

# BORDEREAU DES PRIX

## 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 CCTP. Ils tiennent compte des sujétions du contrôle extérieur et des travaux sous circulation (conséquences des travaux sur les conditions de circulation (bouchons et ralentissements), et l'impact que cela peut avoir sur les approvisionnements et le rendement de l'entreprise.

Les prix définis dans le présent bordereau des prix incluent les dépenses indiquées à l'article 3.2.1 du CCAP

**Ce bordereau des prix ne contient ni prix en lettres, ni prix en chiffres. Les prix en chiffres sont uniquement au DE.**

## Table des matières

100 - PRIX GÉNÉRAUX.....	2
200 - DÉGAGEMENT DES EMPRISES.....	5
300 - TERRASSEMENTS.....	10
400 - ASSAINISSEMENT.....	16
500 - CHAUSSEES.....	23
600 - ÉQUIPEMENTS.....	26

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
<b>100 - PRIX GÉNÉRAUX</b>	
101	<p><b><u>INSTALLATIONS DE CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'ensemble des frais engagés par l'entrepreneur relatif à l'établissement et à l'entretien des installations de chantier conformément à l'article 31 du CCAG Travaux ainsi qu'au CCTP, ainsi que leur repli à l'achèvement des travaux.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'établissement du projet des installations de chantier ;</li> <li>• l'amenée, l'installation et le repli de tous les matériels et du personnel nécessaire au bon déroulement du chantier ;</li> <li>• l'amenée, l'installation, la maintenance et le repli de la signalisation de chantier nécessaire pour les accès chantier ;</li> <li>• la mise à disposition des locaux tels que prévu au CCTP et au CCAP pour le maître d'œuvre y compris les frais d'occupation des terrains nécessaires, équipés et raccordés aux réseaux eau potable, électricité, télécommunications et internet ;</li> <li>• l'entretien et le nettoyage des chaussées et dépendances empruntées par les véhicules du chantier, à l'initiative de l'entreprise ou à la demande du maître d'œuvre ;</li> <li>• les équipements et toutes les installations prévues par le PPSPS de chaque entrepreneur, ayant reçu l'accord du coordonnateur SPS, et des organismes habilités ;</li> <li>• les raccordements aux réseaux divers ;</li> <li>• la remise en état des lieux et le nettoyage après achèvement des travaux.</li> </ul> <p>Il est rémunéré en <b>deux</b> fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 % après réalisation des installations, amenée à pied d'œuvre des matériels ;</li> <li>• 30 % après constatation du repli du matériel et des installations, enlèvement des matériaux en excédent et remise en état des lieux.</li> </ul>
102	<p><b><u>ÉTUDES D'EXÉCUTION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la totalité des prestations d'études d'exécution avec l'établissement des plans d'exécution des travaux et des autres documents d'exécution relatifs à l'ensemble des travaux, conformément au CCTP et aux pièces du présent marché.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les contacts avec les services concessionnaires concernés ;</li> <li>• Les plans, les notes de calcul et tous les autres documents d'exécution ;</li> <li>• les prélèvements et les analyses, par une société agréée, permettant l'identification de matériaux pollués pour leur mise en dépôt définitif conformément à la législation en vigueur ;</li> <li>• la réalisation des plans d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux, à partir des indications et des plans fournis par le maître d'œuvre qui devront être vérifiés, complétés autant que de besoin et adaptés au terrain par l'entrepreneur ;</li> <li>• les frais relatifs aux personnels, fournitures et moyens matériels mis en œuvre pour ces études ;</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les reprises éventuelles des documents suite à l'avis du maître d'œuvre avant son VISA ;</li> <li>• la reproduction des documents en version papier en 2 exemplaires et en format informatique pour avis ;</li> <li>• la reproduction des documents visés par le maître d'œuvre en version papier en 2 exemplaires et en format informatique ;</li> <li>• les frais d'élaboration du programme échancier de construction, états prévisionnels des montants de travaux, modes d'exécution détaillés sous formes de procédures.</li> </ul> <p>Ce prix sera réglé en une seule fois après visa des études et plans d'exécution nécessaires à l'ensemble des travaux.</p>
103	<p><b><u>FRAIS LIÉS À L'ASSURANCE QUALITÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations relatives à l'assurance de la qualité pour l'ensemble du chantier, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les frais d'établissement et de suivi du Plan d'Assurance Qualité ;</li> <li>• le responsable des essais de laboratoire chargé du suivi du Plan Qualité et de la rédaction de rapports hebdomadaires de synthèse, des fiches de suivi (contrôle interne et externe), ainsi que le personnel qualifié nécessaire au bon fonctionnement du laboratoire ;</li> <li>• l'amenée et l'installation du laboratoire et du matériel nécessaires à la réalisation des essais et mesures prévus au CCTP ;</li> <li>• la fourniture, l'installation, l'équipement et le repli des locaux à usage de laboratoire ;</li> <li>• tous les frais d'entretien et de fonctionnement du laboratoire ;</li> <li>• les frais de démontage et enlèvement en fin de chantier ;</li> <li>• la totalité des essais nécessaires à la réalisation des travaux, à effectuer dans le cadre du contrôle intérieur défini au CCTP et au PAQ, ainsi que les vérifications topographiques à effectuer dans le cadre du contrôle de conformité défini au CCTP et établies par un géomètre pendant toute la durée du chantier.</li> </ul> <p>Pour chaque essai, ils comprennent notamment les déplacements ; le prélèvement ; l'élaboration et l'essai proprement dit ; la remise du compte-rendu d'essai dans les conditions définies au marché ; la réfection le cas échéant (carottes...).</p> <p>Il sera payé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 % à la fin de la période de préparation ;</li> <li>• 50 % ventilés au cours de l'exécution des travaux ;</li> <li>• 20 % après acceptation du dossier de récolement de l'ouvrage.</li> </ul>
