

# MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

## BORDEREAU DES PRIX

(BP)

### *Maître de l'ouvrage*

Direction Interdépartementale des routes Centre-Ouest

### *Objet du marché*

**RN 147 - Aménagement d'un crèneau de dépassement entre  
Limoges et Bellac à Berneuil - Section courante et  
rétablissements**

## TRANCHE OPTIONNELLE N°1

Le présent bordereau des prix comporte 33 pages.

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<b><u>SÉRIE 100 : Prix généraux</u></b>	
<b>101-TO</b>	<p><b>PLANS PARTICULIERS POUR LA SÉCURITÉ ET LA PROTECTION DE LA SANTÉ (PPSPS)</b></p> <p>Ce prix rémunère <b>au forfait</b> l'élaboration des PPSPS prévus par le code du travail. Le prix inclut le PPSPS de l'entrepreneur et ceux de ses éventuels co-traitants et sous-traitants.</p> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
<b>102-TO</b>	<p><b>PLAN D'ASSURANCE QUALITÉ (PAQ)</b></p> <p>Ce prix rémunère <b>au forfait</b> l'établissement du PAQ.</p> <p>Le prix comprend 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 :</p> <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>- la mise à jour autant que nécessaire du PAQ</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> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
<b>103-TO</b>	<p><b>PLAN DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT (PRE)</b></p> <p>Ce prix rémunère <b>au forfait</b> l'établissement du PRE prévu au CCTP.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'établissement initial du PRE en période de préparation de chantier, y compris les corrections et modifications demandées par le maître d'œuvre.</li> <li>- la mise à jour régulière du PRE tout au long des travaux.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
<b>104-TO</b>	<p><b>PIQUETAGE GÉNÉRAL</b></p> <p>Ce prix rémunère <b>au forfait</b> le piquetage général des travaux, tel que défini dans le CCTP et l'article 27 du CCAG Travaux. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'acheminement sur place des personnels et matériels nécessaires au piquetage.</li> </ul> <p>la vérification du plan général d'implantation des ouvrages réalisé par le maître d'œuvre,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le raccordement à la polygonale de précision existante ;</li> <li>- le piquetage proprement dit, la conservation des piquets, leur déport et leur remplacement s'il y a lieu, pendant toute la durée des travaux.</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, de piquetage définies à l'article 27 du CCAG et tous les</li> </ul>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<p>travaux topographiques définis au CCTP, de nivellement et de topographie correspondant à chaque phase de chantier, c'est-à-dire notamment :</p> <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> <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 heures après la demande du maître d'œuvre.</li> <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>L'échelonnement du paiement est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 75 % après visa du plan de piquetage général par le maître d'œuvre.</li> <li>• 25 % à la fin des travaux, avant repliement des installations de chantier.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
105-TO	<p><b>PIQUETAGE SPÉCIAL</b></p> <p>Ce prix rémunère <b>au forfait</b> le piquetage spécial des ouvrages enterrés présents sur l'emprise des travaux, tel que défini dans le CCTP et l'article 27 du CCAG Travaux.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'envoi des déclarations d'intention de commencement de travaux (DICT) aux gestionnaires de réseaux concernés.</li> <li>• l'acheminement sur place des personnels et matériels nécessaires au piquetage.</li> <li>• la réalisation des sondages de reconnaissance nécessaires.</li> <li>• le piquetage des ouvrages d'après les résultats des investigations communiqués par le maître d'ouvrage à l'entrepreneur, et les résultats des sondages.</li> <li>• la matérialisation des zones de protection autour des ouvrages piquetés, et la sécurisation de leurs abords.</li> <li>• la conservation des piquets et des dispositifs de sécurité, leur déport et leur remplacement s'il y a lieu, pendant toute la durée des travaux.</li> <li>• le report des positions des piquets sur le plan de piquetage général, avec leurs coordonnées en X, Y, Z.</li> <li>• les frais relatifs à la protection des réseaux enterrés et leur maintien en service,</li> <li>• la fourniture au maître d'œuvre des fichiers de relevés de points.</li> </ul> <p>L'échelonnement du paiement est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 75 % une fois l'ensemble des piquets mis en place et les périmètres de protection matérialisés, et après visa du plan de piquetage spécial par le maître d'œuvre.</li> <li>• 25% à la fin des travaux, avant repliement des installations de chantier.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
106-TO	<p><b><u>INSTALLATIONS DE CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>forfaitairement</b>, 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, 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>- 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,</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,</li> <li>- la mise à disposition d'un Chargé Environnement durant toute la durée du chantier,</li> <li>- les frais relatifs à l'établissement de 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>- tous les frais relatifs aux pistes d'accès aux installations de chantier quelles que soient leur longueur, leur implantation et leur nombre,</li> <li>- les frais relatifs au maintien des circulations piétonnes et automobiles sur les voies adjacentes au chantier,</li> <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 construction et d'entretien des voies, pistes et accès provisoires nécessaires à la réalisation des travaux,</li> <li>- les frais de création, d'aménagement et d'entretien des aires diverses (aire de stockage de matériaux, base-vie, toilettes, 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>- tous les frais liés à l'installation d'un décrotteur et à sa mise en service pour le nettoyage des engins et camions,</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</li> </ul>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<p>aires bétonnées, l'enlèvement des matériaux de démolition,  - l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et matériaux ne faisant pas partie des ouvrages définitifs,  - la remise en état des lieux après achèvement des travaux.</p> <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> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
110	<p><b>ÉTUDES D'EXÉCUTION</b></p> <p>Ces prix s'appliquent aux études de terrassements, de chaussées, d'assainissement (cunette, buses, bassin, etc.), d'ouvrage d'art (ouvrages hydrauliques, ...) et d'équipements (dispositifs de retenu, signalisation verticale et horizontale...), telles que définies dans le CCTP, et rémunèrent, <b>forfaitairement</b>, les études d'exécution, d'organisation, de qualité et de méthodes.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <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 (ouvrages hydrauliques, terrassements, ouvrages d'assainissement, bassin de rétention, drainage, couches de chaussées, signalisation verticale et horizontale, etc.) ;</li> <li>• le mouvement des terres précisant les différents volumes et la nature des matériaux par catégories référencées au GTR. Ce mouvement des terres sera établi sur la base d'un levé topo établi par l'entreprise au début de 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>• l'établissement des documents ainsi que leur reprographie et leur diffusion.</li> </ul> <p>Ces prix seront rémunérés 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>	
