

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 créneau de dépassement entre
Limoges et Bellac à Berneuil - Section courante et
rétablissements**

TRANCHE FERME

Le présent bordereau des prix comporte 16 pages.

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

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"> - 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 ; - toutes opérations topographiques à effectuer dans le cadre du contrôle intérieur ; - l'exécution et la fourniture, après chaque levé, d'un procès verbal et son interprétation écrite ; - 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 ; - la rédaction de la note récapitulative des résultats de chaque campagne avec comparaison aux résultats théoriques attendus ; - les sujétions pour intervention de l'équipe topographique dans les vingt-quatre heures après la demande du maître d'œuvre. - les prestations d'implantation de l'ouvrage <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"> • 75 % après visa du plan de piquetage général par le maître d'œuvre. • 25 % à la fin des travaux, avant repliement des installations de chantier. <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
105-TF	<p>PIQUETAGE SPÉCIAL</p> <p>Ce prix rémunère au forfait 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"> • l'envoi des déclarations d'intention de commencement de travaux (DICT) aux gestionnaires de réseaux concernés. • l'acheminement sur place des personnels et matériels nécessaires au piquetage. • la réalisation des sondages de reconnaissance nécessaires. • le piquetage des ouvrages d'après les résultats des investigations communiqués par le maître d'ouvrage à l'entrepreneur, et les résultats des sondages. • la matérialisation des zones de protection autour des ouvrages piquetés, et la sécurisation de leurs abords. • 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. • le report des positions des piquets sur le plan de piquetage général, avec leurs coordonnées en X, Y, Z. • les frais relatifs à la protection des réseaux enterrés et leur maintien en service, • la fourniture au maître d'œuvre des fichiers de relevés de points. <p>L'échelonnement du paiement est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 25% à la fin des travaux, avant repliement des installations de chantier. 	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	LE FORFAIT :	
106-TF	<p>INSTALLATIONS DE CHANTIER</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"> - 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, - 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, - l'éclairage du chantier pendant les travaux de nuit, - 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, - l'amenée et le repliement des matériels d'extraction, de fabrication, de transport et de mise en œuvre des matériaux, - 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, - 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, - la mise à disposition d'un Chargé Environnement durant toute la durée du chantier, - 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, - les frais relatifs à la mise en œuvre des dispositions évoquées dans le PGRE, l'entretien des dispositifs et la remise en état. - tous les frais relatifs aux pistes d'accès aux installations de chantier quelles que soient leur longueur, leur implantation et leur nombre, - les frais relatifs au maintien des circulations piétonnes et automobiles sur les voies adjacentes au chantier, - les frais relatifs au maintien des accès riverains, - les frais d'un reportage photos tout au long du chantier, - les frais d'huissier nécessaires à la réalisation de l'état des lieux avant travaux et après travaux, - les protections éventuelles d'ouvrages existants, - les frais de construction et d'entretien des voies, pistes et accès provisoires nécessaires à la réalisation des travaux, - les frais de création, d'aménagement et d'entretien des aires diverses (aire de stockage de matériaux, base-vie, toilettes, etc), - le dispositif de fermeture et le gardiennage du chantier, - les dispositions d'assainissement provisoires des plate-formes de stockage et de dépôts, - les dispositifs provisoires nécessaires à la préservation des milieux aquatiques, - 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, - tous les frais liés à l'installation d'un décrotteur et à sa mise en service pour le nettoyage des engins et camions, 	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<p>- les sujétions résultant des phasages des travaux, - le repliement du matériel de chantier et de toutes les installations, la démolition des 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;">LE FORFAIT :</p>	