104	<p><b><u>PIQUETAGE GÉNÉRAL ET PIQUETAGE SPÉCIAL DES OUVRAGES SOUTERRAINS OU ENTERRÉS</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement le piquetage général ainsi que le piquetage spécial des ouvrages souterrains ou enterrés conformément aux dispositions du CCAP et du CCTP. Ce prix rémunère notamment les prestations de terrassement manuel ou mécanique nécessaires au repérage des différents ouvrages et réseaux concessionnaires.</p>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
105	<p><b><u>DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS (D.O.E)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations et frais de toute nature liés à la constitution, ainsi qu'à l'ensemble des mises à jour (en particulier pendant toute la période de garantie), du dossier de récolement de l'ensemble des prestations et des travaux conformément au CCTP et aux pièces du présent Marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les plans d'exécutions conformes aux ouvrages exécutés,</li> <li>• les fiches produit agréées,</li> <li>• les fiches de suivi et de contrôle d'exécution,</li> <li>• les PAQ et les documents associés, PPSPS, PRE et SOSED, les fiches d'entretien spécifiques éventuels.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique après validation du DOE par le maître d'œuvre.</p>
106	<p><b><u>FOURNITURE, TRANSPORT, POSE ET DÉPOSE DE PANNEAUX D'INFORMATION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <b>à l'unité</b>, la fourniture, le transport, la pose et la dépose de panneau d'information générale de chantier. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la réalisation d'un panneau d'information générale conforme au CCTP.</li> <li>– la fourniture à pied d'œuvre du panneau et de ses supports ;</li> <li>– la pose du panneau y compris la réalisation des massifs d'ancrage nécessaires y compris la réalisation des fouilles et l'aménagement du béton,</li> <li>– le nettoyage et la maintenance du panneau pendant toute la durée des travaux,</li> <li>– la dépose du panneau et la démolition du massif d'ancrage à la fin des travaux y compris le rebouchage des fouilles si besoin, l'évacuation de ces produits, conformément au PSED,</li> <li>– les redevances éventuelles aux propriétaires des terrains d'implantation,</li> <li>– la remise en état des lieux.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré, à l'unité, en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 % après les opérations de pose ;</li> <li>• 50 % après les opérations de dépose et de remise en état des lieux.</li> </ul>
107	<p><b><u>SIGNALISATION HORIZONTALE TEMPORAIRE DE CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les fournitures, les équipements et la mise en œuvre nécessaires à la réalisation de la signalisation horizontale temporaire du chantier et son maintien pendant la durée des travaux. La signalisation temporaire sera conforme au CCTP et à ses schémas d'exploitation sous chantier et aux arrêtés de circulation élaborés en concertation avec les gestionnaires de voiries. Les voiries concernées par le présent prix sont celles impactées par les travaux ainsi que celles concernées par les itinéraires de déviations de la circulation lors des travaux. Les types de ligne concernés seront les lignes continues en axe, les lignes STOP (50cm) ainsi que les lignes discontinues T2 – 5U (30 cm) et/ou T2 -3U (18cm). Cette signalisation sera applicable pour toute la durée des travaux et devra être renouvelée autant que de nécessaire pour garantir son efficacité pendant les travaux. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la mise en œuvre de la signalisation horizontale effectuée avec de la peinture de couleur jaune de Classe T3 dont l'application devra favoriser la dépose et ne pas laisser de marques sur les parties revêtues neuves et existantes.</li> <li>- l'effacement de la signalisation temporaire en fin de travaux.</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- l'ensemble des mouvements de dispositifs de signalisation et de balisage nécessaires à la bonne exécution de ces prestations de signalisation horizontale temporaire.</li> </ul> <p>Il est rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 75 % à la mise en place de la signalisation temporaire en début de chantier,</li> <li>- 25 % à l'effacement de la signalisation temporaire en fin de chantier.</li> </ul>