110a-TO	<p><b>ÉTUDES GÉOTECHNIQUES (G3)_</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au forfait</b>, la réalisation de sondages de reconnaissances complémentaires préalables à la réalisation des terrassements ainsi que les études de réemploi et de traitement des sols comme indiqué au CCTP ;</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les reconnaissances ;</li> <li>- les études géotechniques ;</li> <li>- les essais et études spécifiques de traitement des sols (chaux vive, ciment, liants hydrauliques) ;</li> <li>- l'établissement des documents et plans prévus de niveau G3 ;</li> <li>- les sondages de reconnaissance à l'avancement, les identifications et les fiches de</li> </ul>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<p>réemploi des sols.</p> <p><b>Mission G3 - Étude et suivi géotechnique d'exécution</b></p> <p>À la charge de l'entreprise, elle permet de réduire les risques géotechniques résiduels par la mise en œuvre à temps de mesures correctives d'adaptation ou d'optimisation.</p> <p><b>En phase Étude</b></p> <p>Elle consiste à étudier dans le détail les ouvrages géotechniques : hypothèses, définition et dimensionnement, méthodes et conditions d'exécution. Si nécessaire, des investigations complémentaires peuvent être réalisées.</p> <p><b>En phase Suivi</b></p> <p>Elle consiste à suivre l'exécution des ouvrages géotechniques, à vérifier les données et à participer à l'établissement du dossier de fin de travaux et des recommandations de maintenance des ouvrages géotechniques.</p> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
110b-TO	<p><b>ÉTUDES D'EXÉCUTION TERRASSEMENTS – TRANCHE OPTIONNELLE</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
110c-TO	<p><b>ÉTUDES D'EXÉCUTION ASSAINISSEMENT ET RÉSEAUX (Y COMPRIS BASSINS DE RÉTENTION)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
110d	<p><b>ÉTUDES D'EXÉCUTION CHAUSSÉES</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
110e	<p><b>ÉTUDES D'EXÉCUTION ÉQUIPEMENTS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
120-TO	<p><b>DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>forfaitairement</b>, les frais d'établissement et de fourniture des plans de récolement de l'ensemble des travaux réalisés (terrassements, chaussées, assainissement, ouvrages hydrauliques, bassin de rétention, drainage, signalisation, équipements, etc.).</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 et fourreaux) 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), 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), sur support électronique</li> <li>◦ les FTP des produits mis en œuvre,</li> <li>◦ les fiches granulats,</li> <li>◦ les essais et procès-verbaux des études de formulation des enrobés,</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</li> </ul> </li> </ul>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<p>matériaux mis en œuvre,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ un reportage photographique de la vie du chantier, etc....</li> </ul> <p>Le forfait sera réglé en une seule fois après approbation des documents par le maître d'œuvre.</p> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
130-TO	<p><b>SIGNALISATION DE CHANTIER ET DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>forfaitairement</b>, pendant la durée du chantier, 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, conformément à la réglementation en vigueur. Cette signalisation sera maintenue jusqu'à la réception définitive du chantier. La signalisation sera de grande gamme et sur trépieds verticaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation du dossier d'exploitation sous chantier (DESC) avec la réalisation des plans de phasage, les plans de signalisation et les plans de déviation ainsi que la proposition des arrêtés de circulation. L'ensemble des documents sera soumis au visa du maître d'œuvre.</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 24h/24 et 7jours/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 P.A.Q. ;</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 d'exploitation visés par le maître d'œuvre et aux pièces du marché ;</li> <li>• la mise en place éventuelle d'alternats manuels et/ou par feux pilotés (type KR11) de circulation lors de franchissements ou de raccordements de 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 24h/24h 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>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<p>Ce prix sera rémunéré en trois fractions :</p> <p>30% après la mise en place de la signalisation temporaire horizontale et verticale et après agrément de cette signalisation par le maître d'œuvre.</p> <p>50% par fractions mensuelles (chaque fraction étant égale à 50% du forfait divisé par le délai des travaux).</p> <p>L'absence du « responsable de la signalisation temporaire » aux différentes réunions (chantier, ...) ou la non exécution d'une des tâches listées ci-dessus ou la non remise d'un document durant le mois considéré entraîne la non application de ce prix pour le mois considéré.</p> <p>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> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
140-TO	<p><b>LABORATOIRE DE CHANTIER</b></p> <p>Ce prix rémunère <b>forfaitairement</b> la totalité des essais à la charge de l'entrepreneur dans le cadre de ses contrôles interne et externe.</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 (de laboratoire et in situ) et mesures prévus au CCTP ;</li> <li>• 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>• les frais de démontage et d'enlèvement du laboratoire en fin de chantier ;</li> <li>• la totalité des essais confiés à un laboratoire extérieur au chantier ;</li> <li>• les sondages complémentaires géotechniques ainsi que leurs interprétations, la remise des conclusions ;</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> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	



Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
<b>150-TO</b>	<p><b>CONTRÔLE EXTERNE</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>forfaitairement</b>, le contrôle externe de l'entreprise dans le cadre de son contrôle intérieur, y compris tel que défini dans le fascicule 68 du CCTG..</p> <p>Ce prix comprend :</p> <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 technicien supérieur, ce dernier étant réputé affecté à plein temps sur le chantier ;</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> <p>Ce prix ne rémunère pas le contrôle interne de l'entreprise qui est réputé rémunéré par application des prix unitaires des fournitures et/ou des tâches correspondantes.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
	<b><u>SÉRIE 200 : TRAVAUX PRÉPARATOIRES</u></b>	
<b>202-TO</b>	<p><b>PISTE DE CHANTIER</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre linéaire</b>, la réalisation et l'entretien de pistes de chantier à l'intérieur des emprises au chantier d'une largeur de 4 mètres. <b>(quand cela est rendu nécessaire, sinon la trace de la future route et des dessertes serviront de piste de chantier)</b></p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les terrassements nécessaires à la réalisation de la piste,</li> <li>l'évacuation en décharge agréée des déblais nécessaires à la réalisation des pistes et rampes d'accès,</li> <li>la fourniture, le transport et la mise en œuvre de grave non traitée 0/60 sur une épaisseur de 0,50 m. Notamment les opérations de concassage criblage en centrale, la reconstitution granulométrique, au besoin les essais de laboratoire et d'autocontrôle, le chargement sur camion, le transport sur chantier et le déchargement, le répandage, le compactage aux taux prescrits par le C.C.T.G., le réglage de surface et toutes sujétions d'exécution. Le matériau proviendra de carrières de roches massives,</li> <li>l'assainissement provisoire de la plate-forme des pistes et des accotements,</li> <li>la maintenance et la réfection des clôtures existantes,</li> <li>l'évacuation des matériaux de la piste en décharge agréée,</li> <li>la remise en état des terrains sur lesquels la piste a été créée.</li> </ul> <p>Pour toute modification géométrique (largeur / épaisseur), la piste sera rémunérée au prorata de ce prix.</p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