107	<p>PANNEAU D'INFORMATION</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture à pied d'œuvre et la pose d'un panneau d'information du public de dimensions H = 4,00 m et l. = 3,00m, (en PVC ou bois) sur fond blanc, équipé d'un film réflectorisé, comprenant les logos des différents acteurs (co-financeurs), les textes en hauteur 250 ou 160 mm indiquant la durée de l'opération, le financement, etc.... Ce panneau restera implanté au-delà du délai nécessaire pour la réalisation des travaux de ce marché. L'emplacement sera soumis à la validation du maître d'œuvre.</p> <p>Il ne rémunère pas les panneaux prévus à l'article 31-1-4 du CCAG Travaux, qui sont rémunérés par le prix des installations de chantier.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la confection et fourniture du panneau conformément aux plans fournis au démarrage de la période de préparation, et son acheminement sur place. - la fourniture des supports et des fixations. - le transport à pied d'œuvre et l'implantation du panneau sur site, - la réalisation des fouilles et l'ancrage des supports, la pose du panneau, y compris tous les accessoires de fixation ; - la réalisation des massifs béton (3m3) et les fourreaux de réservation ; - l'entretien, la maintenance, le remplacement éventuel en cas de vol ou de dégradation pendant toute la durée du chantier. <p style="text-align: right;">L'UNITÉ :</p>	
110	<p>ÉTUDES D'EXÉCUTION</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, forfaitairement, les études d'exécution, d'organisation, de qualité et de méthodes.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.) ; • le mouvement des terres précisant les différents volumes et la nature des matériaux par catégories référencées au GTR. Ce mouvement des terres sera 	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<p>établi sur la base d'un levé topo établi par l'entreprise au début de la période de préparation ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • les notes de calculs ; • les notices explicatives ; • les dessins d'exécution ; • les programmes d'exécution et leur mise à jour périodique ; • les études d'organisation des études d'exécution ; • les plannings et le phasage général des travaux y compris leur actualisation périodique ; • le planning recalé à 3 semaines à fournir lors de chaque réunion de chantier ; • les études d'organisation et de méthode ; • l'établissement des documents ainsi que leur reprographie et leur diffusion. <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-TF	<p>ÉTUDES GÉOTECHNIQUES (G3)</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, 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"> - les reconnaissances ; - les études géotechniques ; - les essais et études spécifiques de traitement des sols (chaux vive, ciment, liants hydrauliques) ; - l'établissement des documents et plans prévus de niveau G3 ; - les sondages de reconnaissance à l'avancement, les identifications et les fiches de réemploi des sols. <p>Mission G3 - Étude et suivi géotechnique d'exécution 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>En phase Étude 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>En phase Suivi 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;">LE FORFAIT :</p>	
110b-TF	<p>ÉTUDES D'EXÉCUTION TERRASSEMENTS</p> <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
110c - TF	<p>ÉTUDES D'EXÉCUTION ASSAINISSEMENT ET RÉSEAUX</p> <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
120-TF	<p>DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS</p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, 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"> • <i>pour les plans :</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ sur support informatique (AUTOCAD), sur support électronique ◦ un tirage papier de chaque plan, • <i>pour les textes et notes de calcul :</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ un tirage papier, ◦ sur support informatique (LibreOffice), sur support électronique ◦ les FTP des produits mis en œuvre, ◦ les fiches granulats, ◦ les essais et procès-verbaux des études de formulation des enrobés, ◦ le journal de chantier, ◦ les fiches et la gestion des non-conformités, ◦ une attestation (datant de moins d'un an) indiquant le non-amiantage des matériaux mis en œuvre, ◦ un reportage photographique de la vie du chantier, etc.... <p>Le forfait sera réglé en une seule fois après approbation des documents par le maître d'œuvre.</p> <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
130-TF	<p>SIGNALISATION DE CHANTIER ET DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, 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"> • 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. • 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 ; • 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 	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<p>et au P.A.Q. ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • le nettoyage des panneaux aussi souvent que nécessaire; • 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) ; • 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 ; • 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 ; • 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) ; • toutes les modifications rencontrées pour les différentes phases de travaux des chantiers; • toutes sujétions (travaux sous circulation, travaux de nuit, contraintes d'exploitation) ; • les accès de chantier ; • la signalisation interne au chantier. <p>Ce prix sera rémunéré en trois fractions : 30% après la mise en place de la signalisation temporaire horizontale et verticale et après agrément de cette signalisation par le maître d'œuvre. 50% par fractions mensuelles (chaque fraction étant égale à 50% du forfait divisé par le délai des travaux). 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. 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;">LE FORFAIT :</p>	
