

# MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

## BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES (BPUF)

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

État - Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des territoires

### *Mandataire*

Monsieur le directeur interdépartemental des routes Est

### *Représentant du Pouvoir Adjudicateur (RPA)*

Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Grand Est

### *Objet du marché*

RN4 - Mise à 2x2 voies entre Gogney et Saint-Georges  
Marché de rétablissement des écoulements "Le Sablon" et création de la zone humide

**AVERTISSEMENT**

**Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte des stipulations de l'ensemble des pièces du marché et notamment des plans et du Cahier des charges.**

**Ils incluent les prestations du ou des organismes associés aux contrôles intérieurs (internes et externes) et tiennent compte des sujétions des contrôles extérieurs.**

**Les montants seront inscrits clairement en toutes lettres et exprimés en Euros.**

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1.1	<p><b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, les installations de chantier nécessaires à la réalisation des travaux de rétablissement des écoulements du Sablon et création de la zone humide, conformément à l'article 7 du CCTP Généralités.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réalisation des DICT ;</li> <li>• la réalisation de clôtures périphériques du chantier ;</li> <li>• les travaux d'assainissement relatifs aux installations de chantier ;</li> <li>• les dispositifs de recueil et de traitement des eaux usées et polluées en provenance des installations du chantier ;</li> <li>• les parkings ;</li> <li>• les réseaux d'alimentation en eau et électricité ;</li> <li>• des liaisons téléphoniques, télécopieur et internet avec le réseau général ;</li> <li>• un bureau pour le maître d'œuvre, cette construction étant de niveau, éclairée, chauffée, climatisée et d'une surface minimale de vingt (20) mètres carrés. Ce bureau sera équipé d'un mobilier suffisant pour satisfaire sa destination (1 bureau de dimensions 1,80 x 0,80 m, 2 fauteuils, 2 tables de dimensions 2,00 x 1,00 m). Il sera alimenté en eau et raccordé au réseau électrique et téléphonique. Il disposera d'une liaison Internet haut débit 4G et sera muni d'une imprimante et d'un photocopieur ;</li> <li>• une salle de réunion, cette construction étant de niveau, éclairée, chauffée, climatisée et d'une surface minimum de trente-cinq (35) mètres carrés pouvant contenir une vingtaine de personnes assises ;</li> <li>• un sanitaire pour le maître d'œuvre et son nettoyage régulier ;</li> <li>• le nettoyage des véhicules de chantier et des voiries publiques ;</li> <li>• la réalisation d'un journal de chantier et sa tenue à jour ;</li> <li>• la réalisation d'un constat d'état des lieux avant et après travaux, par un huissier assermenté, de toutes les zones d'installation.</li> <li>• à la fin des travaux, la remise en état des lieux, et en particulier :</li> <li>• zones d'installation de chantier ;</li> <li>• zones de dépôts provisoires.</li> </ul> <p>Les dispositions relatives à l'hygiène et à la sécurité du travail conformément aux prescriptions de l'article 8.4 du CCAP sont rémunérées par le prix 1.3.</p> <p><u>Ces prix seront appliqués en deux fractions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 % après l'amenée, le montage et la mise en service des installations de matériel ;</li> <li>• 30 % après démontage des installations, repli du matériel et remise en état des lieux à l'issue des travaux de la tranche ferme ou de la tranche optionnelle si elle est notifiée.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	

1.2	<p><b>ÉTABLISSEMENT DU PLAN ASSURANCE QUALITÉ, MANAGEMENT ET MISE EN ŒUVRE DE LA QUALITÉ</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement tous les travaux, études et fournitures nécessaires à l'établissement et à la gestion des documents généraux correspondants aux prestations définies dans les pièces du marché et dans les fascicules du CCTG.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'établissement et la gestion du Plan d'Assurance Qualité et autres documents liés à la qualité et pendant la durée des travaux. Il sera élaboré par le titulaire qui fixera les modalités du contrôle intérieur à la chaîne de production et qui devront être intégrées à la bonne conduite du chantier ;</li> <li>• la mise à jour du Plan d'Assurance Qualité en fonction de l'avancement du chantier ;</li> <li>• la surveillance du respect des prescriptions (matériels, réglages, etc.) ;</li> <li>• les frais en personnel, matériels et fournitures nécessaires aux contrôles externes et à l'agrément des matériaux tels que définis dans le CCTP ;</li> <li>• la réalisation et l'interprétation des essais de contrôles interne et externe ;</li> <li>• la présence d'un responsable qualité ;</li> <li>• la vérification de la conformité des produits et des travaux aux spécifications du marché ;</li> <li>• la réalisation des études et documents d'exécution ;</li> <li>• la rédaction des procès-verbaux de contrôle et de suivi et leur remise au maître d'œuvre.</li> </ul> <p>Ce prix comprend également toutes les sujétions liées à la validation du Plan d'Assurance Qualité par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix sera rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 % après validation de la note d'organisation générale</li> <li>• 50 % après la fourniture du document final</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
-----	--	--

<p><b>1.3</b></p>	<p><b>INSTALLATIONS POUR MESURES D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, conformément aux pièces du marché, les frais pour les installations relatives à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs sur le chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les branchements des installations d'hygiène aux réseaux ;</li> <li>• l'installation du réfectoire, des sanitaires, des vestiaires, etc ; ces locaux seront chauffés, climatisés, éclairés et raccordés à un réseau d'assainissement ou pourvus d'un dispositif de traitement autonome ;</li> <li>• le matériel de protection des travailleurs, les gardes-corps provisoires, les filets anti-chutes éventuels ;</li> <li>• le démontage et le repli de ces installations et des aménagements accessoires créés ainsi que la remise en état des lieux ;</li> <li>• les inspections communes et l'établissement des Plans Particuliers de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) pour le titulaire et ses sous-traitants, leurs mises à jour éventuelles et les sujétions qui en découlent, y compris les frais de reproduction ;</li> <li>• la rédaction des livrets d'accueil et les frais de reproduction ;</li> <li>• les copies des divers documents relatifs à la sécurité à fournir par le titulaire et les autres entreprises intervenantes ;</li> <li>• les panneaux indiquant aux services de secours les accès aux zones des travaux ;</li> <li>• la présence et l'identification des agents secouristes.</li> </ul> <p><u>Ce prix sera rémunéré en deux fractions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 % dès l'acceptation par le coordonnateur SPS du PPSPS du titulaire ;</li> <li>• 50 % à la réception des travaux.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
-------------------	--	--