<b>203</b>	<p><b><u>RÉTABLISSEMENT DES DRAINS AGRICOLES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre</b>, le rétablissement de drains agricoles détruits lors des travaux de terrassement nécessaires à la réalisation des travaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements nécessaires à la pose des nouveaux drains et collecteurs PVC (si nécessaires),</li> <li>- l'évacuation des déblais</li> <li>- le blindage de la tranchée si nécessaire,</li> <li>- la fourniture et la pose des nouveaux drains agricoles,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des matériaux enrobant les drains,</li> <li>- la fourniture et la pose des collecteurs si nécessaires,</li> <li>- la réalisation de sortie de drains maçonnées ou préfabriquées,</li> <li>- le remblaiement soigné des fouilles après connexion des réseaux de drainage ou d'irrigation),</li> <li>- le raccordement aux anciens drains avec obturation si nécessaire,</li> <li>- toutes sujétions de pose.</li> </ul>	
<b>203a-TO</b>	<p><b>RÉTABLISSEMENT DES DRAINS AGRICOLES - DRAINS PVC Ø50 À Ø100</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	
<b>203b - TO</b>	<p><b>RÉTABLISSEMENT DES DRAINS AGRICOLES - DRAINS PVC Ø101 À Ø200</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	
<b>204-TO</b>	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE CLÔTURES PETITE FAUNE ET BATRACIENS</b></p> <p>Ce prix rémunère <b>au mètre</b> la fourniture et la réalisation des clôtures destinées à empêcher la pénétration des petits animaux et des amphibiens dans l'emprise du chantier.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et l'acheminement des matériaux et produits nécessaires.</li> <li>- les travaux de terrassement destinés à la mise en place des clôtures.</li> <li>- la réalisation des clôtures proprement dites et leur maintien en bon état durant les travaux.</li> <li>- en fin de chantier, le démontage des clôtures et la remise du terrain dans son état initial.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	
	<b>SÉRIE 300 : TERRASSEMENTS ET COUCHES DE FORME</b>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
<b>302</b>	<p><b>DÉBLAIS GÉNÉRAUX</b></p> <p>Ces prix rémunèrent, <b>au mètre-cube</b> calculé au déblai sur les profils levés par l'entrepreneur avant et après travaux sur le site de mise en œuvre et quelle que soit la teneur en eau des matériaux transportés.</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 terres quel que soit le procédé en particulier l'utilisation du ripper, du BRH pour les déblais de deuxième catégorie après accord du maître d'œuvre, quelle que soit la profondeur et la quantité à réaliser par site et la nature des terres, 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). Le volume transporté est indépendant de la teneur ;</li> <li>• le fractionnement et l'enlèvement des blocs selon les prescriptions du CCTP ;</li> <li>• le réglage de la plate-forme et des talus ;</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 réutilisés sur le chantier en remblais ou en merlons, ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise en œuvre, le réglage et le compactage tels que définis au CCTP, étant précisé que l'arrosage éventuel comprend la fourniture et le transport de l'eau, y compris les sujétions de tri et stockage provisoire éventuel pour les matériaux constitutifs des remblais,</li> <li>• les sujétions liées au stockage provisoire des matériaux (reprise, transport et déchargement).</li> </ul> <p>Pour les matériaux mis en dépôt sur les aires de stockage définies au marché :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise en forme et le réglage des dépôts et buttes conformément aux plans d'exécution ;</li> <li>• Le décapage et la mise en cordon de la terre végétale présente sous la zone de dépôt.</li> </ul> <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>Ces prix s'appliquent à l'ensemble des terrassements nécessaires à la réalisation des travaux définis sur les plans</p>	
<b>302a-TO</b>	<p><b>DÉBLAIS DE 1<sup>ÈRE</sup> CATÉGORIE MIS EN REMBLAIS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>	
<b>302b</b>	<p><b>DÉBLAIS DE 1<sup>ÈRE</sup> CATÉGORIE MIS EN MODELÉS OU EN MERLONS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
302c	<b>DÉBLAIS DE 1<sup>ÈRE</sup> CATÉGORIE MIS EN STOCK DÉFINITIF SUR SITE_</b>  <b>LE MÈTRE-CUBE :</b>	
302d-TO	<b>DÉBLAIS DE 1<sup>ÈRE</sup> CATÉGORIE MIS EN STOCK DÉFINITIF A L'EXTÉRIEUR DES EMPRISES (QUELLE QUE SOIT LA DISTANCE D'ÉVACUATION)</b>  <b>LE MÈTRE-CUBE :</b>	
303-TO	<b>PURGES</b>  Ce prix rémunère, <b>au mètre-carré</b> , la réalisation de purges quelle que soit la cause et la superficie concernée et quelque soit l'épaisseur.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements des matériaux à purger, y compris l'évacuation</li> <li>• les frais de recherche d'une décharge extérieure au chantier ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux impropres à la décharge, quelle que soit la teneur en eau des matériaux ;</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> 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.  Ce prix concerne l'ensemble du chantier et s'applique aussi en substitution de fond d'arase de déblais.  <b>LE MÈTRE-CARRE :</b>	
304-TO	<b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GÉOTEXTILE</b>  Ce prix rémunère, <b>au mètre-carré</b> , la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre de géotextile dont les caractéristiques sont définies au CCTP.  Les surfaces de mises en œuvre sont à faire valider au préalable par le maître d'œuvre.  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.  <b>LE MÈTRE CARRE :</b>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
305	<p><b><u>MATÉRIAUX D'APPORT POUR SUBSTITUTION PST</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre-cube</b> en œuvre mesuré sur les profils levés avant et après travaux, la fourniture et la mise en œuvre de graves non traitées issues de matériaux d'apport de matériaux de carrière, insensible à l'eau, classés R61 au sens du G.T.R en PST, de granulométrie 0/80. Une épaisseur moyenne de 70 cm est à prévoir.</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 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> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>	
308	<p><b><u>GRAVE NON TRAITÉES (GNT)</u></b></p> <p>Ces prix rémunèrent <b>au mètre cube</b>, la fourniture et la mise en œuvre de Graves Non Traitées (GNT) pour constitution de la couche de forme et couche de réglage des diverses voies concernées.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les frais relatifs à la recherche des carrières,</li> <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 réglage conformément au profil en travers type</li> <li>• les graves 0/31.5 et 0/150</li> <li>• l'arrosage éventuel, y compris la fourniture et le transport de l'eau,</li> <li>• le réglage et le compactage</li> </ul>	
308a-TO	<p><b>GNT 0/31,5 EN COUCHE DE FORME PARTIE SUPÉRIEURE_</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>	
308b-TO	<p><b>GNT 0/150 EN COUCHE DE FORME PARTIE INFÉRIEURE_</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>	
308c-TO	<p><b>GNT 0/31,5 POUR ACCOTEMENT_</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE-CUBE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