140-TF	<p>LABORATOIRE DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement 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"> • l'amenée et l'installation du matériel nécessaire à la réalisation des essais (de laboratoire et in situ) et mesures prévus au CCTP ; • 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 ; • les frais de démontage et d'enlèvement du laboratoire en fin de chantier ; • la totalité des essais confiés à un laboratoire extérieur au chantier ; • les sondages complémentaires géotechniques ainsi que leurs interprétations, la remise des conclusions ; 	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
	<p>Pour chaque essai, il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le prélèvement ; • l'élaboration de l'essai proprement dit ; • la remise du compte-rendu d'essai dans les conditions définies au marché. <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;">LE FORFAIT :</p>	
150-TF	<p>CONTRÔLE EXTERNE</p> <p>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..</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ; • 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 ; • la fourniture du dossier de récolement du contrôle externe en fin de chantier. <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;">LE FORFAIT :</p>	
	<u>SÉRIE 200 : TRAVAUX PRÉPARATOIRES</u>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
201	<p>LIBÉRATION DES EMPRISES_</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement le dégagement des emprises des travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'arrachage des taillis, haies, broussailles qui subsisteraient sur l'emprise chantier • 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 5cm sur ses trois dimensions ; • l'essouchement des souches restées en place lors des travaux de libération des emprises, celles-ci seront broyées sur place ; • l'élagage et la destruction des branches (broyage) ; • la dépose de clôtures réutilisables, leur stockage au dépôt du Maître d'œuvre ; • l'arrachage des vieilles clôtures irrécupérables et leur évacuation à la décharge de l'entreprise ; • le comblement des excavations produites avec les matériaux du site ; • l'évacuation des produits à la décharge de l'Entreprise ; • l'évacuation des tuyaux et câbles existants dans l'emprise des travaux provenant des réseaux désaffectés à la décharge de l'entreprise ; • l'évacuation de tous les blocs de béton, fondations de panneaux ou de poteaux se trouvant dans l'emprise des travaux ; • 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 ; • la réalisation des bordereaux de suivi de déchets par l'entreprise ainsi que tous les frais liés à l'évacuation des matériaux précités conformément au Schéma organisationnel de gestion et d'élimination des déchets (SOGED). <p>Il tient compte des sujétions liées à l'importance des surfaces boisées et aux souches présentes.</p> <p>Il s'applique à la totalité de l'emprise entre les bornes de limite.</p> <p>L'incinération des produits de débroussaillage et de déboisement est strictement interdite.</p> <p>La zone concernée est celle de l'emprise totale des travaux.</p> <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
202-TF	<p>PISTE DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation et l'entretien de pistes de chantier à l'intérieur des emprises au chantier d'une largeur de 4 mètres. (quand cela est rendu nécessaire, sinon la trace de la future route et des dessertes serviront de piste de chantier)</p> <p>Le prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – les terrassements nécessaires à la réalisation de la piste, – l'évacuation en décharge agréée des déblais nécessaires à la réalisation des pistes et rampes d'accès, – 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, – l'assainissement provisoire de la plate-forme des pistes et des accotements, – la maintenance et la réfection des clôtures existantes, – l'évacuation des matériaux de la piste en décharge agréée, – la remise en état des terrains sur lesquels la piste a été créée. <p>Pour toute modification géométrique (largeur / épaisseur), la piste sera rémunérée au prorata de ce prix.</p> <p style="text-align: right;">LE MÈTRE :</p>	
203	<p>RÉTABLISSEMENT DES DRAINS AGRICOLES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, 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"> - les terrassements nécessaires à la pose des nouveaux drains et collecteurs PVC (si nécessaires), - l'évacuation des déblais - le blindage de la tranchée si nécessaire, - la fourniture et la pose des nouveaux drains agricoles, - la fourniture et la mise en œuvre des matériaux enrobant les drains, - la fourniture et la pose des collecteurs si nécessaires, - la réalisation de sortie de drains maçonnées ou préfabriquées, - le remblaiement soigné des fouilles après connexion des réseaux de drainage ou d'irrigation), - le raccordement aux anciens drains avec obturation si nécessaire, - toutes sujétions de pose. 	