1.4	<p><b>MANAGEMENT DE L'ENVIRONNEMENT</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, le management de l'environnement.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la présence d'un correspondant environnement sur le chantier, au minimum deux (2) demi-journées par semaine ;</li> <li>l'établissement et la fourniture par le titulaire d'un PRE et de ses pièces annexes mentionnées (POI, SOGED, Dossier Bruit de chantier, PRE, etc.) et leur mise à jour régulière ;</li> <li>l'application et le suivi du PRE dans l'exécution des travaux ;</li> <li>la mise en place des mesures de protection de l'environnement décrites dans le PRE ;</li> <li>la réalisation des mesures de référence (avant le démarrage du chantier) et de suivi (air, eau, bruit) pendant toute la durée des travaux, sur des sites définis en accord avec le maître d'œuvre ;</li> <li>l'édition des fiches d'incident, des comptes rendus, d'un reporting environnement mensuel et de tout document nécessaire à la gestion environnementale du chantier ;</li> <li>la production d'un document en fin de chantier récapitulant les opérations effectuées par le titulaire et par le maître d'œuvre et qui sera joint au dossier de récolement ;</li> <li>les procédures de contrôle.</li> </ul> <p>Le titulaire fournira un sous-détail des prix forfaitaires comprenant au moins :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la rémunération du correspondant environnement et de tous ses collaborateurs ;</li> <li>le prix d'élaboration et la fourniture du PRE ;</li> <li>le prix de l'assainissement provisoire ;</li> <li>la réalisation des mesures de référence et la mise en place des mesures de protection.</li> </ul> <p><u>Ce prix sera rémunéré en deux fractions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50 % après validation du PRE ;</li> <li>50 % après réception de la remise en état du site et dossier de synthèse.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
1.5	<p><b>PIQUETAGES GÉNÉRAL, COMPLÉMENTAIRE ET SPÉCIAL</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les opérations d'implantation et de piquetage nécessaires à la construction des ouvrages, telles qu'elles sont définies à l'article 27 du CCAG et aux pièces du marché ;</li> <li>les opérations de piquetage spécial des ouvrages souterrains ou enterrés telles qu'elles sont définies à l'article 7.4 du CCAP, et le maintien du piquetage tout le long du chantier.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
1.6	<p><b>DOSSIER DE RÉCOLEMENT AVEC SUPPORT INFORMATIQUE</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la fourniture de l'ensemble des documents de récolement des ouvrages (plans, notices, etc.) sous la forme demandée à l'article 13 du CCTP Généralités et conformément à l'article 9.5. du CCAP.</p> <p>Le montant de ce prix sera versé après validation et réception par le maître d'œuvre de tous les plans de récolement et du dossier complet des ouvrages terminés au format papier et support informatique (plans, compact disque, notes, etc.).</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	

1.7	<p><b>DOSSIER D'EXPLOITATION</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, conformément à l'article 2.6 du CCTP Généralités et aux prescriptions de la notice d'exploitation sous chantier, l'établissement du Dossier Exploitation Sous Chantier (DESC).</p> <p>Il comprend notamment les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'élaboration du DESC conformément à la circulaire 96-14 du 6 février 1996 relative à l'exploitation sous chantier, y/c les pièces graphiques et les éventuelles reprises jusqu'à validation par le Maître d'Œuvre ;</li> <li>- les délais d'instruction du dossier après réception du dossier complet ;</li> <li>- la mise à jour du dossier en fonction de l'avancement des travaux et éventuels compléments apportés ;</li> <li>- les recommandations traitant de la sécurité et de la formation des personnels ;</li> <li>- les numéros de téléphone des responsables du chantier.</li> <li>-</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré en 2 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• soixante pour cent (60%) du prix sera versé à l'entrepreneur après validation du dossier par le maître d'oeuvre et les différents gestionnaires ;</li> <li>• le solde sera réglé une fois les travaux terminés.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
1.8	<p><b>SURVEILLANCE ET MAINTENANCE DU BALISAGE</b></p> <p>Ce prix rémunère à la journée pleine (vingt-quatre heures) l'ensemble des frais relatifs aux opérations de surveillance et maintenance des dispositifs d'exploitation sous chantier nécessaires à la protection du chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la surveillance du balisage (patrouilleur) 2 fois par jour en semaine, et 2 fois par jour le week-end ;</li> <li>- la tenue d'une main courante en temps réel de la surveillance et maintenance ;</li> <li>- les interventions sur site, à la demande des gestionnaires pour la remise en état de la signalisation et balisage avec un délai d'intervention maximal de 2 heures ;</li> <li>- la mise en place d'une astreinte 24h/24h et 7j/7j, pour interventions sur les séparateurs modulaires de voies et les atténuateurs de chocs, aux fins de mise en sécurité de ses dispositifs touchés lors d'un incident (intervention sous 6 heures).</li> <li>- toutes les sujétions d'intervention.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique pour la durée des travaux, y compris les périodes d'intempéries.</p> <p>Ce prix ne comprend pas les frais liés au remplacement des dispositifs endommagés et à l'intervention en elle-même.</p> <p><b>LA JOURNEE :</b></p>	