108	<p><b><u>RÉALISATION D'UNE VOIRIE PROVISOIRE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation d'une voirie provisoire conformément aux dispositions de l'article 4.1.9 du CCTP. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le décapage de la terre végétale sur toute l'épaisseur de la structure de chaussée, avec mise en dépôt provisoire en vue de sa réutilisation à l'issue des travaux.</li> <li>• le dressement du fond de forme, les éventuelles purges nécessaires, le traitement éventuel à la chaux ou aux liants hydrauliques du fond de forme, la fourniture des différents matériaux constitutifs de la chaussée et la construction de la voirie provisoire, comprenant le busage des fossés existants pour permettre le raccordement sur la route nationale 10.</li> <li>• l'assainissement : collecte et évacuation des eaux de ruissellement de la plateforme routière jusqu'aux fossés existants, ou tout autre moyen d'évacuation proposé par l'entreprise,</li> <li>• la déconstruction et l'évacuation en site agréé des matériaux issus de la déconstruction,</li> <li>• après travaux, la mise en oeuvre de la terre végétale et la remise en état des lieux.</li> </ul> <p>Il est rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 % à la réalisation de cette voirie provisoire,</li> <li>• 30 % après déconstruction de cette même voirie.</li> </ul>
<b>200 - DÉGAGEMENT DES EMPRISES</b>	
201	<p><b><u>ESSOUCHEMENT D'ARBRES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère l'essouchement d'arbres présents dans l'emprise. Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée et le repli du matériel ;</li> <li>• le dessouchage et l'évacuation des anciennes souches dont la circonférence mesurée au collet est supérieure à 1 m ;</li> <li>• le chargement, le transport et l'évacuation des produits vers un site de valorisation ou une décharge conformément au PGED ;</li> <li>• les mesures de protection liées à la circulation ;</li> <li>• le réglage des surfaces travaillées et la remise en état des lieux à la fin de ces travaux.</li> </ul> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'accès, de transport, de chargement et de</p>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	déchargement, de main d'œuvre ou de natures de sol rencontré. Ce prix s'applique à l'unité d'arbre essouché, après constatation en place et validation préalable du maître d'œuvre.
202	<p><b><u>DÉMOLITION DE BÉTON, BÉTON ARMÉ, ROCHES ET MAÇONNERIES DE TOUTE NATURE</u></b></p> <p>Ces prix rémunèrent la démolition d'ouvrage en béton, de roches et/ou de maçonneries de toutes natures, ayant un volume supérieur à 0,3 m<sup>3</sup>. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée et le repli du matériel nécessaire ;</li> <li>• le découpage des armatures éventuelles ;</li> <li>• la fragmentation des blocs ;</li> <li>• l'arrosage éventuel en cas d'émissions de poussières ;</li> <li>• l'évacuation et l'élimination des produits de démolition conformément au PGED ;</li> <li>• le remblaiement par des matériaux appropriés, y compris la fourniture à pied d'œuvre de ces matériaux ;</li> <li>• le dressement et remise en état de la surface dégagée.</li> </ul> <p>Les démolitions d'ouvrages inférieurs à 0,3 m<sup>3</sup> sont compris dans les terrassements.</p>
202a	<p><b>DÉMOLITION DE BORDURES BÉTON</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la démolition de bordures béton de tous types (hors îlots).</p>
202b	<p><b>DÉMOLITION D'OBJETS EN BÉTON, BÉTON ARMÉ, ROCHES ET MAÇONNERIES DE TOUTE NATURE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la démolition d'objets (de tout genre) et leurs fondations, en béton, en béton armé, roches et/ou maçonnés ayant un volume supérieur à 0,3 m<sup>3</sup>.</p>
203	<p><b><u>DÉMOLITION D'OUVRAGE ENTERRÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la démolition d'ouvrage hydraulique enterré. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée et le repli du matériel ;</li> <li>• la dépose de l'ouvrage hydraulique enterré ;</li> <li>• le découpage des armatures éventuelles ;</li> <li>• la fragmentation des blocs ;</li> <li>• l'arrosage éventuel en cas d'émissions de poussières ;</li> <li>• le tri des produits de démolition ;</li> <li>• l'évacuation et l'élimination des produits de démolition, en décharge ou en centre de valorisation, conformément au PGED ;</li> <li>• le remblaiement par des matériaux appropriés, y compris la fourniture à pied</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	d'œuvre de ces matériaux ; • le dressement et remise en état de la surface dégagée.
203a	<b>DÉMOLITION DE CANALISATION</b>  Ce prix rémunère au mètre linéaire la démolition et l'évacuation de canalisation, quel que soit le diamètre et le type de matériau.
203b	<b>DÉMOLITION D'ÎLOT</b>  Ce prix rémunère, au mètre carré, la démolition de trottoir, d'îlot sur l'ensemble de leur structure. Ce prix rémunère notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amener et le repli du matériel approprié ;</li> <li>• la démolition de la structure quelle que soit la nature des matériaux, y compris bordures;</li> <li>• le chargement, le transport et l'évacuation des produits au lieu de réemploi, de retraitement ou de dépôt, conformément au PGED établi par l'entrepreneur ;</li> <li>• le réglage des surfaces travaillées et remise en état des lieux environnants.</li> </ul> Ce prix s'applique aux surfaces d'îlot démolies, mesurées, en mètre carré, sur la base des plans d'exécution du marché.
204	<b><u>DÉPOSE ET DÉMOLITION DE TÊTE D'AQUEDUC DE SÉCURITÉ</u></b>  Ce prix rémunère à l'unité la dépose soignée pour récupération par la DIRNO de tête d'aqueduc de sécurité ou de tête de pont. A défaut de possibilité de récupération, la démolition et l'évacuation de tête de pont ou de tête d'aqueduc de sécurité, constatées par le représentant du maître d'œuvre, seront réalisées et rémunérées par ce prix.
