        |
| 436               | <p><b>CORNICHES CANIVEAUX MÉTALLIQUES</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la fourniture et la pose des corniches caniveaux métalliques de l'ouvrage. Il s'applique aux éléments courants comme aux éléments spéciaux d'extrémités. Il inclut leur protection anti-corrosion ainsi que l'exécution et la livraison sur le chantier des éléments prototypes nécessaires à la mise au point de la corniche caniveau et à son acceptation par le maître d'œuvre avant le démarrage de la fabrication en grande série.</p> <p><b>LE MÈTRE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| 437               | <p><b>DALLE DE TRANSITION</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la création des dalles de transition en béton armé y compris béton de propreté situées en sortie d'ouvrage.</p> <p>Il comprend la fourniture et la mise en œuvre du béton, des armatures passives et des coffrages, tels que définis sur les plans joints au marché, et tient compte de toutes les sujétions de réglage et de cure des surfaces non coffrées.</p> <p>Il comprend également la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté de formulation conforme aux stipulations du CCTP, y compris les opérations de réglage et de finition de surface., avec une épaisseur de 10cm.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                       |                                        |

| Numéro<br>du prix        | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b><u>4 – DIVERS</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| 438                      | <p><b>DISPOSITIF DE DRAINAGE EN GEOTEXTILE COMPOSITE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre du dispositif de drainage des murs de l'ouvrage défini au CCTP et sur les plans joints au CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le drain collecteur et son béton de blocage ;</li> <li>• le dispositif de drainage proprement dit ;</li> <li>• les barbacanes à travers les piédroits ;</li> <li>• les canalisations d'évacuation des eaux collectées vers le réseau d'assainissement (fossé ou canalisation) en bord de la voie franchie.</li> </ul> <p>Par convention, la surface rémunérée correspond à la surface effectivement drainée.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| 439                      | <p><b><u>TERRASSEMENTS DANS LE LIT DE RUISSEAU</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, les terrassements de surface sur 10 à 20 cm dans le lit du ruisseau avec conservation des déblais pour ré-utilisation dans le cadre de la reconstitution du lit en fin de travaux (partie supérieure).</p> <p>Ce prix comprend toutes les sujétions liées à l'extraction, le transport, le stockage provisoire des matériaux ainsi que toutes sujétions de protection contre les eaux de ruissellement.(bâches, fossés, filtres paille ou cailloux .....).</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 440                      | <p><b><u>PURGES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube, la réalisation de purges, dans les zones de fouilles et sous déblais/remblais pour tous les travaux nécessaires à la réalisation des ouvrages sur une épaisseur moyenne comprise entre 0,80m et 3,00m.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements des matériaux à purger ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux impropres à la décharge de l'entreprise ;</li> <li>• la fourniture, le chargement, le transport et la mise en œuvre des matériaux d'apport en comblement de purge y compris sujétions de tri des matériaux ;</li> <li>• le compactage et le réglage des matériaux de substitution ;</li> <li>• le réglage et le compactage du fond de la purge.</li> </ul> <p>Le remblaiement sera effectué à l'aide de matériaux de carrière insensibles à l'eau, classés R61 au sens du GTR, de granulométrie 0/300 mm.</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p> |                                        |