1.9	<p><b>AMENÉE ET REPLI DE SÉPARATEURS MODULAIRES DE VOIE DE CLASSE B DE NIVEAU T1 ET W4 MAXI</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, le chargement, l'amenée depuis le lieu de stockage sur le chantier, la pose, le repli, la dépose, l'amenée au lieu de dépôt et le stockage soigné de séparateurs modulaires de voies de niveau de retenue T1 minimum et de largeur de fonctionnement W4 maximum.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le transport, l'amenée à pied d'œuvre, la pose, l'entretien, la surveillance, puis la dépose de séparateurs de voies ;</li> <li>• toutes les sujétions relatives à la pose de ces glissières qui doivent être solidarisées entre elles à la pose afin de répondre aux critères de sécurité inhérents aux travaux sur route en service ;</li> <li>• le respect des conditions de sécurité imposées par le maître d'œuvre lors des opérations de pose ;</li> <li>• le stockage provisoire éventuel d'un certain nombre d'éléments dans un lieu proche du chantier, désigné par le maître d'œuvre ;</li> <li>• les frais liés aux interventions pour remplacement des dispositifs endommagés.</li> </ul> <p>Ce prix est valable pour des prestations exécutées de jour comme de nuit.</p> <p><b>LE MÈTRE LINEAIRE :</b></p>	
1.10	<p><b>LOCATION DE SÉPARATEURS MODULAIRES DE VOIE DE CLASSE B DE NIVEAU T1 ET W4 MAXI</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre x jour, la location de séparateurs modulaires de voies de niveau T1 minimum et W4 maximum.</p> <p><b>LE MÈTRE x JOUR :</b></p>	
1.11	<p><b>AMENÉE ET REPLI D'ATTÉNUATEUR DE CHOC DE TYPE 80/1</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, l'amenée, la pose et le repli d'atténuateur de choc temporaire répondant aux exigences de la norme NF EN 1317-3 et de niveau minimum 80/1 y compris l'élément de raccordement sur séparateur modulaire de voies en béton.</p> <p>Ce prix comprend notamment, le transport à pied d'œuvre et la mise en place de tous les éléments nécessaires à sa confection.</p> <p>Ce prix est valable pour des prestations exécutées de jour comme de nuit.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	
1.12	<p><b>LOCATION D'ATTÉNUATEUR DE CHOC DE TYPE 80/1</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité x jour, la location d'atténuateurs de choc temporaires répondant aux exigences de la norme NF EN 1317-3 et de niveau minimum 80/1 y compris l'élément de raccordement sur séparateur modulaire de voies en béton.</p> <p><b>L'UNITÉ x JOUR :</b></p>	



1.13	<p><b>BALISAGE DE JOUR SUR ROUTES BIDIRECTIONNELLES – SCHÉMA N° CF 12 MODIFIÉ</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, conformément aux pièces du marché, le balisage temporaire isolant la route de la zone de travaux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée, l'installation et le repli de tous les panneaux, matériels ou accessoires utiles à la prestation ;</li> <li>• la fourniture de tous les panneaux provisoires ou définitifs utiles à la prestation ;</li> <li>• tous les moyens humains, matériels ou mécaniques utiles à la pose / dépose de la séquence de panneaux, y compris les hommes trafic ;</li> <li>• les études d'exécution, quel que soit le schéma d'exploitation envisagé.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
1.14	<p><b>BALISAGE DE JOUR SUR ROUTES BIDIRECTIONNELLES – SCHEMA N° CF 23 - ALTERNAT PAR PIQUETS K10 OU SHEMA N°CF 24 – ALTERNAT PAR SIGNAUX TRICOLORES</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, conformément aux pièces du marché, la mise en place du balisage de jour à l'aide d'un alternat par piquet K10 ou par signaux tricolores manuels.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée, l'installation et le repli de tous les panneaux, matériels ou accessoires utiles à la prestation ;</li> <li>• la fourniture de tous les panneaux provisoires ou définitifs et de tous les signaux tricolores utiles à la prestation ;</li> <li>• la surveillance et l'entretien des signaux tricolores, y compris les batteries ;</li> <li>• tous les moyens humains ou mécaniques utiles à la pose / dépose de la séquence de panneaux, y compris les hommes trafic ;</li> <li>• les études d'exécution, quel que soit le schéma d'exploitation envisagé.</li> </ul> <p><b>LA JOURNEE :</b></p>	
1.15	<p><b>PLUS-VALUE AU PRIX 1.13 POUR BALISAGE DE NUIT</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la plus-value aux prix n°1.14, liée à la majoration pour travail de nuit dans la période 20 h 00 – 6 h 00.</p> <p><b>L'UNITE :</b></p>	

<p><b>1.16</b></p>	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE CLÔTURES À BATRACIENS</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, conformément à l'article 4 du CCTP fascicule Généralités, la fourniture et la pose de clôtures provisoires à batraciens.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et le fichage dans le sol des supports en bois ou métal ;</li> <li>• l'exécution de la fouille et l'évacuation des déblais à la décharge, la fourniture et la mise en œuvre du béton pour les supports de clôtures devant être bétonnés ;</li> <li>• la fourniture et la pose de la clôture ;</li> <li>• la réalisation éventuelle des parties amovibles ;</li> <li>• la réalisation de jambes de force ;</li> <li>• la fourniture et pose de dispositifs d'obturation au droit des franchissements des fossés ;</li> <li>• toutes sujétions liées à la réalisation des clôtures au droit des ouvrages d'art, des ouvrages d'assainissement, des ouvrages à gibiers ou tout autre ouvrage particulier ;</li> <li>• toutes sujétions liées au profil du terrain et aux conditions d'accès à la clôture à poser ;</li> <li>• la maintenance pendant toute la durée du chantier.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre mesuré après exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE LINEAIRE :</b></p>	
<p><b>1.17</b></p>	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE GRILLAGE A CHIROPTERE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose de clôture chiroptère de 4,00 mètre de hauteur hors-sol.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les études de dimensionnement des fondations des supports de la clôture ;</li> <li>• l'exécution des fouilles pour les massifs de fondations des supports et l'évacuation des déblais au lieu de réemploi éventuel, de dépôt définitif ou en décharge contrôlée ;</li> <li>• la fourniture, le transport et la mise en œuvre du béton pour les massifs des supports ;</li> <li>• la fourniture et la pose des supports ;</li> <li>• la réalisation des jambes de force ;</li> <li>• l'exécution des fouilles pour les parties de clôtures enterrées puis le comblement après la pose ;</li> <li>• la fourniture et la pose de la clôture de maille 40 x 40 mm ;</li> <li>• la fourniture et la pose de l'ensemble des accessoires nécessaires à la fixation de la clôture sur les supports ;</li> <li>• toutes sujétions liées à la réalisation des clôtures ;</li> <li>• toutes les sujétions liées au profil du terrain et aux conditions d'accès à la clôture à poser.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire mesuré après exécution.</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	