205	<b><u>SCIAGE DE CHAUSSEE</u></b>  Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation du sciage des couches de chaussée de tous types à réaliser préalablement à la mise en œuvre des enrobés ou à la démolition de chaussée, au moyen d'une scie circulaire ou d'une trancheuse. Ce prix rémunère notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amener et le repli du matériel approprié ;</li> <li>• les opérations de sciage de chaussée sur la hauteur utile ;</li> <li>• le dégarnissage des matériaux à l'aplomb du trait de scie et le nettoyage des chaussées ;</li> <li>• l'évacuation des déchets issus du sciage, conformément au PGED ;</li> <li>• toutes les sujétions liées à la protection des couches de chaussée maintenues.</li> </ul> Les quantités seront mesurées, en mètre linéaire, sur la base des plans d'exécution du marché.

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
206	<p><b><u>RABOTAGE DE STRUCTURES BITUMINEUSES</u></b></p> <p>Ces prix rémunèrent, au mètre carré constaté contradictoirement, le rabotage de chaussées de tout type. Il s'applique aux zones de chaussée à raboter selon les prescriptions du CCTP et/ou les indications du maître d'œuvre, quels que soient les matériaux bitumineux, les conditions d'accès, les engins à utiliser et les surfaces à raboter. Les rabotages devront être réalisés selon les caractéristiques des profils en travers du projet. Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amener et le repli du matériel de rabotage ;</li> <li>• l'analyse, de la teneur en HAP, des matériaux bitumineux ;</li> <li>• l'identification des couches d'enrobés concernées ;</li> <li>• le rabotage d'enrobés ;</li> <li>• l'évacuation des produits du rabotage ;</li> <li>• le chargement, le transport ,le déchargement et la valorisation ou recyclage des produits issus du rabotage au lieu de réemploi, de retraitement ou de dépôt, conformément au PGED et à la législation ;</li> <li>• le balayage soigné, soit mécaniquement, soit à la main, des surfaces rabotées.</li> </ul>
206a	<p><b>RABOTAGE DES STRUCTURES DE CHAUSSEES DE 0 À 10 CM</b></p> <p>Ce prix, défini ci-dessus, s'applique au mètre carré pour un rabotage allant jusqu'à 0,10 m (<math>\leq 0,10</math> m) conformément au CCTP. L'épaisseur de rabotage prise en compte sera l'épaisseur médiane, déterminée à partir des profils en travers. Ce prix comprend également les engravures.</p>
206b	<p><b>PLUS-VALUE DE RABOTAGE DES STRUCTURES DE CHAUSSEES AU-DELA DE 10 CM</b></p> <p>Ce prix est une plus-value au prix 207a et s'applique, au mètre carré, pour un rabotage allant au-delà de 0,10m (<math>&gt;0,10</math> m). L'épaisseur de rabotage prise en compte sera l'épaisseur médiane, déterminée à partir des profils en travers. Ce prix comprend également les engravures.</p>



N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
206c	<p>ÉVACUATION EN ISDND DES MATÉRIAUX BITUMINEUX CONTENANT DES HAP DONT LA CONCENTRATION EST COMPRISE ENTRE 51 ET 500 MG/KG</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la prise en charge de matériaux bitumineux ayant une concentration en HAP comprise entre 51 et 500 mg/kg (<math>51 \leq [\text{HAP}] &lt; 500 \text{ mg/kg}</math>), en installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND), centre d'enfouissement technique de classe 2 ou en centre de revalorisation (le réemploi à froid peut être envisagé). Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le tri sélectif des matériaux contenant des HAP ;</li> <li>• le cas échéant, la Taxe Générale sur les Activités Polluantes (TGAP) ;</li> <li>• la prise en charge en ISDND des matériaux.</li> </ul> <p>La quantité prise en compte, en tonne, résulte de la totalisation des bons de pesées (provenant du centre d'enfouissement ou de celui de revalorisation) remis au représentant du maître d'œuvre.</p>
206d	<p>ÉVACUATION EN ISDND DES MATÉRIAUX BITUMINEUX CONTENANT DES HAP DONT LA CONCENTRATION EST COMPRISE ENTRE 501 ET 1 000 MG/KG</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la prise en charge des matériaux bitumineux ayant une concentration en HAP comprise entre 501 et 1 000 mg/kg (<math>501 \leq [\text{HAP}] &lt; 1\,000 \text{ mg/kg}</math>), en installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND), centre d'enfouissement technique de classe 2. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le tri sélectif des matériaux contenant des HAP ;</li> <li>• la Taxe Générale sur les Activités Polluantes (TGAP) ;</li> <li>• la prise en charge en ISDND des matériaux.</li> </ul> <p>La quantité prise en compte, en tonne, résulte de la totalisation des bons de pesées (du centre d'enfouissement) remis au représentant du Maître d'œuvre.</p>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<b>300 - TERRASSEMENTS</b>