309	<p><b>ENDUIT D'IMPRÉGNATION MONOCOUCHE GRAVILLONNÉ</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre-carré</b> de surface effective mesurée en projection horizontale, quelle que soit la largeur d'application, la fourniture et la mise en œuvre d'enduit.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la mise en œuvre des matériaux conformément aux prescriptions du CCTP ;</li> <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>• les compactages;</li> <li>• le balayage de la dernière couche et des granulats excédentaires.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE-CARRÉ :</b></p>	
310	<p><b>REPRISE SUR STOCK ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VÉGÉTALE DU SITE</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre carré</b> mesuré après mise en œuvre, la reprise sur stock quelle que soit la distance, la mise en œuvre et le réglage de la terre végétale sur les talus en remblais et les modelés.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la reprise de la terre végétale sur des dépôts et cordons, quelle que soit la provenance, 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 vertical ;</li> <li>• le nettoyage des abords des zones où la terre a été répandue ;</li> <li>• toutes les sujétions d'exécution, en particulier les sujétions de finition à la main ;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE-CARRÉ :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
311	<p><b>ENGAZONNEMENT</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre-carré</b> de surface effective en projection horizontale mesurée sur place, l'engazonnement des talus, des merlons, des délaissés. 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 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> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE-CARRÉ :</b></p>	
	<b><u>SÉRIE 400 : MESURES ENVIRONNEMENTALES</u></b>	
401	<p><b>PASSAGES « PETITE FAUNE »(buse sèche Ø 1000)</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>à l'unité</b>, la fourniture et la pose de buses sèches en béton conformément aux plans d'exécution, aux prescriptions du CCTP et environnementales.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la préparation de sol ;</li> <li>• le réglage et le damage du fond de fouille ;</li> <li>• la fourniture et la mise en place du lit de pose gravillons 2/4 sous les éléments de la buse (épaisseur minimale de 10 centimètres) et de calage jusqu'à la côte égale au diamètre nominal plus 20 cm, y compris le compactage ;</li> <li>• la fourniture et mise en place de terre végétale nécessaire pour napper le fond des passages</li> <li>• la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la mise en place des buses sèches ;</li> <li>• si nécessaire la reconstitution des couches de chaussées, à l'identique</li> <li>• les raccordements et la confection des joints ;</li> <li>• la fourniture et pose des têtes de buse ou têtes de pont préfabriquées ;</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre de terre dans le fond des buses ;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>L'UNITÉ :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
402	<p><b>HAIES BOCAGÈRES</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre</b>, pour une haie d'un mètre de large (1 U/m), la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la plantation des espèces répertoriées dans le CCTP.</p> <p>Il comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la garantie de reprise et les visites prévues au CCTP.</li> <li>- le nettoyage général des zones destinées à être plantées, de tous les déchets et détritrus, leur évacuation vers un lieu agréé par le maître d'ouvrage ainsi que l'épierrage de toutes les zones à planter (ramassage et évacuation de toutes les pierres d'un diamètre supérieur à 4 cm) et suppression par fauchage et enlèvement de la végétation adventice.</li> <li>- la préparation du sol selon une profondeur de quarante centimètres (40 cm), pour les jeunes touffes, touffes et baliveaux, conformément aux prescriptions du CCTP y compris, le compactage et le travail de sous-solage, le fraisage et l'émiettage de la terre végétale, la mise en place de la fertilisation.</li> <li>- la réservation en pépinière, le contrôle phytosanitaire, la fourniture des végétaux, leurs approvisionnements sur le chantier, l'amenée à pied d'œuvre, le stockage et la mise en jauge éventuelle, les prestations culturales lors de la préparation des végétaux, le pralinage des végétaux en racines nues, la taille de rafraîchissement des racines, le trempage dans l'eau, pour les plantes en conteneur et/ou godets, jusqu'à refus avant plantations, la plantation des végétaux y compris toutes sujétions, le fin nivellement du sol aux abords des massifs arbustifs.</li> </ul> <p>Il tient compte de toutes les sujétions de contrôle qualité, de réception, de jauge, de calendrier, de préparation, d'implantation et de plombage hydraulique.</p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	



Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
403	<p><b>PASSAGE AMPHIBIENS (DALOTS) DE TYPE II B_</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>forfaitairement</b>, la fourniture et la mise en œuvre d'un passage à amphibien (à double sens de traversée) enterrés nécessaires à la transparence écologique de l'infrastructure routière. La réalisation de ces ouvrages sera faite, conformément aux prescriptions du Guide technique de 2005 – Aménagements et mesures pour la petite faune du SETRA.</p> <p>L'ouvrage sera composé de 4 traversées distantes de 30 mètres maximum entre-elles. Les traversées seront constituées de cadres ouverts (sans radier) de 1 m x 0,70 m.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution des terrassements nécessaires à la pose des ouvrages cadres, quelle que soit la nature des matériaux rencontrés,</li> <li>• les frais et sujétions d'épuisement éventuels des eaux, y compris les frais de pompage ou de rabattement de nappe,</li> <li>• le chargement, le transport et la mise en dépôt des matériaux excédentaires provenant des fouilles, quelle que soit la distance,</li> <li>• les étalements ou blindages éventuellement nécessaires,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre des matériaux constitutifs du lit de pose des ouvrages (gros béton sur une épaisseur de 50cm pour fondation et substitution, puis terre végétale)</li> <li>• le compactage du fond de fouille, la fourniture et la pose des cadres ouverts (1m de large et 0,7m de haut),</li> <li>• la fourniture et la confection des joints, y compris toutes sujétions de coupe, de perçage et de raccordement aux ouvrages,</li> <li>• la mise en œuvre de puits de lumière si nécessaire (dans le cas d'une longueur supérieure à 30 mètres) ,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement autour des ouvrages,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement de la tranchée,</li> <li>• toutes les sujétions de mise en œuvre et de calage,</li> <li>• la fourniture et pose de têtes de buse préfabriquées ;</li> <li>• les passages doivent être placés au-dessus du niveau des eaux souterraines et avoir une pente douce (1% à 1,2%) pour éviter que de l'eau stagne dans les passages.</li> <li>• la fourniture et réalisation d'un système de guidage composé d'une corniche béton au niveau du sol et d'un treillis soudé à amphibiens (maille 6,5x6,5 mm) fixé sur le grillage petite faune sur une hauteur de 60cm.</li> <li>• la réalisation d'un bavolet sur la partie haute du grillage (10 cm)</li> <li>• les fossés collecteurs doivent présenter une pente douce (45°) afin d'obliger les espèces à emprunter le tunnel.</li> <li>• les dispositions à mettre en œuvre afin d'éviter la stagnation des eaux dans les fossés collecteurs</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre d'éléments de blocage et de guidage des amphibiens vers les traverses</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