2.1	<p><b>DÉBROUSSAILLAGE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, de surface mesurée en projection horizontale sur les plans d'exécution, le dégagement des emprises.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'arrachage des taillis, haies, broussailles et arbres dont le diamètre mesuré à un (1) mètre du sol est inférieur ou égal à vingt (20) centimètres ;</li> <li>• l'extraction d'anciennes souches dont la circonférence mesurée au collet est inférieure ou égal à un (1) mètre ;</li> <li>• le broyage et l'évacuation des déchets en dépôt définitif choisi par le titulaire et agréé par le maître d'œuvre ;</li> <li>• la mise en forme du terrain naturel et l'évacuation des produits de toute nature en dépôt définitif.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre carré de surface débroussaillée, mesuré après exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>	
2.2	<p><b>DÉCAPAGE TERRE VÉGÉTALE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, conformément aux pièces du marché, l'enlèvement sur toute la surface d'emprise des ouvrages, des déblais, des remblais, des merlons, et des lieux de dépôts définitifs et provisoires de la terre végétale jusqu'à une profondeur de cinquante (50) centimètres.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'élimination des produits étrangers (grosses racines, pierres, déchets divers...) ;</li> <li>• les travaux de décapage de la terre végétale sur toute la surface d'emprise de terrassements des ouvrages ;</li> <li>• le chargement, le transport, le déchargement et la mise en dépôt provisoire en cordon au lieu proposé par le titulaire suivant son plan de mouvement des terres en vue de sa réutilisation ou mise en dépôt définitif, y compris le modelage superficiel et l'ensemencement du dépôt provisoire ;</li> <li>• les frais d'occupation éventuels relatifs aux dépôts provisoires situés hors des emprises appartenant au maître d'ouvrage ;</li> <li>• la remise en état des aires de dépôts provisoires.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre carré de surface mesurée en projection horizontale sur plan d'exécution. Au-delà de cinquante (50) centimètres de profondeur, l'enlèvement de la terre végétale qui serait éventuellement nécessaire, sera rémunéré aux prix de déblais.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>	
2.3	<p><b>ÉVACUATION DE TERRE VÉGÉTALE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, conformément aux pièces du marché, l'évacuation de l'excédent de terre végétale issu du décapage mis en dépôt provisoire.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tous les moyens humains, matériels ou mécaniques utiles à la prestation ;</li> <li>• l'amenée et le repli de tous les moyens matériels ou mécaniques sur site ;</li> <li>• le chargement, et le transport vers un centre de valorisation agréé par le maître d'œuvre quelle que soit la distance et les conditions de circulation.</li> </ul> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>	

<p><b>2.4</b></p>	<p><b>EXTRACTION DE DÉBLAIS</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, conformément au CCTP Terrassements, l'extraction de matériaux de toutes natures.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les piquetages complémentaires ;</li> <li>• l'extraction, le chargement ;</li> <li>• la mise en dépôt définitif ou provisoire et toutes sujétions liées à la nature des matériaux pour aménagement de modelé de terrain, quelle que soit la distance et les conditions de circulation, le déchargement des matériaux,</li> <li>• la recherche des lieux de dépôt qui seront soumis à l'agrément du maître d'œuvre pendant la période de préparation,</li> <li>• toutes suggestions liées aux travaux dans les talus à forte pente depuis le haut ou le bas du talus,</li> <li>• le fractionnement et/ou l'enlèvement des blocs,</li> <li>• le réglage et le surfacage des talus,</li> <li>• le compactage,</li> <li>• la protection des talus contre les eaux de ruissellements y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants,</li> <li>• toutes sujétions liées à la nature des matériaux rencontrés (déblais catégorie 1 ou 2),</li> <li>• toutes sujétions liées à la configuration du site ,</li> <li>• toutes sujétions liées à la présence d'anciens réseaux sur l'emprise du terrassement (assainissements, réseaux secs) et l'évacuation des éléments de réseaux vers un centre de traitement agréé et accepté par le maître d'œuvre.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique aux matériaux de toutes natures en place, non foisonnés.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre cube de surface mesurée sur plans d'exécution.</p> <p>N.B : Le volume pris en compte résultera de l'analyse des profils et des plans cotés figurant sur les documents d'exécution proposés par l'Entrepreneur et validé par le Maître d'œuvre.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>	
<p><b>2.5</b></p>	<p><b>REMBLAIS DE MODELAGE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, conformément au CCTP Terrassements, la réalisation de remblais de modelage à partir des déblais extrait au prix n°2.4 et mis en dépôt provisoire.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tous les moyens humains, matériels ou mécaniques utiles à la prestation;</li> <li>• l'amenée et le repli de tous les moyens matériels ou mécaniques sur site ;</li> <li>• la reprise sur stock des matériaux de déblais mis en dépôt provisoire, leur amenée jusqu'à leur zone de mise en œuvre en tant que remblais de modelage ;</li> <li>• le réglage et le compactage conformément aux plans d'exécutions ;</li> <li>• toutes sujétions liées à la mise en œuvre et la réalisation du modelage.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre cube de surface mesurée sur plans d'exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>	