301	<p><b><u>DÉCAPAGE DE TERRE VÉGÉTALE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le décapage de terre végétale sur une épaisseur moyenne de <b>0,30 m</b> à réaliser sur les emprises du chantier. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée et le repli du matériel ;</li> <li>• les opérations de décapage ;</li> <li>• le chargement, le transport, le déchargement sur les lieux des dépôts provisoires définis en accord avec le Maître d'œuvre, dans l'emprise du chantier ;</li> <li>• la mise en dépôt provisoire ;</li> <li>• les opérations de régalage et de réglage avant et après décapage de terre végétale ;</li> <li>• la préparation de la terre végétale en vue de sa réutilisation, par élimination des éléments étrangers (racines, pierres, déchets, divers, ancienne clôtures et tout autre encombrant) ;</li> <li>• l'évacuation des produits d'élimination à la décharge, selon le PGED de l'entreprise ;</li> <li>• l'entretien du dépôt provisoire.</li> </ul> <p>La quantité à prendre en compte résultera du calcul de la surface décapée, en projection horizontale, sur la base des plans d'exécution du marché. Le maître d'œuvre pourra prescrire une deuxième passe si l'épaisseur réelle est supérieure à <b>0,30 m</b>.</p>
302	<p><b><u>DÉBLAIS GÉNÉRAUX</u></b></p> <p>Ces prix s'appliquent, au mètre cube, de matériaux (les déblais décrits au CCTP) mesuré en place par comparaison des profils en travers avant et après extraction en tenant compte des profils réalisés après la préparation de décapage de la terre végétale. Les matériaux des terrains naturels sont de classe A2 et C1A1. Les matériaux issus de la démolition des couches de forme sont des remblais graveleux ou de type GNT. Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les piquetages spéciaux et complémentaires ;</li> <li>• l'étude de la nature des sols, pour déterminer le Dmax et leurs états hydriques ;</li> <li>• l'extraction à l'aide d'un matériel approprié à la nature des terrains rencontrés ;</li> <li>• l'enlèvement des géotextiles présents en zone de déblai et leur évacuation vers une décharge agréée, selon le PGED de l'entrepreneur ;</li> <li>• l'aération des matériaux afin de favoriser l'évaporation de l'eau ;</li> <li>• le chargement ;</li> <li>• les accès ;</li> <li>• le transport et le déchargement au lieu de stockage ;</li> <li>• la mise en dépôt sur le site selon les indications du maître d'œuvre des matériaux ;</li> <li>• le régalage des matériaux ;</li> <li>• le stockage temporaire éventuel, à l'initiative de l'entreprise ;</li> <li>• les frais d'occupation temporaires relatifs aux dépôts provisoires ;</li> <li>• la protection des matériaux stockés contre les eaux de ruissellement ;</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• le réglage de la plate-forme de déblais et des talus, et notamment les sujétions de redans pour revêtement des talus en terre végétale ;</li> <li>• le compactage de cette plate-forme ;</li> <li>• la confection d'ouvrages provisoires nécessaires à la protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement y compris l'entretien de ces ouvrages ;</li> <li>• la réalisation de tous les ouvrages provisoires d'assainissement pour protection de l'environnement (bassins de décantation...) ;</li> <li>• la réimplantation de l'axe en fin de chantier ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux impropres ou excédentaires, quelle que soit leur nature (y compris rocheux) et conformément au PGED de l'entrepreneur.</li> </ul> <p>Ces prix incluent toutes les sujétions liées à la nature des terrains, à leur état hydrique, aux difficultés d'accès, aux phasages des travaux, aux travaux en épaulement le cas échéant et aux cadences pouvant être réduites en raison des contraintes de circulation et de la nature des matériaux.</p> <p>Ce prix s'applique quels que soient les lieux de traitement et de stockage, le nombre de passes pour chacune des opérations, les pertes de rendement éventuelles quelles qu'en soient les causes et les sujétions dues à la discontinuité du traitement lié le cas échéant, à la nature hétérogène des sols rencontrés.</p> <p>Ces prix ne s'appliquent pas aux déblais des sols de faible portance (purgés).</p> <p>Le volume pris en compte sera calculé contradictoirement en fonction des profils en travers établis avant et après exécution. <u>Les stockages provisoires éventuels de matériaux sont inclus dans ces prix</u></p>
302a	<p><b>DÉBLAIS MIS EN REMBLAI</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, l'extraction, le transport, le stockage provisoire éventuel, le déchargement et la réalisation de remblais issus des déblais des matériaux, sans distinction de masse, conformément aux prescriptions du CCTP. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'extraction et le chargement depuis le site d'extraction ou de stockage, le transport, le stockage provisoire éventuel et le déchargement des matériaux aux lieux de réemploi ;</li> <li>• la mise en œuvre en remblai, le réglage et le compactage des matériaux aux profils définitifs de l'arase, des talus et comblement des fossés existants, conformément aux prescriptions du CCTP ;</li> <li>• l'extraction, le chargement et l'évacuation des matériaux mis en œuvre de façon excédentaire sur les talus de remblais, y compris le réglage fin des talus ;</li> </ul> <p>Ce prix s'applique quel que soit le nombre de passes pour chacune des opérations, les pertes de rendement éventuelles quelles qu'en soient les causes.</p> <p>Ce prix s'applique, au mètre cube, de matériaux mis en remblais et mesuré par comparaison des profils en travers levés contradictoirement avant travaux et après mise en œuvre et compactage. L'accord du maître d'œuvre, sur les mouvements de terre proposés par l'entreprise, est requis.</p>