| 441                      | <p><b><u>SUBSTITUTION PST</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube, la réalisation de substitution de PST après décapage de la terre végétale sous les zones en remblais sur une épaisseur moyenne de 80cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements des matériaux à substituer ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux à la décharge de l'entreprise ;</li> <li>• la fourniture, le chargement, le transport et la mise en œuvre des matériaux d'apport en comblement y compris sujétions de tri des matériaux ;</li> <li>• le compactage et le réglage des matériaux de substitution ;</li> <li>• le réglage et le compactage du fond de fouille.</li> </ul> <p>Le remblaiement sera effectué à l'aide de matériaux de carrière insensibles à l'eau, classés R61 au sens du GTR, de granulométrie 0/300 mm.</p> <p>Ce prix concerne essentiellement l'ensemble du chantier et peut s'appliquer aussi en substitution de fond d'arase de déblais.</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| 442               | <p><b><u>MATÉRIAUX 100/300 D'APPORT POUR BASE DRAINANTE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-cube, la fourniture et la mise en œuvre de matériaux granulaires 100/300 pour base de remblais sur une épaisseur d'1,00 m conformément à l'étude géotechnique mission G2, aux recommandations du GTR et aux stipulations du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture, le chargement, le transport et le déchargement sur les lieux d'emploi des matériaux d'apport de type R61 de granulométrie 100/300 ;</li> <li>• le compactage des remblais ;</li> <li>• l'arrosage éventuel ;</li> <li>• le réglage et le compactage de la plate-forme ;</li> <li>• la protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages tels que bourrelets et descentes d'eaux.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre-cube mis en œuvre mesuré après compactage des matériaux en tenant compte des profils réalisés après le décapage de la terre végétale.</p> <p><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p> |                                        |
| 443               | <p><b><u>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GÉOTEXTILE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-carré, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre de géotextile dont les caractéristiques sont définies au CCTP.</p> <p>Il s'applique à la surface de sol couvert sans tenir compte des recouvrements ; il tient compte de toutes les sujétions de mise en œuvre y compris les coupes et coutures éventuelles.</p> <p><b>LE MÈTRE-CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 444               | <p><b><u>REMBLAIS DE FOUILLES ET REMBLAIS CONTIGUS AUX OUVRAGES</u></b></p> <p>Ces prix rémunèrent, au mètre cube, les remblais contigus aux ouvrages conformément aux spécifications du CCTP et de l'article 6.4 du chapitre I du fascicule 68 du CCTG.</p> <p>Ils comprennent :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |

| Numéro du prix | Désignation des travaux en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prix unitaire en chiffres (€ HT) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture des matériaux, le transport, le déchargement,</li> <li>- Le réglage, le compactage méthodique (par couches),</li> <li>- L'arrosage éventuel, toutes fournitures comprises,</li> <li>- La protection contre les eaux de toute nature,</li> <li>- Le réglage du fond de forme,</li> <li>- Toutes sujétions propres à l'exécution derrière les maçonneries, notamment l'amenée et le repliement du matériel approprié de compactage.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| 444a           | <p><b><u>GNT 0/31,5</u></b></p> <p>Ce prix correspond à une GNT 0/31,5 provenant d'une carrière régulièrement autorisée, pour fermeture, rattrapage de niveau, fondation de la chaussée et couche de forme.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
| 444b           | <p><b><u>GNT 0/100</u></b></p> <p>Ce prix correspond à une GNT 0/100 insensible à l'eau provenant d'une carrière régulièrement autorisée, pour remblais techniques et remblais de fouilles.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
| 445            | <p><b><u>REPRISE SUR STOCK ET MISE EN REMBLAIS POUR RAMPES D'ACCÈS</u></b></p> <p>Ces prix rémunèrent, au mètre cube, la réalisation des remblais des rampes d'accès des OH11et OH12 conformément aux plans d'exécution.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La reprise des matériaux sur stock provisoire du BR5 , le transport, le déchargement,</li> <li>- Le réglage, le compactage méthodique (par couches),</li> <li>- L'arrosage éventuel, toutes fournitures comprises,</li> <li>- La protection contre les eaux de toute nature,</li> <li>- Le réglage du fond de forme,</li> <li>- Toutes sujétions propres à l'exécution derrière les maçonneries, notamment l'amenée et le repliement du matériel approprié de compactage.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>                                                                                                         |                                  |