	<b><u>SÉRIE 500 : CHAUSSÉES</u></b>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
501	<p><b>DÉMOLITION DE CHAUSSEE (5 M DE LARGE SUR LARGEUR DE CHAUSSEE)</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre carré</b> mesuré en place, la démolition de chaussée sur 100 cm d'épaisseur quelle que soit la nature des matériaux constituant le corps de chaussée et la couche de roulement. Ce prix s'applique pour tout passage de tout réseau sous chaussée.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le découpage franc du revêtement ;</li> <li>• l'extraction à la main ou mécanique ;</li> <li>• le fractionnement des blocs ;</li> <li>• le chargement et l'évacuation à la décharge de l'entrepreneur des produits de démolition, droits de décharge compris, conformément au SOGED ou aux lieux de dépôt dans l'emprise du chantier à l'initiative du maître d'œuvre.</li> </ul> <p>Les quantités à prendre en compte seront égales à la surface de chaussée réellement démolie déterminée contradictoirement.</p> <p>Ce prix concerne notamment la démolition de chaussée de la RN147 aux raccordements sur la section courante, ainsi que sur les voies de rétablissement à la jonction entre la RN147 actuelle et la future voie de rétablissement, le chemin rural à Berneuil Nord (déplacement du carrefour existant) ainsi que pour la réalisation des passages petite faune.</p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE CARRE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
502	<p><b>ENROBES BITUMINEUX_</b></p> <p>Définition générale :</p> <p>Ces prix rémunèrent, <b>à la tonne</b>, la fourniture, le transport, la fabrication et la mise en œuvre du produit.</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 C.C.T.P 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>- la fourniture et mise en œuvre de la couche d'accrochage 300 grammes de bitume résiduel par mètre-carré, la couche d'accrochage sous le BBTM sera aux élastomères.</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre de lait de chaux y compris toutes sujétions d'exécution pour répandage sur couche d'accrochage avant mise en œuvre des enrobés</li> <li>- les répandages, régallages et compactage ;</li> <li>- les réglages ;</li> <li>- les sujétions d'exécution découlant des conditions de surfacage fixées au marché ;</li> <li>- la réalisation des saignées d'ancrage pour raccordement de chaussée sur voies adjacentes, les saignées pouvant être transversales ou longitudinale ;</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>	
502a	<p><b>BÉTON BITUMINEUX TRÈS MINCE_</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LA TONNE :</b></p>	
502b	<p><b>BÉTON BITUMINEUX SEMI GRENU_</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LA TONNE :</b></p>	
502c	<p><b>GRAVE BITUME_</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LA TONNE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
505	<p><b>RABOTAGE CHAUSSEE EXISTANTE SUR 8 CM</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre carré</b>, le rabotage de la chaussée existante en dehors des saignées d'ancrage transversales et longitudinales nécessaires aux raccordements à la voirie qui sont rémunérées aux prix n° 502.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le rabotage</li> <li>- l'amenée et le repliement du matériel nécessaire au rabotage de la chaussée,</li> <li>- le chargement, le transport, le déchargement et la mise au dépôt définitif de l'entrepreneur des produits de rabotage,</li> <li>- le balayage (mécanique et/ou manuel) du support après rabotage,</li> <li>- les découpes (par sciage),</li> <li>- toutes sujétions pour fraisage fin autour des regards, bordures, caniveaux, etc, y compris les finitions manuelles et au marteau pneumatique.</li> </ul> <p>Il s'applique quelle que soit la largeur ou la surface à fraiser, en site urbain ou en rase campagne. Ce prix s'applique également pour une épaisseur de rabotage non constante transversalement et longitudinalement et variable entre 0 et l'épaisseur maximale définie pour rattrapage de profil en travers ou de profil en long : 8 cm.</p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE CARRE :</b></p>	
	<b><u>SÉRIE 600 : ASSAINISSEMENT ET RÉSEAUX</u></b>	
601	<p><b>CUNETTES VÉGÉTALES DE PLATEFORME</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre</b>, la construction de cunettes d'assainissement végétalisées de largeur 2,00 m moyenne, conformément au profil en travers type.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation et le piquetage,</li> <li>- la reprise des matériaux sur l'emprise des travaux,</li> <li>- le chargement, le transport et la mise en œuvre y compris le réglage des matériaux meubles en sous couches,</li> <li>- la reprise, le transport, le déchargement, le réglage et le damage de la terre végétale (sur une épaisseur minimum de 10 cm) prise sur les dépôts,</li> <li>- le réglage des parois et des fils d'eau selon les profils en travers et les profils en long,</li> <li>- toutes sujétions de raccordement aux fossés existants et aux ouvrages hydrauliques, de remise en état des abords, de nettoyage après exécution</li> <li>- l'engazonnement des cunettes de plateforme</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
<b>602-TO</b>	<p><b>FOSSÉS ENHERBÉS – PIED DE TALUS ET VOIES DE RÉTABLISSEMENT</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre</b>, la construction de fossés végétalisés de largeur 1,00 m moyenne, et de profondeur 0,50 m</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation et le piquetage,</li> <li>- le décapage de la terre végétale, son évacuation et mise en dépôt, quelle que soit la distance</li> <li>- la reprise des matériaux sur l'emprise des travaux,</li> <li>- le chargement, le transport et la mise en œuvre y compris le réglage des matériaux meubles en sous couches,</li> <li>- la reprise, le transport, le déchargement, le réglage et le damage de la terre végétale (sur une épaisseur de 10 cm) prise sur les dépôts,</li> <li>- le réglage des parois et des fils d'eau selon les profils en travers et les profils en long,</li> <li>- toutes sujétions de raccordement aux fossés existants et aux ouvrages hydrauliques, de remise en état des abords, de nettoyage après exécution</li> <li>- l'engazonnement des fossées</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	
<b>604</b>	<p><b>FOUILLE, FOURNITURE ET POSE DE COLLECTEUR EN BÉTON</b></p> <p>Ces prix rémunèrent, <b>au mètre linéaire</b>, les fouilles, la fourniture et la pose de canalisation circulaire en béton à joints caoutchouc.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la préparation de sol dont décapage soignée de la terre végétale ;</li> <li>- les fouilles en terrain de toutes natures et de tout état hydrique pour exécution de la tranchée et l'évacuation à la décharge conformément au SOGED des matériaux cohérents ;</li> <li>- le soutènement provisoire des fouilles et quelque-soit la profondeur ;</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 gravillon 2/4 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, le bardage et la mise en place des canalisations ;</li> <li>- les raccordements et la confection des joints ;</li> <li>- le remblaiement de la tranchée en GNT 0/31,5 soigneusement compactés par couches successives conformément aux prescriptions du CCTP ;</li> <li>- si nécessaire la reconstitution des couches de chaussées, à l'identique ou la remise en œuvre de la terre végétale</li> <li>- l'évacuation des déblais excédentaires à la décharge de l'entrepreneur ;</li> <li>- l'inspection du réseau par caméra.</li> </ul>	
<b>604a</b>	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE BUSE Ø 300, SÉRIE 135A</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	