<p><b>2.6</b></p>	<p><b>MISE EN DÉPÔTS DÉFINITIFS - ÉVACUATION DES DEBLAIS</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, conformément aux pièces du marché, l'évacuation en centre de valorisation de tous les déblais excédentaires, ou impropres à réutilisation en remblais, issus des emprises de chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tous les moyens humains, matériels ou mécaniques utiles à la prestation;</li> <li>• l'amenée et le repli de tous les moyens matériels ou mécaniques sur site ;</li> <li>• le transport aux lieux de dépôts quelles que soient la distance et les conditions de circulation vers un centre de valorisation agréée par le maître d'œuvre ;</li> <li>• la recherche de lieux de dépôt qui seront soumis à l'agrément du maître d'œuvre pendant la période de préparation ;</li> <li>• la reprise et la mise en œuvre de la terre végétale.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique aux matériaux évacués en centres de valorisation proposés par l'entrepreneur et agréés par le maître d'œuvre conformément aux prescriptions du C.C.T.P., quelles que soient leur importance, leur situation, leur nature et les difficultés d'accès qu'ils posent.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>	
<p><b>2.7</b></p>	<p><b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GRAVE NON TRAITÉE 30/80</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, conformément aux pièces du marché, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux d'apport extérieur de type GNT 30/80 ou équivalent agréé par le maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture, le transport, le déchargement des matériaux au lieu d'utilisation ou de dépôt provisoire ;</li> <li>• dans le cas d'un dépôt provisoire : la reprise sur stock, le transport et le déchargement aux lieux de mise en œuvre, quelle que soit la distance ;</li> <li>• la mise en œuvre des matériaux ;</li> <li>• le régalage et le surfacage des matériaux ;</li> <li>• le réglage des matériaux en couches ;</li> <li>• l'arrosage éventuel y compris la fourniture et le transport de l'eau ;</li> <li>• la scarification éventuelle ;</li> <li>• le compactage ;</li> <li>• le réglage de la plate-forme au profil définitif y compris l'évacuation des matériaux excédentaires ;</li> <li>• la protection de la plate-forme contre les eaux de ruissellement ;</li> <li>• toutes sujétions liées à la mise en œuvre de faibles largeurs ;</li> <li>• toutes sujétions dues à la mise en œuvre à proximité d'ouvrages et de maçonneries.</li> </ul> <p>Le volume pris en compte résultera de la comparaison des profils et des plans cotés levés contradictoirement avant et après exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>	

<p><b>2.8</b></p>	<p><b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE MATERIAUX DE REMBLAIS D'APPORT 0/50</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, conformément aux pièces du marché, et notamment à l'article 2.8.1 du fascicule terrassement du CCTP, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux d'apport extérieur ou équivalent sur les digues et diguettes de la zone humide.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture, le transport, le déchargement des matériaux au lieu d'utilisation ou de dépôt provisoire ;</li> <li>• dans le cas d'un dépôt provisoire : la reprise sur stock, le transport et le déchargement aux lieux de mise en œuvre, quelle que soit la distance ;</li> <li>• la mise en œuvre des matériaux ;</li> <li>• le régalage et le surfaçage des matériaux ;</li> <li>• le réglage des matériaux en couches ;</li> <li>• l'arrosage éventuel y compris la fourniture et le transport de l'eau ;</li> <li>• la scarification éventuelle ;</li> <li>• le compactage ;</li> <li>• le réglage de la plate-forme au profil définitif y compris l'évacuation des matériaux excédentaires ;</li> <li>• la protection de la plate-forme contre les eaux de ruissellement ;</li> <li>• toutes sujétions liées à la mise en oeuvre de faibles largeurs ;</li> <li>• toutes sujétions dues à la mise en oeuvre à proximité d'ouvrages et de maçonneries.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre cube de volume mesuré sur plans d'exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>	
<p><b>3.1</b></p>	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE COLLECTEURS CIRCULAIRES</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, conformément au CCTP Assainissement, la fourniture et la pose de collecteurs circulaires.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution des fouilles quelles que soient la nature des terrains rencontrés et la hauteur de la fouille à réaliser, le chargement, le transport et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée,</li> <li>• l'épuisement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles, ainsi que le réglage des parois et des fonds de fouilles,</li> <li>• la fourniture et la pose des éléments ainsi que le réglage du fil d'eau,</li> <li>• la fourniture et la confection de joints, y compris les sujétions de coupe, de perçage et de raccordement aux ouvrages,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du lit de pose de vingt (20) centimètres minimum et de l'enrobage jusqu'à trente (30) centimètres au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation,</li> <li>• le damage soigné,</li> <li>• l'entretien et le nettoyage du réseau,</li> <li>• les essais d'étanchéité avant et après remblayage ainsi que les examens visuels et télévisuels,</li> <li>• toutes sujétions de remise en état des abords,</li> <li>• toutes sujétions de dérivations provisoires éventuelles,</li> <li>• toutes sujétions de travail en présence d'eau,</li> <li>• toutes sujétions de travail manuel.</li> </ul>	

3.1.1	<p><b>EN BÉTON ARMÉ- Série 135A – DN 500</b></p> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire mesuré après exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE LINEAIRE :</b></p>	
3.1.2	<p><b>EN BÉTON ARMÉ- Série 135A – DN 800</b></p> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire mesuré après exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE LINEAIRE :</b></p>	
3.1.3	<p><b>EN PVC – classe CR8 – DN 500</b></p> <p>Ce prix comprend en plus des prestations énumérées au prix n°3.1 la fourniture et la pose d'un coude adapté.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre linéaire mesuré après exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE LINEAIRE :</b></p>	

### 3.2 FOURNITURE ET POSE D'UN REGARD DE VISITE EN BETON

Ce prix rémunère à l'unité, conformément au CCTP Assainissement, la fourniture et la pose d'un regard de visite en béton à tampon.