203a-TF	<p>RÉTABLISSEMENT DES DRAINS AGRICOLES - DRAINS PVC Ø50 À Ø100</p> <p style="text-align: right;">LE MÈTRE :</p>	
203b-TF	<p>RÉTABLISSEMENT DES DRAINS AGRICOLES - DRAINS PVC Ø101 À Ø200</p> <p style="text-align: right;">LE MÈTRE :</p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
204-TF	<p>FOURNITURE ET POSE DE CLÔTURES PETITE FAUNE ET BATRACIENS</p> <p>Ce prix rémunère au mètre 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"> - la fourniture et l'acheminement des matériaux et produits nécessaires. - les travaux de terrassement destinés à la mise en place des clôtures. - la réalisation des clôtures proprement dites et leur maintien en bon état durant les travaux. - en fin de chantier, le démontage des clôtures et la remise du terrain dans son état initial. <p style="text-align: right;">LE MÈTRE :</p>	
	<p><u>SÉRIE 300 : TERRASSEMENTS ET COUCHES DE FORME</u></p>	
301	<p>DÉCAPAGE DE LA TERRE VÉGÉTALE ET MISE EN DÉPÔT PROVISOIRE ET/OU DÉFINITIF</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-carré quelle que soit la méthode utilisée, le décapage soigné de la terre végétale sur une épaisseur moyenne d'environ 0,35 m, de avant exécution des terrassements généraux.</p> <p>Il comprend, en vue de la réutilisation de la terre végétale en merlons, modelés paysagers ou talus de remblais :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le décapage proprement dit, le tri et l'enlèvement des éléments étrangers (grosses pierres, racines, déchets divers) ; • le chargement, le transport, le déchargement ; • la mise en cordon, merlon ou autre, 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 ; • toutes les sujétions de mise en dépôt provisoire ou définitive (régilage, réglage de modelés, de talus, etc.) ; • la protection contre les eaux ; • l'enlèvement des terres excédentaires stockées en cordon. <p>La mise en cordon ou en dépôt provisoire devra être accessible tout au long de l'avancement des travaux et après travaux. Les dépôts provisoires inaccessibles (en crête des talus de déblais par exemple) ne seront pas rémunérés à l'entreprise.</p> <p>La terre végétale sera stockée dans l'emprise du chantier ou dans une zone située dans un rayon de 30 km alentour.</p> <p>Les opérations de nivellement étant réputées incluses dans ce prix.</p> <p>En complément au décapage, il sera établi par l'entrepreneur, une analyse permettant de s'affranchir de la présence de plantes invasives référencées.</p> <p style="text-align: right;">LE MÈTRE-CARRE :</p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
302	<p>DÉBLAIS GÉNÉRAUX</p> <p>Ces prix rémunèrent, au mètre-cube 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"> • la préparation du terrain sous remblai conformément au CCTP ; • 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 ; • 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 ; • le fractionnement et l'enlèvement des blocs selon les prescriptions du CCTP ; • le réglage de la plate-forme et des talus ; • 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 ; • l'arrosage des pistes empruntées par les engins de transport ; • la réimplantation de l'axe en fin de chantier. <p>Pour les matériaux réutilisés sur le chantier en remblais ou en merlons, ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, • les sujétions liées au stockage provisoire des matériaux (reprise, transport et déchargement). <p>Pour les matériaux mis en dépôt sur les aires de stockage définies au marché :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise en forme et le réglage des dépôts et buttes conformément aux plans d'exécution ; • Le décapage et la mise en cordon de la terre végétale présente sous la zone de dépôt. <p>Pour les matériaux mis en dépôt à l'extérieur des emprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'évacuation des matériaux sur le lieu de dépôt extérieur au chantier y compris toutes sujétions de transport et de déchargement. <p>Ces prix s'appliquent à l'ensemble des terrassements nécessaires à la réalisation des travaux définis sur les plans</p>	
302a-TF	<p>DÉBLAIS DE 1ÈRE CATÉGORIE MIS EN REMBLAIS – TRANCHE FERME</p> <p style="text-align: right;">LE MÈTRE-CUBE :</p>	
302d-TF	<p>DÉBLAIS DE 1ÈRE CATÉGORIE MIS EN STOCK DÉFINITIF A L'EXTÉRIEUR DES EMPRISES (QUELLE QUE SOIT LA DISTANCE D'ÉVACUATION) – TRANCHE FERME</p> <p style="text-align: right;">LE MÈTRE-CUBE :</p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