<b>604b</b>	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE BUSE Ø 400, SÉRIE 135A</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
<b>604c</b>	<b>FOURNITURE ET POSE DE BUSE Ø 500, SÉRIE 135A</b>  <b>LE MÈTRE :</b>	
<b>604d</b>	<b>FOURNITURE ET POSE DE BUSE Ø 600, SÉRIE 135A</b>  <b>LE MÈTRE :</b>	
<b>604e</b>	<b>FOURNITURE ET POSE DE BUSE Ø 900, SÉRIE 135A</b>  <b>LE MÈTRE :</b>	
<b>606</b>	<b>REGARD DE VISITE</b>  Ce prix rémunère, <b>à l'unité</b> , la fourniture à pied d'œuvre des matériaux nécessaires ainsi que la réalisation et la mise en œuvre de l'élément.  Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation et le piquetage ;</li> <li>• le détournement et l'épuisement des eaux quelles que soient leurs provenances et leurs débits ;</li> <li>• le blindage des fouilles pour l'exécution du regard ;</li> <li>• la fourniture et la mise en place du regard en béton armé (préfabriqué ou non), d'une hauteur maximum de 2,00 m ;</li> <li>• toutes les fournitures y compris cunette, couronnement, tampon en fonte D 400 kN ou C 250 kN et échelons ainsi que tous les travaux nécessaires à la réalisation de cet ouvrage ;</li> <li>• le terrassement supplémentaire en terrain de toutes natures ainsi que l'évacuation des déblais correspondants ;</li> <li>• le raccordement aux canalisations et aux drains (hors cunettes et caniveaux à fente) ;</li> <li>• le remblaiement nécessaire avec matériaux du site ;</li> <li>• la mise à niveau en fin de chantier.</li> </ul> <b>L'UNITÉ :</b>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
<b>607</b>	<p><b>FOURREAUX EN ATTENTE</b></p> <p>Ces prix rémunèrent, <b>au mètre</b>, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre de batteries de fourreaux PEHD, tels que définis au CCTP et sur les plans du marché.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements nécessaires quelle que soit la nature du terrain (y compris en terrain rocheux nécessitant l'utilisation du BRH) et l'évacuation à la décharge de l'Entreprise des excédents ;</li> <li>- la fourniture et mise en œuvre du lit de pose de la batterie ;</li> <li>- la fourniture à pied d'œuvre et la pose de fourreaux et des peignes ;</li> <li>- la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre du micro-béton ;</li> <li>- l'aiguillage des fourreaux ;</li> <li>- la fourniture et mise en place d'un fil de détection afin de rendre détectable un réseau enterré en X, Y et Z</li> <li>- le remblaiement des fouilles, y compris la fourniture des divers matériaux nécessaires ;</li> <li>- la mise en place d'une protection en extrémité de multitubulaires ;</li> <li>- les opérations de réglage ;</li> <li>- la fourniture et la pose de grillage avertisseur de couleur verte au-dessus des fourreaux ;</li> <li>- les sujétions liées au raccordement au niveau des chambres ;</li> <li>- toutes sujétions d'exécution.</li> </ul> <p>Ces prix s'appliquent à la longueur de multitubulaire exécutée.</p>	
<b>607a</b>	<p><b>FOURREAU Ø 160 SOUPLES ANNELÉS POUR ENEDIS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	
<b>607b</b>	<p><b>BATTERIES 4 Ø 60 EN PEHD RIGIDE POUR ORANGE</b></p> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
608	<p><b>TÊTES DE SÉCURITÉ</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>à l'unité</b>, la fourniture et la mise en œuvre de têtes de sécurité préfabriquées pour canalisation béton.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <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> <p style="text-align: right;"><b>L'UNITÉ :</b></p>	
609	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE CHAMBRES PRÉFABRIQUÉES</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>à l'unité</b>, la fourniture, le transport à pied d'œuvre, la pose et le raccordement à une conduite de fourreaux de chambre avec cadre et tampon en fonte (400 kN).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-les déblais et leur évacuation ;</li> <li>-le blindage éventuel ;</li> <li>-les épuisements et détournements éventuels des eaux de toutes natures ;</li> <li>-les fournitures et mise en place d'une assise bétonnée sur une épaisseur de 0.15m ;</li> <li>-la mise à la terre de la chambre ;</li> <li>-la fourniture et mise en place des cadres trappes et tampons de fermeture en fonte 400 kN (série lourde) ;</li> <li>-le remblaiement de la fouille ;</li> <li>-l'obturation des fourreaux ;</li> <li>-la mise à niveau de la chambre avant revêtement ou nivellement définitif y compris toutes sujétions de démolition, de raccordement et de coffrage, toutes fournitures comprises.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>L'UNITÉ :</b></p>	



Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
610	<p><b>POSE DE CHAMBRES PRÉFABRIQUÉES « ORANGE »_</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>à l'unité</b>, la pose et le raccordement à une conduite de fourreaux de chambre avec cadre et tampon en fonte. Les chambres préfabriquées sont fournies par Orange.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les déblais et leur évacuation ;</li> <li>- le blindage éventuel ;</li> <li>- les épuisements et détournements éventuels des eaux de toutes natures ;</li> <li>- les fournitures et mise en place d'une assise bétonnée sur une épaisseur de 0.15m ;</li> <li>- la mise à la terre de la chambre ;</li> <li>- la mise en place des cadres trappes et tampons de fermeture ;</li> <li>- le remblaiement de la fouille ;</li> <li>- l'obturation des fourreaux ;</li> <li>- la mise à niveau de la chambre avant revêtement ou nivellement définitif y compris toutes sujétions de démolition, de raccordement et de coffrage, toutes fournitures comprises.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>L'UNITÉ :</b></p>	
611	<p><b>REPROFILAGE DE FOSSÉ</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre</b>, le reprofilage de fossé.</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 style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
612-TO	<p><b>TRANCHÉE DRAINANTE DE 70 CM DE LARGEUR AVEC GÉOTEXTILE</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre</b>, la fourniture à pied d'œuvre des matériaux nécessaires ainsi que la réalisation et la mise en œuvre de l'élément.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation et le piquetage ;</li> <li>• le détournement et l'épuisement des eaux quelles que soient leurs provenances et leurs débits ;</li> <li>• la fourniture et la mise en place du drain Ø200 et du géotextile</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre des matériaux drainants en gravillons 20/40</li> <li>• toutes les fournitures, la pose ainsi que tous les travaux nécessaires à la réalisation de cet ouvrage notamment les tabourets fonte 125 KN positionnés à l'extérieur de la cunette et à une inter-distance de 80 m environ.</li> <li>• la réalisation de sortie de drains maçonnées ou préfabriquées,</li> <li>• le terrassement supplémentaire en terrain de toutes natures ainsi que l'évacuation des déblais correspondants ;</li> <li>• le raccordement aux canalisations et aux drains (hors cunettes et caniveaux à fente) ;</li> <li>• le remblaiement nécessaire avec matériaux du site ;</li> <li>• l'hydrocurage en fin de chantier et le passage de la caméra</li> <li>• toutes sujétions de réalisation.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	
613-TO	<p><b>RÉALISATION D'UNE ENTRÉE DE PARCELLE</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation des entrées de parcelle.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le terrassement, l'évacuation et le transport des déblais en décharge définitive</li> <li>• la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la pose de buse de diamètre 300série 135A (sur environ 6 mètres)</li> <li>• la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la pose de deux têtes de buse</li> <li>• le remblaiement de la tranchée en GNT 0/31,5 soigneusement compactés par couches successives conformément aux prescriptions du CCTP ;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>L'UNITÉ :</b></p>	