Ce prix comprend notamment :

- l'exécution des fouilles quelles que soient la nature des terrains rencontrés et la hauteur de la fouille à réaliser, le chargement, le transport et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée ;
- l'épuisement, l'étalement et le blindage éventuel des fouilles, ainsi que le réglage des parois et des fonds de fouilles ;
- la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté sur 10 (dix) centimètres minimum ;
- la fourniture à pied d'œuvre et la mise en place du béton armé, coffrage et ferrailage compris dans le cas d'un ouvrage ou partie d'ouvrage coulé en place ;
- le cas échéant, la fourniture, la mise en œuvre et les essais d'agrément des éléments préfabriqués constituant le regard proprement dit ;
- la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des joints nécessaires à une parfaite étanchéité ;
- la fourniture et la pose d'échelons et la crosse de descente en acier galvanisé ou en fonte ductile ;
- le coaltarage des parois en contact avec les terres ;
- la reprise sur stock ou la fourniture à pied d'œuvre, après accord du maître d'œuvre, et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement ;
- la fourniture et la mise en œuvre d'une dalle réductrice et d'une dalle support de tampon ou de grille ; la fourniture et la mise en œuvre de dispositifs provisoires de fermetures ;
- la fourniture et la mise en œuvre du cadre et du tampon ou de la grille verrouillable en fonte ductile dont la classe de résistance est conforme aux spécifications du CCTP ;
- toutes sujétions de coupe, de perçage et de raccordement aux ouvrages d'assainissement superficiels et enterrés quels qu'en soient le nombre et le type ;
- toutes sujétions de pose biaise sur cunette, fossé ou talus ;
- toutes sujétions de remise en état des abords ;
- toutes sujétions de travail en présence d'eau ;
- toutes sujétions de travail manuel.

Ce prix s'applique à l'unité mesuré après exécution.

**L'UNITE**



<p><b>3.3</b></p>	<p><b>RÉALISATION D'UNE TRANCHÉE DRAINANTE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, conformément aux pièces du marché, l'exécution d'une tranchée drainante de 1,0 mètre de large</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution des fouilles quelle que soit la nature des terrains rencontrés et la hauteur de la fouille à réaliser, le chargement, le transport et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée</li> <li>• le blindage éventuel ainsi que sa dépose ;</li> <li>• l'épuisement des eaux si nécessaire ;</li> <li>• la fourniture, le transport à pied d'œuvre, et la mise en œuvre des matériaux drainants sur 1,0 mètre de hauteur minimum conformes au CCTP ;</li> <li>• toutes les sujétions liées à d'éventuels stockages provisoires et la reprise des matériaux ;</li> <li>• la fourniture et la mise en place du géotextile, y compris le recouvrement total de la partie supérieure et les recouvrements longitudinaux ;</li> <li>• la fourniture et la mise en place du drain de diamètre 100 mm ;</li> <li>• le raccordement à l'exutoire ;</li> <li>• le revêtement en terre végétale sur 30 centimètres d'épaisseur minimum ;</li> <li>• le réglage au profil définitif ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux excédentaires ;</li> <li>• toutes sujétions de remise en état des abords,</li> <li>• toutes sujétions de travail en présence d'eau,</li> <li>• toutes sujétions de travail manuel.</li> </ul> <p>La quantité prise en compte résultera des mesures contradictoires après réalisation des tranchées.</p> <p><b>LE MÈTRE LINEAIRE</b></p>	
<p><b>3.4</b></p>	<p><b>FOURNITURE ET POSE D'UN BAC EN BÉTON</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, conformément aux pièces du marché, la fourniture et la pose d'un bac en béton d'un volume compris entre 2500 et 3000 litres.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et le transport du bac sur site ;</li> <li>• tous les moyens humains, matériels ou mécaniques utiles à la prestation ;</li> <li>• tous les raccordements au système d'assainissement / drainage ;</li> <li>• toutes sujétions de pose.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à l'unité mesuré après exécution.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	

3.5	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE GRILLES BARREAUEDES GALVANISEES SUR CANALISATION DN 500</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose de grilles barreaudées galvanisées sur canalisation DN500.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture de la grille ;</li> <li>• la mise en place et la fixation de la grille en extrémité de canalisation,</li> <li>• toutes sujétions de pose.</li> </ul> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	
3.6	<p><b>OBTURATION PROVISoire SUR CANALISATION DN 500</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, conformément aux pièces du marché, l'obturation étanche de canalisation à l'intérieur d'un regard de visite en béton en tranche ferme dans l'attente du réseau définitif.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture des matériaux ;</li> <li>• le blindage éventuel ainsi que sa dépose ;</li> <li>• l'épuisement des eaux si nécessaire ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux excédentaires ;</li> <li>• toutes les sujétions de travail à l'intérieur du regard, quels que soient sa profondeur et son diamètre ;</li> <li>• toutes sujétions de travail en présence d'eau,</li> <li>• toutes sujétions de travail manuel.</li> </ul> <p><b>L'UNITE :</b></p>	
3.7	<p><b>RACCORDEMENT SUR CANALISATION DN 800 EXISTANTE</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, conformément aux pièces du marché, le raccordement sur une canalisation de diamètre 800 mm existante.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution des fouilles éventuelles quelle que soit la nature des terrains rencontrés, le transport et l'évacuation des déblais à la décharge ;</li> <li>• le cas échéant, la fourniture et la mise en œuvre du béton, coffrage compris, le jointoiement au mortier ;</li> <li>• la fourniture et la confection de joints ;</li> <li>• la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux ;</li> <li>• toutes sujétions de raccordement ;</li> <li>• toutes sujétions de remise en état des abords ;</li> <li>• toutes sujétions de travail en présence d'eau ;</li> <li>• toutes sujétions de travail manuel.</li> </ul> <p><b>L'UNITE :</b></p>	