| 446            | <p><b><u>TRANCHÉES DRAINANTES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation de tranchée drainante en forme de « V » sous les remblais de part et d'autre des ouvrages hydrauliques n°11 et n°12 en terrain de toute nature.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la purge conformément au dessin type et le remblaiement en matériaux 80/200 classe R61 sur une épaisseur de 0,60m</li> <li>- les terrassements nécessaires à la réalisation de la tranchée (section 0,80m x 0,80m minimum) et l'évacuation des matériaux à la décharge de l'entreprise,</li> <li>- la fourniture et mise en œuvre d'une couche de réglage,</li> <li>- la fourniture et mise en œuvre de géotextile enveloppant les matériaux drainants et s'étalant de part et d'autre de la tranchée de 3,00 m minimum,</li> <li>- la fourniture et mise en place du drain Φ 200 mm,</li> </ul> |                                  |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>- le raccordement de la tranchée au fossé exutoire et la réalisation des têtes de rejet.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 447               | <p><b><u>TÊTE DE SORTIE DE DRAIN</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la confection de la tête de sortie de drain <math>\Phi</math> 200 mm ;</li> <li>la mise en place de la tête à l'exutoire de la tranchée drainante, y compris raccordement à la tranchée drainante ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre d'une grille de sortie de protection contre les rongeurs.</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| 448               | <p><b><u>RESCINDEMENT PROVISOIRE POUR OH11</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les travaux de dérivation provisoire du ruisseau rencontré au droit de l'ouvrage hydraulique n°11. Les travaux seront conformes au profil en travers joint au présent marché et au plan d'exécution réalisé sur la base du plan d'aménagement général joint au présent marché.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la réalisation des déblais compris entre 320 et 390m<sup>3</sup> jusqu'à 3m de profondeur et leur mise en dépôt ou cordon provisoire en attendant leur ré-utilisation ;</li> <li>la protection des talus, des berges et du fond du chenal provisoire, par un géotextile pour une surface comprise entre 800 et 1100m<sup>2</sup> ;</li> <li>la pose de clôtures conformément au profil en travers joint au présent marché pour une longueur comprise entre 250 et 330m ;</li> <li>la maintenance et l'entretien ;</li> <li>toutes les fournitures et prestations nécessaires à la bonne réalisation de ces ouvrages ;</li> <li>les travaux à proprement dit de dérivation du cours d'eau (bouchons de terre) ,</li> <li>toutes sujétions de réalisation demandées par l'Office Français de la Biodiversité (OFB) ou le service chargé de la police de l'eau (DDT 16) ;</li> <li>l'aménagement du fond du lit comprenant la pose de blocs hétérogènes, la disposition de branches et de souches, et la création d'un lit mineur d'étiage (ou lit emboîté) ;</li> <li>leur démontage après réalisation des ouvrages définitifs ;</li> <li>la récupération et le stockage des matériaux du lit actuel pour les redisperser dans le nouveau rescindement définitif ;</li> <li>la remise en état des lieux avec le remblaiement du rescindement en fin de chantier avec les matériaux du site mis en dépôt ou cordon provisoire après évacuation des clôtures, géotextile et enrochements, et ensemencement ;</li> <li>toutes sujétions de réalisation pour l'ensemble des travaux.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p> |                                        |
| 449               | <p><b><u>RESCINDEMENT PROVISOIRE POUR OH12</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les travaux de dérivation provisoire du ruisseau rencontré au droit de l'ouvrage hydraulique n°12. Les travaux seront conformes au profil en travers joint au présent marché et au plan d'exécution réalisé sur la base du plan d'aménagement général joint au présent marché.