614	<p><b>GRAVE CIMENT</b></p> <p>Ce prix rémunère <b>au mètre cube</b>, la fourniture et mise en œuvre d'une grave ciment.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la fourniture, le transport et la mise en œuvre,</li> <li>– le déchargement, le régalage, et compactage</li> <li>– toutes les sujétions de remise à niveau</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
615	<p><b>BASSIN DE RÉTENTION - FOND EN TERRE</b></p> <p>Ces prix rémunèrent, <b>forfaitairement</b>, la réalisation de bassins de rétention et de traitement conformément aux plans du marché et des prescriptions du CCTP. Les études d'exécution sont rémunérées par les prix 110.</p> <p>Ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le décapage de la terre végétale et sa mise en stockage provisoire</li> <li>- les terrassements nécessaires à la réalisation des bassins (déblais 1ère et/ou 2ème catégorie) et l'évacuation des matériaux excédentaires en dépôt définitif,</li> <li>- La destruction de zones rocheuses au brise-roche hydraulique (BRH),</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre de matériaux d'apport 0/300 de type R61,</li> <li>- l'épuisement des eaux de toutes natures,</li> <li>- le nivellement du fond de forme (pente 3%),</li> <li>- la fourniture et mise en œuvre d'un système de drainage des eaux sous le complexe d'étanchéité y compris bétonnage des sorties de drains,</li> <li>- la fourniture et mise en œuvre des matériaux granulaires, drains ainsi que leurs utilisations pour la réalisation des masques drainants nécessaires</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre du complexe d'étanchéité composé d'une couche de géotextile anti-poinçonnement 500 à 600g/m² ainsi que le réglage du fond avec un apport éventuel de GNT,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre d'une géomembrane étanche, d'un système de drainage pour évacuation de l'eau et du gaz, y compris tranchées d'ancrage,</li> <li>- les cheminées et les regards de protection (30x30) permettant l'évacuation de l'eau et du gaz et raccordement au système de drainage,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre d'une couche de sable de 10 centimètres d'épaisseur sur le complexe d'étanchéité, couvrant le fond,</li> <li>- le recouvrement du complexe d'étanchéité sur les parois et sur le fond par une couche de 20 centimètres d'épaisseur de terre végétale, y compris géogrille pour maintenir la terre (fourniture et mise en œuvre),</li> <li>- la réalisation d'un déversoir d'orage en béton (type cunette bétonnée largeur 1.00m) y compris l'exécution de fossés ou la fourniture et pose de buses béton armé éventuelle vers l'exutoire,</li> <li>- la fourniture et pose du déshuileur (équipé d'une vanne de fermeture) y compris terrassement, blindage éventuel, pompage et remblaiement,</li> <li>- la confection du radier de pose en béton armé pour le déshuileur, d'une dalle béton pour assise des cheminées (ép 0.20m),</li> <li>- la réalisation d'un muret en béton armé longitudinal pour le bassin n°2 (hauteur minimum de 0,80 m et largeur de 0,20 m),</li> <li>- la réalisation des ouvrages de rejet en sortie du bassin jusqu'aux exutoires y compris canalisations en béton armé,</li> <li>- l'aménagement de descente d'eau bétonnée ou en enrochement sous les collecteurs d'arrivée et de sortie dans le bassin (dispositif anti-affouillement),</li> <li>- la fourniture et la pose de clapet anti-retour en sortie,</li> <li>- la fourniture et la pose des vannes, buses, tête de buse et regard nécessaire à la réalisation du système by-pass,</li> <li>- les sujétions de raccordement des ouvrages,</li> <li>- la rampe d'accès au fond de bassin,</li> <li>- la piste d'accès large de 3,50 mètres (largeur utile circulaire) en GNT 0/31,5 sur 30 centimètres d'épaisseur</li> <li>- la végétalisation des talus du bassin et des abords,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un panneau 80x80 cm « mode d'emploi » du bassin à destination de l'exploitant conformément aux prescriptions du CCTP</li> <li>- la réalisation d'une clôture périphérique autoroutière définitive, toutes fournitures et mises en œuvre comprises, d'une hauteur utile de 2 m, ainsi que la fourniture et pose d'un portail d'accès à deux vantaux.</li> </ul> <p>Le forfait de bassin s'applique depuis le regard d'arrivée dans le bassin jusqu'au rejet y compris l'exutoire.</p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
615a	<b>BASSIN DE RÉTENTION N°1 - FOND EN TERRE</b>  <b>LE FORFAIT :</b>	
615b	<b>BASSIN DE RÉTENTION N°2 - FOND EN TERRE</b>  <b>LE FORFAIT :</b>	
616	<b>BASSIN DE RÉTENTION – PLUS-VALUE POUR LA SUBSTITUTION DU FOND ET DE LA RAMPE EN TERRE PAR UN FOND ET UNE RAMPE BÉTONNÉS (PSE)</b>  Ces prix rémunèrent, <b>forfaitairement</b> , la plus-value au prix 615 pour la réalisation des fonds et rampes bétonnés des bassins de rétention.  En complément des prix 615, ces prix comprennent : <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et pose d'un ferrailage y compris la remontée d'1 mètre</li> <li>- la fourniture, le transport et mise en œuvre du béton</li> </ul> Ces prix comprennent les moins-values des prestations rendues non nécessaires en comparaison au prix 615.  Le forfait de bassin s'applique depuis le regard d'arrivée dans le bassin jusqu'au rejet y compris l'exutoire.	
616a	<b>BASSIN DE RÉTENTION N°1 – PLUS-VALUE POUR LA SUBSTITUTION DU FOND ET DE LA RAMPE EN TERRE PAR UN FOND ET UNE RAMPE BÉTONNÉS (PSE)</b>  <b>LE FORFAIT :</b>	
616b	<b>BASSIN DE RÉTENTION N°2 – PLUS-VALUE POUR LA SUBSTITUTION DU FOND ET DE LA RAMPE EN TERRE PAR UN FOND ET UNE RAMPE BÉTONNÉS (PSE)</b>  <b>LE FORFAIT :</b>	
	<b><u>SÉRIE 700 : SIGNALISATION / ÉQUIPEMENTS</u></b>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
701	<p><b>SIGNALISATION HORIZONTALE</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>forfaitairement</b>, la fourniture et mise en œuvre de toute la signalisation horizontale nécessaire sur la section courante et sur les voies de rétablissement conformément aux plans et au CCTP du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le microrabotage de la peinture existante et/ou l'effaçage de la peinture existante (méthode soumise à validation du MOE),</li> <li>- les frais de transport et de déplacement, la fourniture des produits de prémarquage et la mise en œuvre par le personnel et le matériel de l'entreprise.</li> <li>- le prémarquage manuel ou mécanique des lignes continues et discontinues, ainsi que tous les marquages divers et spéciaux (marques des Points repères (PR), STOP, zébras, flèches de rabattement, ...),</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en œuvre, sur chaussées en enrobés, de peinture en phase aqueuse réflectorisée de catégorie 1 ou 2 RH, homologuée NF2 d'une durée de vie de fonctionnelle &gt;= 1 000 000 passages de roues.</li> <li>- la fourniture de tous les composants nécessaires à la réalisation de l'ouvrage, en particulier le produit de catégorie 1 ou 2 RH, les billes de verre pour réflectorisation ;</li> <li>- le nettoyage, balayage, lavage des salissures avant mise en œuvre;</li> <li>- les sujétions nécessaires à la réalisation des travaux sous circulation;</li> <li>- les frais de contrôle (matériaux mis en œuvre et géométrique in-situ) et d'agrément ;</li> <li>- les mesures de protection de toutes sortes, notamment contre le ruissellement des eaux de pluie et le roulage des véhicules.</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre de barrettes sonores en rive sur la zone de dépassement des créniaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation du dispositif</li> <li>• la fourniture et le collage de ce dernier y compris résine de scellement</li> <li>• le calepinage du dispositif</li> <li>• les essais inhérents.</li> <li>• toutes les sujétions liées à une intervention spécifique sur enrobés neufs.</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