<p><b>4.1</b></p>	<p><b>CRÉATION D'UNE FOSSE D'INTERCEPTION</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, conformément aux pièces du marché, la construction d'une fosse d'interception de 1,0 mètre de large.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution des fouilles quelle que soit la nature des terrains rencontrés et la hauteur de la fouille à réaliser , le chargement, le transport et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée ;</li> <li>• le blindage éventuel ainsi que sa dépose ;</li> <li>• l'épuisement des eaux si nécessaire ;</li> <li>• la fourniture, le transport à pied d'œuvre, et la mise en œuvre des matériaux drainants conformes au CCTP ;</li> <li>• toutes les sujétions liées à d'éventuels stockages provisoires et la reprise des matériaux ;</li> <li>• la fourniture et la mise en place du drain de diamètre 50 mm;</li> <li>• le raccordement à l'exutoire ;</li> <li>• le revêtement en terre végétale sur 20 centimètres d'épaisseur minimum ;</li> <li>• le réglage au profil définitif ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux excédentaires.</li> <li>• toutes sujétions de remise en état des abords,</li> <li>• toutes sujétions de travail en présence d'eau,</li> <li>• toutes sujétions de travail manuel.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à l'unité mesuré après exécution.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	
<p><b>4.2</b></p>	<p><b>CRÉATION D'UNE FOSSE D'INFILTRATION</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, conformément aux pièces du marché, la construction d'une fosse d'infiltration de 1,0 mètre de large.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'exécution des fouilles quelle que soit la nature des terrains rencontrés et la hauteur de la fouille à réaliser , le chargement, le transport et l'évacuation des déblais dans une décharge agréée ;</li> <li>• le blindage éventuel ainsi que sa dépose ;</li> <li>• l'épuisement des eaux si nécessaire ;</li> <li>• la fourniture, le transport à pied d'œuvre, et la mise en œuvre des matériaux drainants conformes au CCTP ;</li> <li>• toutes les sujétions liées à d'éventuels stockages provisoires et la reprise des matériaux ;</li> <li>• le revêtement en terre végétale sur 20 centimètres d'épaisseur minimum ;</li> <li>• le réglage au profil définitif ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux excédentaires.</li> <li>• toutes sujétions de remise en état des abords,</li> <li>• toutes sujétions de travail en présence d'eau,</li> <li>• toutes sujétions de travail manuel.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à l'unité mesuré après exécution.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	

<p><b>4.3</b></p>	<p><b>RÉALISATION D'UNE FOSSE DE DÉPART POUR FONÇAGE SOUS CHAUSSEE</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, conformément aux pièces du marché, la construction d'une fosse de départ, permettant la réalisation d'un fonçage sous chaussée.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toutes sujétions de mise en place de dérivations provisoires permettant de traiter les eaux provenant de la RN 4 et des terrains avoisinants pendant la réalisation des travaux,</li> <li>• l'amenée à pied d'œuvre des matériels et des matériaux nécessaires ;</li> <li>• la réalisation des terrassements (déblais et remblais) ;</li> <li>• le chargement, le transport et l'évacuation des matériaux excédentaires extraits vers un centre de retraitement agréé par le Maître d'œuvre,</li> <li>• la remise en état du site ;</li> <li>• toutes sujétions de travail en présence d'eau,</li> <li>• toutes sujétions de travail manuel,</li> <li>• toutes sujétions de remise en état des abords.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à l'unité mesuré après exécution.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	
<p><b>4.4</b></p>	<p><b>RÉALISATION D'UNE FOSSE D'ARRIVÉE POUR FONÇAGE SOUS CHAUSSEE</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, conformément aux pièces du marché, la construction d'une fosse d'arrivée, permettant la réalisation d'un fonçage sous chaussée.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toutes sujétions de mise en place de dérivations provisoires permettant de traiter les eaux provenant de la RN 4 et des terrains avoisinants pendant la réalisation des travaux ;</li> <li>• l'amenée à pied d'œuvre des matériels et des matériaux nécessaires ;</li> <li>• la réalisation des terrassements (déblais et remblais) ;</li> <li>• le chargement, le transport et l'évacuation des matériaux excédentaires extraits vers un centre de retraitement agréé par le Maître d'œuvre ;</li> <li>• la remise en état du site ;</li> <li>• toutes sujétions de travail en présence d'eau ;</li> <li>• toutes sujétions de travail manuel ;</li> <li>• toutes sujétions de remise en état des abords.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à l'unité mesuré après exécution.</p> <p><b>L'UNITÉ :</b></p>	

<p><b>4.5</b></p>	<p><b>FONÇAGE SOUS CHAUSSEE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, conformément aux pièces du marché, la réalisation d'un fonçage sous chaussée.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toutes sujétions de mise en place de dérivations provisoires permettant de traiter les eaux provenant de la RN 4 et des terrains avoisinants pendant la réalisation des travaux ;</li> <li>• l'amenée à pied d'œuvre des matériels et des matériaux nécessaires au fonçage notamment les tuyaux acier DN 120 mm,;</li> <li>• les travaux de fonçage proprement dits, pour canalisation PVC DN 80 mm ;</li> <li>• la fourniture, le transport, le déchargement, la reprise sur le chantier et la pose des tuyaux PVC classe CR8 DN 80 mm,</li> <li>• le chargement, le transport et l'évacuation des matériaux extraits vers un centre de traitement agréé par le Maître d'œuvre ;</li> <li>• les essais d'étanchéité après travaux ainsi que les examens télévisuels ;</li> <li>• toutes sujétions de travail en présence d'eau ;</li> <li>• toutes sujétions de travail manuel ;</li> <li>• toutes sujétions de remise en état des abords.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre mesuré après exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE LINÉAIRE :</b></p>	
<p><b>4.6</b></p>	<p><b>PLUS-VALUE AU PRIX 4.5 POUR FONÇAGE SOUS CHAUSSEE POUR CANALISATION PVC DN100</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la plus-value aux prix n°4.5 pour fonçage sous chaussée en tuyau acier DN 130 mm minimum pour canalisation PVC de classe CR8 DN 100 mm, y compris la fourniture et pose de la canalisation DN 100 mm.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre mesuré après exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE LINÉAIRE :</b></p>	