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la réalisation des déblais compris entre 2800 et 3500m<sup>3</sup> jusqu'à 3m de profondeur et leur mise en dépôt ou cordon provisoire en attendant leur ré-utilisation ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>- la protection des talus, des berges et du fond du chenal provisoire, par un géotextile pour une surface comprise entre 800 et 1100m<sup>2</sup> ;</p> <p>- la pose de clôtures conformément au profil en travers joint au présent marché pour une longueur comprise entre 380 et 500m ;</p> <p>- la maintenance et l'entretien ;</p> <p>- toutes les fournitures et prestations nécessaires à la bonne réalisation de ces ouvrages ;</p> <p>- les travaux à proprement dit de dérivation du cours d'eau (bouchons de terre) ;</p> <p>- toutes sujétions de réalisation demandées par l'Office Français de la Biodiversité (OFB) ou le service chargé de la police de l'eau (DDT 16) ;</p> <p>- l'aménagement du fond du lit comprenant la pose de blocs hétérogènes, la disposition de branches et de souches, et la création d'un lit mineur d'étiage (ou lit emboîté) ;</p> <p>- leur démontage après réalisation des ouvrages définitifs ;</p> <p>- la récupération et le stockage des matériaux du lit actuel pour les redispoker dans le nouveau rescindement définitif ;</p> <p>- la remise en état des lieux avec le remblaiement du rescindement en fin de chantier avec les matériaux du site mis en dépôt ou cordon provisoire après évacuation des clôtures, géotextile et enrochements, et ensemencement ;</p> <p>- toutes sujétions de réalisation pour l'ensemble des travaux.</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p> |                                        |
| 450               | <p><b><u>RECONSTITUTION DU LIT DU RUISSEAU DE L'OH11</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la reconstitution du lit d'un ruisseau intérieur et extérieur à l'ouvrage hydraulique conformément aux exigences du PGRE.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation des plans de reconstitution (vue en plan et profil en travers) du lit du ruisseau soumis à validation du coordonnateur environnemental et du maître d'œuvre,</li> <li>• la reconstitution du lit du ruisseau à l'intérieur et à l'extérieur de l'ouvrage y compris constitution de méandres et d'un lit mineur en U ou en V ;</li> <li>• le raccordement au lit existant, en amont et aval de l'ouvrage,</li> <li>• le raccordement des banquettes au terrain naturel,</li> <li>• la fourniture, le chargement, le transport et la mise en œuvre de GNT, d'enrochements de protection des berges et du fond ;</li> <li>• la reprise sur stock des matériaux issus du terrassement du lit du ruisseau et la remise en surface de ces derniers,</li> <li>• toutes sujétions de travail zone humide,</li> <li>• toutes sujétions de terrassements et de fournitures,</li> <li>• la fourniture et pose des clôtures et des systèmes de mise en défens.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                             |                                        |
| 451               | <p><b><u>RECONSTITUTION DU LIT DU RUISSEAU DE L'OH12</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la reconstitution du lit d'un ruisseau intérieur et extérieur à l'ouvrage hydraulique conformément aux exigences du PGRE.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation des plans de reconstitution (vue en plan et profil en travers) du lit du ruisseau soumis à validation du coordonnateur environnemental et du maître d'œuvre,</li> <li>• la reconstitution du lit du ruisseau à l'intérieur et à l'extérieur de l'ouvrage y compris constitution de méandres et d'un lit mineur en U ou en V ;</li> <li>• le raccordement au lit existant, en amont et aval de l'ouvrage,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• le raccordement des banquettes au terrain naturel,</li> <li>• la fourniture, le chargement, le transport et la mise en œuvre de GNT, d'enrochements de protection des berges et du fond ;</li> <li>• la reprise sur stock des matériaux issus du terrassement du lit du ruisseau et la remise en surface de ces derniers,</li> <li>• toutes sujétions de travail zone humide,</li> <li>• toutes sujétions de terrassements et de fournitures,</li> <li>• la fourniture et pose des clôtures et des systèmes de mise en défens.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 452               | <p><b><u>PROTECTION DE L'ÉTANCHÉITÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la protection de l'étanchéité des tabliers des ouvrages hydrauliques n°11 et n°12.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et pose d'un géotextile anti poinçonnement,</li> <li>• la fourniture et pose d'un lit de sable de 10cm minimum,</li> <li>• la fourniture et pose d'une GNT 0/31,5 sur une épaisseur de 30cm,</li> <li>• la réalisation d'un enduit de cure,</li> <li>• la réalisation d'un enduit bicouche 6/10 – 10/14,</li> <li>• toutes sujétions de terrassements et de fournitures.