702	<p><b>SIGNALISATION VERTICALE (POLICE ET DIRECTIONNELLE)</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>forfaitairement</b>, la fourniture et mise en œuvre de toute la signalisation verticale (de police et directionnelle) grande gamme (en section courante et intersection) et gamme normale (sur les voies de rétablissement) nécessaire sur la section courante et sur les voies de rétablissement conformément aux plans et au CCTP du marché.</p> <p>Ce prix concerne tous les panneaux simples, doubles, panonceaux, panneaux de police.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la dépose de la signalisation en place qui doit être remplacée ou supprimée définitivement, (démontage du panneau proprement dit, arrachage des supports et démolition des massifs de fondation, remblaiement des fouilles suite à la démolition des massifs et compactage).</li> <li>- le déplacement de panneaux de signalisation de police : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le démontage soigné du panneau.</li> <li>• L'arrachage du support, le remblaiement de la fouille qui en résulte, et le réglage du terrain.</li> <li>• La fourniture d'un nouveau support si nécessaire, bouchon inclus.</li> <li>• S'il y a lieu, la fourniture de nouvelles fixations pour le panneau.</li> </ul> </li> </ul>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'exécution d'une fouille au nouvel emplacement du panneau.</li> <li>• La fourniture d'un fourreau PVC de diamètre 110 mm.</li> <li>• La fourniture de sable de remplissage.</li> <li>• La confection d'un massif de fondation 50x50x50x50 + béton de propreté 1m<sup>2</sup> au nouvel emplacement du panneau, y compris la fourniture du béton, conformément aux prescriptions du CCTP.</li> <li>• L'enfichage du support dans le nouveau massif de fondation.</li> <li>• La repose du panneau.</li> </ul> <p>- la fourniture et pose de signalisation de police</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture du panneau, de ses fixations, de son support (pied ou potence réglable 80x40) et des bouchons du support.</li> <li>• L'exécution d'une fouille à l'emplacement du panneau.</li> <li>• La fourniture d'un fourreau PVC de diamètre 110 mm.</li> <li>• La fourniture de sable de remplissage.</li> <li>• La confection d'un massif de fondation, y compris la fourniture du béton, conformément aux prescriptions du CCTP.</li> <li>• Le scellement du fourreau dans le massif de fondation.</li> <li>• Le montage du panneau sur son support.</li> </ul> <p>- la fourniture et pose d'ensembles directionnels :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture des registres, de leurs fixations, d'un support à sécurité passive et de ses bouchons.</li> <li>• La fixation du support sur sa platine.</li> <li>• La fixation des registres sur le support, dans l'ordre indiqué sur les plans.</li> </ul> <p>- la fourniture et pose de panneaux à volets (toutes sujétions de fixations comprises).</p> <p>- la fourniture et pose des balises J3 conformément aux plans du marché</p> <p>- la fourniture et la pose de balises J4, J1 conformément aux plans du marché</p> <p>- la fourniture et pose de plaquettes de repérage des PR :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La fourniture de la plaquette, de sa fixation et de son support.</li> <li>• Le repérage de l'implantation de la plaquette.</li> <li>• L'installation de la plaquette sur son support à l'endroit adéquat.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
703	<p><b>DISPOSITIFS DE RETENUE</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>forfaitairement</b>, la fourniture et mise en œuvre de tous les dispositifs de retenue nécessaires sur la section courante et sur les voies de rétablissement conformément aux plans et au CCTP du marché (GBA en rive de niveau H2 W1 B/C et DBA en terre-plein central de niveau H2 W1 C. Cela comprend également le traitement des extrémités (dispositions constructive et/ ou dispositifs performants) : fourniture et pose.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réalisation d'une planche témoin et les essais de convenance du béton,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des aciers (deux filants),</li> <li>- la fourniture, le coulage et le réglage du béton,</li> <li>- la réalisation d'une talonnette de 12 cm de chaque côté,</li> <li>- la réalisation si besoin des joints de dilatation et le colmatage des traits de scie par des joints en silicone,</li> <li>- toutes les dispositions nécessaires au bon séchage,</li> <li>- la fourniture et la pose des grands capots métalliques,</li> <li>- la réalisation de passages d'eau,</li> <li>- les sujétions liées à la réalisation sur béton bitumineux et en particulier le nombre d'interventions nécessaires à l'exécution des travaux.</li> <li>- le traitement des extrémités (soit dispositions constructives, soit dispositifs performants en fonction de la configuration du site)</li> <li>- la fourniture et la pose de réflecteurs sur les glissières (double face sur DBA et simple face sur GBA)</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE FORFAIT :</b></p>	
704	<p><b>CLÔTURES DÉFINITIVES TYPE AUTOROUTE</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>au mètre</b>, la fourniture et la pose de clôtures de type autoroutier et clôtures petite faune couplées au droit du créneau de dépassement, conformément au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la livraison et le stockage sur site de tous les composants de la clôture.</li> <li>- la protection des réseaux existants si nécessaire,</li> <li>- les terrassements courants et la préparation du terrain nécessaire à la pose,</li> <li>- l'implantation et la réalisation d'une tranchée de 50 cm de profondeur minimum,</li> <li>- la fixation des poteaux avec embase battue au martyr de frappe recommandé ou la réalisation de massifs en béton y compris les terrassements et mise en place du béton quelles que soient les difficultés du terrain (forte pente, talus, ...)</li> <li>- la fourniture, la pose et le réglage des poteaux intermédiaires tous les 4 mètres maximum de 2,00 m de hauteur hors sol conformément au CCTP,</li> <li>- la fourniture, la pose et le réglage des poteaux de tension et de changement de direction tous les 50 m maximum de 2,00 m de hauteur hors sol conformément au CCTP.</li> <li>- la fourniture, la pose et le réglage de la clôture 250-20-15 conformément au CCTP,</li> <li>- la fourniture, la pose et le réglage de la clôture petite faune conformément au CCTP,</li> <li>- toutes les sujétions de raccordement de la clôture avec les ouvrages existants,</li> <li>- le comblement de la tranchée après travaux y compris travaux de finition pour mise à niveau des terres,</li> <li>- l'entretien dans le cadre du délai de garantie.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>LE MÈTRE :</b></p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
705	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE PASSES AMÉRICAINES</b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>à l'unité</b>, la fourniture et la pose d'une passe américaine de 2,00m de hauteur</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, embase ou massifs en béton),</li> <li>* la fourniture et la pose de la passe américaine,</li> <li>* les sujétions de raccordement aux clôtures et ouvrages, quelles que soient les difficultés rencontrées,</li> <li>* la fourniture de cadenas,</li> <li>* toutes les sujétions de fourniture et de pose nécessaires à réalisation des travaux.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>L'UNITÉ :</b></p>	