303-TF	<p>PURGES</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre-carré, la réalisation de purges quelle que soit la cause et la superficie concernée et quelque soit l'épaisseur.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements des matériaux à purger, y compris l'évacuation • les frais de recherche d'une décharge extérieure au chantier ; • l'évacuation des matériaux impropres à la décharge, quelle que soit la teneur en eau des matériaux ; • 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 ; • le compactage et le réglage des matériaux de substitution ; • le réglage et le compactage du fond de la purge. <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 l'ensemble du chantier et s'applique aussi en substitution de fond d'arase de déblais.</p> <p style="text-align: right;">LE MÈTRE-CARRE :</p>	
304-TF	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GÉOTEXTILE</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>Les surfaces de mises en œuvre sont à faire valider au préalable par le maître d'œuvre.</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 style="text-align: right;">LE MÈTRE-CARRE :</p>	
308	<p>GRAVE NON TRAITÉES (GNT)</p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre cube, 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"> • les frais relatifs à la recherche des carrières, • la fourniture, le chargement, le transport et le déchargement aux lieux d'emploi, • la mise en œuvre des matériaux quel que soit le matériel utilisé y compris réglage conformément au profil en travers type • les graves 0/31.5 et 0/150 • l'arrosage éventuel, y compris la fourniture et le transport de l'eau, • le réglage et le compactage 	
308a -TF	<p><u>GNT 0/31,5 EN COUCHE DE FORME PARTIE SUPÉRIEURE – TRANCHE FERME</u></p> <p style="text-align: right;">LE MÈTRE-CUBE :</p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
308b -TF	<p><u>GNT 0/150 EN COUCHE DE FORME PARTIE INFÉRIEURE – TRANCHE FERME</u></p> <p>LE MÈTRE-CUBE :</p>	
308c -TF	<p><u>GNT 0/31,5 POUR ACCOTEMENT – TRANCHE FERME</u></p> <p>LE MÈTRE-CUBE :</p>	
	<u>SÉRIE 600 : ASSAINISSEMENT ET RÉSEAUX</u>	
602-TF	<p><u>FOSSÉS ENHERBÉS – PIED DE TALUS ET VOIES DE RÉTABLISSEMENT</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, 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"> - l'implantation et le piquetage, - le décapage de la terre végétale, son évacuation et mise en dépôt, quelle que soit la distance - la reprise des matériaux sur l'emprise des travaux, - le chargement, le transport et la mise en œuvre y compris le réglage des matériaux meubles en sous couches, - 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, - le réglage des parois et des fils d'eau selon les profils en travers et les profils en long, - toutes sujétions de raccordement aux fossés existants et aux ouvrages hydrauliques, de remise en état des abords, de nettoyage après exécution - l'engazonnement des fossés <p>LE MÈTRE :</p>	

Numéro du prix	Désignation des prestations	Prix en chiffres (€ HT)
612-TF	<p><u>TRANCHÉE DRAINANTE DE 70 CM DE LARGEUR AVEC GÉOTEXTILE</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, 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"> • l'implantation et le piquetage ; • le détournement et l'épuisement des eaux quelles que soient leurs provenances et leurs débits ; • la fourniture et la mise en place du drain Ø200 et du géotextile • la fourniture et mise en œuvre des matériaux drainants en gravillons 20/40 • 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. • la réalisation de sortie de drains maçonnées ou préfabriquées, • le terrassement supplémentaire en terrain de toutes natures ainsi que l'évacuation des déblais correspondants ; • le raccordement aux canalisations et aux drains (hors cunettes et caniveaux à fente) ; • le remblaiement nécessaire avec matériaux du site ; • l'hydrocurage en fin de chantier et le passage de la caméra • toutes sujétions de réalisation. <p style="text-align: right;">LE MÈTRE :</p>	
613-TF	<p>RÉALISATION D'UNE ENTRÉE DE PARCELLE</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"> • le terrassement, l'évacuation et le transport des déblais en décharge définitive • la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la pose de buse de diamètre 300série 135A (sur environ 6 mètres) • la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et la pose de deux têtes de buse • le remblaiement de la tranchée en GNT 0/31,5 soigneusement compactés par couches successives conformément aux prescriptions du CCTP ; <p style="text-align: right;">L'UNITÉ :</p>	