4.7	<p><b>FOURNITURE ET POSE DE COLLECTEURS CIRCULAIRES EN PVC CR8 DN 80 MM</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'un collecteur PVC de classe CR8/SN8 et de diamètre 80 mm, conformément aux stipulations du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le décapage et la mise en dépôt provisoire de la terre végétale ;</li> <li>• le piquetage des fouilles, les sondages éventuels pour la recherche de canalisations existantes à croiser ou à longer ;</li> <li>• la fouille en tranchée en terrains de toutes natures, le dressage de la fouille, l'enlèvement des déblais effectués ou non dans l'embarras des étalements ou blindages éventuels ;</li> <li>• le blindage si nécessaire ;</li> <li>• les épuisements de toutes natures, y compris pompages ou dérivations temporaires des écoulements permanents ;</li> <li>• le réglage des parois et du profil en long de la tranchée, le damage du fond de fouille, le cas échéant, le façonnage des niches ;</li> <li>• la reprise des matériaux non réutilisables ou excédentaires, leur chargement et évacuation à la décharge ;</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement, le réglage et le compactage des fouilles par couches successives, y compris la fourniture par l'Entrepreneur, après accord du maître d'œuvre, des matériaux d'apport extérieur (si nécessaire) et conformément aux spécifications du C.C.T.P. ;</li> <li>• les dispositions utiles pour qu'aucun dommage ne soit causé aux canalisations ou conduites de toutes sortes rencontrées pendant l'exécution des travaux ;</li> <li>• la fourniture, le transport, le déchargement et la reprise des tuyaux sur le chantier,</li> <li>• la confection du lit de pose de 20 cm d'épaisseur et de l'enrobage, y compris la fourniture éventuelle du sable, et ce jusqu'à 20 cm au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, conformément au Cahier des Ouvrages Types ;</li> <li>• toutes sujétions de pose relatives aux canalisations, câbles et ouvrages rencontrés ;</li> <li>• la fourniture et la confection de joints, y compris les sujétions de coupe, de perçage et de raccordement étanche aux ouvrages et regards ;</li> <li>• les essais d'étanchéité avant et après remblayage ainsi que les examens visuels et télévisuels ;</li> <li>• toutes sujétions de pose et de mise en œuvre.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre mesuré après l'exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE LINEAIRE :</b></p>	
4.8	<p><b>PLUS-VALUE AU PRIX 4.7 POUR FOURNITURE ET POSE DE COLLECTEURS CIRCULAIRES EN PVC CR8 DN100 MM</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la plus-value aux prix n°4.7 pour fourniture et la pose d'un collecteur PVC de classe CR8/SN8 et de diamètre 100 mm.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre mesuré après exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE LINEAIRE :</b></p>	

<p><b>5.1</b></p>	<p><b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE REMBLAI EN ARGILE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, conformément aux pièces du marché, la fourniture et la mise en œuvre de remblai en argile.</p> <p>Son épaisseur minimale sera de cinquante (50) centimètres.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre des matériaux ;</li> <li>• le réglage et le modelage des matériaux ;</li> <li>• toutes sujétions de travail en présence d'eau ;</li> <li>• toutes sujétions de travail manuel.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre cube de volume mesuré sur plans d'exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE CUBE :</b></p>	
<p><b>5.2</b></p>	<p><b>REVÊTEMENT EN TERRE VÉGÉTALE SUR FOND DE ZONE HUMIDE, TALUS ET MODELAGE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, conformément aux pièces du marché, le revêtement avec de la terre végétale, décapée au prix n°2.2, sur le fond de la zone humide, talus et modelage, y compris les opérations de réglage et de finition de surface.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tous les moyens humains, matériels ou mécaniques utiles à la prestation;</li> <li>• l'amenée et le repli de tous les moyens matériels ou mécaniques sur site ;</li> <li>• le chargement depuis la zone de dépôt provisoire de terre végétale, le transport jusqu'à la zone de mise en œuvre et son déchargement ;</li> <li>• le répardage, le réglage, le tassement ou l'ameublement ;</li> <li>• l'élimination des produits étrangers (grosses racines, pierres, déchets divers, ...) non évacués lors de l'opération de décapage ;</li> <li>• toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</li> </ul> <p>Son épaisseur minimale sera de trente (30) centimètres.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre carré de surface mesurée sur plans d'exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>	

<p><b>5.3</b></p>	<p><b>ENGAZONNEMENT, MÉLANGE POUR PRAIRIE HUMIDE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, conformément à l'article aux pièces du marché, l'engazonnement d'une prairie humide.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la préparation des surfaces à ensemercer ;</li> <li>• la fourniture des semences conformes aux spécifications de l'article 2.3 du CCTP Terrassements ;</li> <li>• la mise en œuvre des semences à raison de 4 à 5 g/m<sup>2</sup> ;</li> <li>• les terrassements complémentaires éventuels ;</li> <li>• la réalisation de l'engazonnement à l'aide de tous moyens humains ou mécaniques ;</li> <li>• l'arrosage nécessaire pendant toutes la période du chantier.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre-carré de surface mesurée sur plans d'exécution.</p> <p><b>LE MÈTRE CARRÉ :</b></p>	
<p><b>5.4</b></p>	<p><b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'ENROCHEMENTS</b></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, conformément à l'article 2.8.2 du CCTP Terrassements, la fourniture et la mise en œuvre d'enrochements.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et l'approvisionnement depuis le site de production ;</li> <li>• le stockage provisoire sur le chantier ;</li> <li>• la gestion du stock ;</li> <li>• la reprise et la mise en œuvre des matériaux ;</li> <li>• le nettoyage des abords.</li> </ul> <p>La masse de produit rémunérée est celle résultant du constat de mise en œuvre, plafonnée par la quantité issue des bulletins de pesée délivrés par le fournisseur.</p> <p><b>LA TONNE :</b></p>	
<p><b>5.5</b></p>	<p><b>BETONNAGE DES ENROCHEMENTS</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture à pied d'œuvre et la mise en place manuelle de béton C25/30 à intercaler entre les blocs d'enrochements pour la réalisation d'enrochements bétonnés.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'humidification préalable des enrochements ;</li> <li>• la fourniture et la mise en place manuelle de béton entre les blocs par façonnage ;</li> <li>• la cure ou humidification du béton après réglage à la spatule ;</li> <li>• le nettoyage des laitances résiduelles sur les enrochements ;</li> <li>• toutes sujétions, tous matériels, matériaux et travaux nécessaires à la bonne réalisation et au bon fonctionnement de l'ensemble.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre cube mesuré sur les bons de livraison du fournisseur de béton.</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	