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 453               | <p><b><u>REPRISE SUR STOCK ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VÉGÉTALE SUR DÉLAISSÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré mesuré après mise en œuvre, la reprise sur stock, la mise en œuvre et le réglage de la terre végétale sur les délaissés autour des ouvrages hydrauliques OH11 et OH12 .</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la reprise de la terre végétale sur des dépôts et cordons situés dans l'emprise du chantier, le chargement, le transport sur le lieu de mise en œuvre et le déchargement, ainsi que la remise en forme du restant de dépôt après chaque opération ;</li> <li>• la préparation des surfaces à revêtir pour assurer l'accrochage ;</li> <li>• le répandage mécanique ou manuel sur une épaisseur de 0,20 m ;</li> <li>• le tassement ou l'ameublissement éventuel ;</li> <li>• le chenillage dans le sens vertical ;</li> <li>• le nettoyage des abords des zones où la terre a été répandue ;</li> <li>• toutes sujétions d'exécution, en particulier les sujétions de finition à la main ;</li> <li>• la fertilisation si nécessaire.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre carré mesuré après mise en œuvre.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p> |                                        |
| 454               | <p><b><u>ENGAZONNEMENT DE DÉLAISSÉS ET DE MODELÉS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-carré de surface effective en projection horizontale mesurée sur place, l'engazonnement des délaissées autour des ouvrages hydrauliques OH11 et OH12 .</p> <p>Ce prix comprend notamment la garantie de reprise et les visites prévues au CCTP.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |

| Numéro<br>du prix | Désignation des travaux<br>en toutes lettres (en euros hors taxes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prix unitaire<br>en chiffres<br>(€ HT) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                   | <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture de graines, produits et supports éventuels, conformément aux prescriptions du CCTP ;</li> <li>• le désherbage avant application (sans produit chimique) ;</li> <li>• le répandage des graines par canon hydraulique ou manuel ;</li> <li>• le réensemencement des parties insuffisamment levées ;</li> <li>• l'apport d'engrais et de fertilisants en même temps que l'engazonnement hydraulique ;</li> <li>• le semis de consolidation.</li> </ul> <p>Ils s'appliquent au mètre-carré de surface engazonnée.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>                                                                                                                                                                        |                                        |
| 455               | <p><b><u>FOURNITURE ET POSE DES GÎTES A CHIROPTÈRES ESTIVAUX</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la pose et fourniture des gîtes artificiels « estivaux » de type SCHWEGLER 1GS ou équivalent, qui seront mis en place dans les ouvrages hydrauliques OH11 et OH12.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture des gîtes à chiroptères ;</li> <li>• la préparation du support avec la mise en œuvre des supports de fixation au sein des ouvrages d'art ;</li> <li>• la pose des gîtes à chiroptères ;</li> <li>• la fixation et la vérification de la stabilité des gîtes à chiroptères ;</li> <li>• toutes sujétions de réalisation.</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>                                                                              |                                        |
| 456               | <p><b><u>FOURNITURE ET POSE DES GÎTES A CHIROPTÈRES A DESTINATION DE L'ALLAITEMENT ET PARTURITION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la pose et fourniture des gîtes artificiels « à destination de l'allaitement et de parturition » de type SCHWEGLER 1FQ ou équivalent, qui seront mis en place dans les ouvrages hydrauliques OH11 et OH12.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture des gîtes à chiroptères ;</li> <li>• la préparation du support avec la mise en œuvre des supports de fixation au sein des ouvrages d'art ;</li> <li>• la pose des gîtes à chiroptères ;</li> <li>• la fixation et la vérification de la stabilité des gîtes à chiroptères ;</li> <li>• toutes sujétions de réalisation.</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p> |                                        |