302b	<p><b>DÉBLAIS ÉVACUÉS</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, le transport, le stockage provisoire éventuel, le</p>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<p>déchargement et l'évacuation en décharge ou en installation de revalorisation des déblais de toutes natures à évacuer conformément aux prescriptions du SOGED. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le tri des matériaux de déblai ;</li> <li>• les repérages des zones de déblais ;</li> <li>• l'extraction, le chargement, le transport, le stockage provisoire éventuel, le déchargement et l'évacuation des déblais en installation de revalorisation ou en centre d'enfouissement agréé ;</li> <li>• le réglage et compactage des fonds de déblai ;</li> <li>• le réglage des talus ;</li> <li>• la protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants ;</li> <li>• les frais inhérents à la décharge.</li> </ul> <p>Ces déblais auront été identifiés préalablement au prélèvement et, ainsi, n'auront pas été traités à la chaux et criblés.</p> <p>Ils ne pourront être évacués qu'après accord du maître d'œuvre.</p> <p>La quantité prise en compte, convertie en mètres cube, résulte de la totalisation des bons de pesées (du centre de recyclage ou d'enfouissement) remis au représentant du maître d'œuvre. Toute quantité ne faisant pas l'objet d'un bon de pesée ne sera pas rémunérée.</p>
303	<p><b><u>PURGES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, après accord préalable du maître d'œuvre, la substitution des sols de faible portance ou présentant des anomalies karstiques, jusqu'à <b>0,50 m</b> de profondeur, sous remblai et dans les zones en déblai. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée et le repli du matériel ;</li> <li>• l'extraction des matériaux des zones définies au marché ou en cours d'exécution des travaux par le maître d'œuvre ;</li> <li>• le chargement, le transport et le déchargement au site approprié de l'entrepreneur conformément aux dispositions du PGED, des matériaux purgés ;</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de substitution pouvant provenir éventuellement du site dont les caractéristiques seront conformes aux stipulations du CCTP.</li> <li>• la fourniture et la pose de géotextile de renforcement et anti-contaminant en fond de purge.</li> </ul> <p>Les purges ne concernent que les volumes compris entre 3 m<sup>3</sup> et 60 m<sup>3</sup>. En deçà de 3m<sup>3</sup>, le prix est d'ores et déjà pris en compte dans les prix généraux. Le volume maximal de chaque purge est de 60 m<sup>3</sup>. Dans le cas d'une substitution d'un volume supérieur, la prestation complète d'extraction des matériaux sera considérée comme du déblai à évacuer et le comblement comme du remblai.</p> <p>Il s'applique au mètre carré purgé en place et mesuré contradictoirement entre l'entreprise et le maître d'œuvre. Toute purge réalisée sans l'accord du maître d'œuvre ne sera pas rémunérée.</p>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
304	<p><b><u>GÉOTEXTILE DE RENFORCEMENT ET ANTI-CONTAMINANT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre d'un géotextile de renforcement et anti-contaminant dont les caractéristiques sont définies dans le CCTP. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le plan de pose,</li> <li>• les sujétions d'implantation,</li> <li>• la prise en charge en dépôt,</li> <li>• le transport au lieu d'utilisation,</li> <li>• la préparation du terrain, y compris enlèvement de tous matériaux saillants, le compactage du fond de forme,</li> <li>• le déroulage et le découpage des lés,</li> <li>• les remontées en bordure des fouilles,</li> <li>• l'assemblage des lés par couture à la machine à coudre ou par recouvrement de 0.50 m minimum (y compris les systèmes de calage ou ouvrages spécifiques nécessaires pour sa stabilité).</li> </ul> <p>Ce prix s'applique, en mètre carré, à la surface de sol couverte par le géotextile. Cette surface est calculée en projection horizontale du profil concerné, y compris talus sur la base des quantités indiquées sur les plans d'exécution.</p>
305	<p><b><u>COUCHE DE FORME EN MATÉRIAU D'APPORT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, <u>au mètre cube mesuré sur plan d'exécution</u>, toutes fournitures et mise en œuvre comprises, la réalisation d'une couche de forme d'une épaisseur de 0,50 m à 0.65 m en matériau de type Grave Non Traitée (GNT) de type B de taille 0/31.5 ou couple grave + GNT 0/31.5, fourni par l'entrepreneur, provenant d'une carrière ou d'un lieu d'emprunt régulièrement autorisé. Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'étude de formulation afin d'obtenir une couche de forme d'une classe de Plate-Forme support de chaussée égale à 2 qualité supérieure (PF2qs) pour la section courante de la RN10, de l'anneau du giratoire et les routes départementales jusqu'à la fin du trottoir.</li> <li>• la fourniture du matériau d'apport et de son stockage ;</li> <li>• les reprises sur stocks, la fabrication ;</li> <li>• le chargement, le bâchage éventuel des camions ;</li> <li>• le transport au lieu d'emploi ;</li> <li>• le déchargement ;</li> <li>• le piquetage préalable, le répandage en couches élémentaires ;</li> <li>• l'aération éventuelle des sols humides ;</li> <li>• la fourniture de l'eau et l'humidification éventuelle du matériau à traiter ;</li> <li>• l'ajustement hydrique déterminé par l'étude de formulation ;</li> <li>• le compactage, le régalinge, le pré-réglage et le réglage ;</li> <li>• le réglage fin des couches ;</li> <li>• l'humidification le cas échéant, y compris la fourniture de l'eau ; afin de supprimer les poussières et empêcher la dessiccation de surface ;</li> <li>• les opérations de compactage et de mise en œuvre, de manière à obtenir une classe de plate-forme PF2qs (EV2 80 MPa minimum) pour la section courante</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<p>de la RN10, de l'anneau du giratoire et les routes départementales jusqu'à la fin du trottoir, et PF2 pour les couches de forme des routes départementales au-delà de la fin du trottoir ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les contrôles et planches d'essais visés au CCTP ;</li> <li>• toutes les sujétions de mise en œuvre.</li> </ul> <p>Ce prix, rémunéré au mètre cube mesuré sur plan d'exécution, s'applique à un matériau fourni, mis en œuvre en couches de forme. Pour autant, les bons de pesées (de livraison) des matériaux mis en œuvre seront remis au représentant du maître d'œuvre.</p>
306	<p><b><u>COUCHE D'IMPRÉGNATION SUR COUCHE DE FORME EN GNT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'imprégnation à l'émulsion de bitume sur GNT, préalablement à la réalisation des enrobés et conformément aux prescriptions du CCTP. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amené et le repli du matériel ;</li> <li>• la préparation de la surface, y compris les opérations de nettoyage et balayage éventuelles en cas de salissures ;</li> <li>• la protection des dépendances et de tous accessoires (panneaux, murets, clôtures, poteaux, etc.) existants dans l'environnement des travaux ;</li> <li>• l'arrosage éventuel de la GNT ;</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre de l'émulsion de bitume dosée à 65 % de bitume résiduel ;</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre des gravillons y compris le cylindrage ;</li> <li>• l'élimination des refus par balayage et aspiration et leur évacuation ;</li> <li>• le maintien en l'état de cette couche d'imprégnation pendant toute la durée du chantier, jusqu'à la mise en œuvre des couches d'enrobés.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique, au mètre carré, de surface imprégnée, mesurée sur la base des plans d'exécution du marché.</p>
307	<p><b><u>MISE EN ŒUVRE TERRE VÉGÉTALE : VÉGÉTALISATION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la reprise sur dépôts provisoires, le transport et la mise en œuvre de terre végétale pour les surfaces indiquées dans le CCTP sur une épaisseur de 0.2 m. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les piquetages complémentaires ;</li> <li>• l'amenée à pied d'œuvre des engins nécessaires ;</li> <li>• le chargement depuis les dépôts provisoires, le transport et le déchargement de la terre végétale aux lieux de réemploi ;</li> <li>• l'ameublissement et l'égailisation fine des surfaces à revêtir ;</li> <li>• l'élimination des produits étrangers (pierres, racines, déchets...) ;</li> <li>• le répandage de la terre végétale, afin d'obtenir une couche finie d'épaisseur de 0.2 m ;</li> <li>• le régilage suivant les profils prévus et notamment la mise en forme des crêtes de talus ;</li> <li>• la protection des surfaces horizontales et des talus contre les eaux de</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<p>ruissellement conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix s'applique, au mètre carré, à la surface constatée recouverte en terre végétale, suivant la topographie du terrain et dans les limites des tolérances et contrôles définis au CCTP.</p>
308	<p><b><u>ENGazonnement</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré de surface effective, l'engazonnement des talus, accotements, bermes, merlons, fossés, surfaces concernées par la mise en œuvre de terre végétale y compris toutes les sujétions et précautions que comporte cette opération, conformément aux prescriptions du CCTP et aux indications du maître d'œuvre. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'étude des mélanges après examen de la pédologie des sols et prise en compte des objectifs paysagers ;</li> <li>• le piquetage des surfaces à végétaliser ;</li> <li>• la fourniture des graines, produits et supports ;</li> <li>• la préparation des surfaces à ensemercer ;</li> <li>• le répandage des graines par un moyen approprié ;</li> <li>• la fourniture de l'eau et mulch ;</li> <li>• la fourniture à pied d'œuvre et le répandage de produits fertilisants et adjuvants ;</li> <li>• le réensemencement des parties insuffisamment levées ;</li> <li>• l'entretien jusqu'à la réception, ainsi qu'une tonte avant réception ;</li> <li>• la garantie de deux ans après la réception.</li> </ul> <p>La surface sera calculée en projection horizontale du profil concerné, sur la base des plans d'exécution.</p>
309	<p><b><u>PLANTATION D'ARBRE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la plantation d'un arbre, conformément aux dispositions de l'article 4.2.12 du CCTP. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'amenée à pied d'œuvre des engins nécessaires,</li> <li>• les mesures de protection liées à la circulation,</li> <li>• le creusement du trou de plantation,</li> <li>• la fourniture à pied d'œuvre et plantation du plant d'arbre,</li> <li>• le paillage type bois broyé sur une épaisseur de 15cm,</li> <li>• la protection antigibier ;</li> <li>• la fourniture d'eau et de produits fertilisants et adjuvants,</li> <li>• la fourniture et la pose d'un système de tuteurage à 3 piquets,</li> <li>• la garantie de deux ans après la réception.</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<b>400 - ASSAINISSEMENT</b>
<b>401</b>	<p><b><u>FOURNITURE ET POSE DE CANALISATION</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, mesuré en place, la fourniture et la pose de canalisations, conformément au fascicule 70 du CCTG , aux normes NF P 16-341, NF EN 1916, NF P16-345-2 pour les canalisations béton, et aux normes NF EN 476, NF EN 13476-3 + A1 et NF EN 442 (assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques) pour les canalisations PEHD.</p> <p>Ce prix s'applique aux canalisations d'assainissement pluvial de tous types, tous diamètres, toutes longueurs, toutes profondeurs, quelles que soient les conditions d'accès et de mise en œuvre. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le piquetage et l'implantation des canalisations,</li> <li>• les terrassements pour ouverture de tranchée,</li> <li>• l'évacuation des matériaux excédentaires ou impropres en remblais, conformément au PGED,</li> <li>• l'aménagé et le repli du matériel de pompage ainsi que les épuisements pour l'assainissement provisoire,</li> <li>• la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre des canalisations en béton armé de type 135A ou en PEHD annelé, cadres préfabriqués, joints,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de lit de pose et d'enrobage,</li> <li>• toutes les opérations préalables nécessaires à la localisation exacte des réseaux existants situés dans l'emprise du chantier ;</li> <li>• l'exécution des tranchées comprenant :</li> <li>• l'extraction des déblais à l'aide d'engins appropriés à la nature des terrains rencontrés et à la géométrie des tranchées ;</li> <li>• l'enlèvement des blocs rocheux et de maçonnerie ;</li> <li>• la mise en dépôt provisoire ou définitif des matériaux y compris le chargement et le transport, si nécessaire ;</li> <li>• les <b><u>sur-profondeurs de tranchées</u></b> (&gt; 1,30 m de profondeur), y compris toutes les dispositions de maintien des parois de la tranchée ;</li> <li>• les épuisements d'eaux de toutes natures ou sujétions de travail sous l'eau ;</li> <li>• les fouilles complémentaires éventuelles pour réglage du fil d'eau, le compactage du fond de fouille et la préparation de la forme ainsi que l'évacuation en dépôt des déblais correspondants ;</li> <li>• le réglage soigné de la fouille ;</li> <li>• l'entretien du fond de fouille et des parois avant la pose des tuyaux ;</li> <li>• la fourniture et l'exécution du lit de pose en sable conformément au CCTP ;</li> <li>• la fourniture et la pose des tuyaux ;</li> <li>• la fourniture et la confection des joints y compris les sujétions de coupes, de perçages et de raccordements aux ouvrages ;</li> <li>• la fourniture, la mise en œuvre et le compactage des matériaux sélectionnés de remblaiement de la tranchée (remblais d'assise et remblais de protection) tels que définis au CCTP, et conformément au fascicule 70 du CCTG, ainsi que toutes sujétions de mise en œuvre et de calage ;</li> <li>• toutes sujétions dues à la présence d'eau y compris les pompages pendant toute la durée de l'exécution ;</li> <li>• les sujétions et travaux relatifs au maintien des écoulements permanents (création, entretien puis remblaiement des dérivations provisoires de ruisseaux et fossés) ;</li> </ul>



N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• le remblaiement des fouilles au-dessus des remblais d'assise et de protection ;</li> <li>• l'enrobage éventuel en béton des canalisations ;</li> <li>• les essais du réseau mentionnés au CCTP ;</li> <li>• toutes sujétions liées à la présence de réseaux existants ou créés dans le cadre du présent marché,</li> <li>• le remblaiement des tranchées avec les matériaux du site, ou en GNT2B suivant accord du maître d'œuvre,</li> <li>• la remise en état des lieux en fin de chantier.</li> </ul> <p>Pour les canalisations à poser sous chaussées, ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la mise en œuvre du béton de propreté, des Matériaux Autocompactants (MAC) pour le comblement des tranchées,</li> <li>• la fourniture et la mise en œuvre des joints par géotextile imprégné.</li> </ul>
401a	<p><b>CANALISATION EN BÉTON ARMÉ Ø 400 MM</b></p> <p>Ce prix s'applique aux canalisations Ø 400 mm en béton armé type 135A.</p>
401b	<p><b>CANALISATION PEHD Ø 400 MM</b></p> <p>Ce prix s'applique aux canalisations Ø 400 mm en PEHD.</p>
<b>402</b>	<p><b><u>FOURNITURE ET POSE DE TÊTE D'AQUEDUC DE SÉCURITÉ</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation en éléments préfabriqués ou coulés en place des têtes de buses droites et/ou de sécurité, Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation des ouvrages,</li> <li>• les piquetages complémentaires,</li> <li>• les terrassements nécessaires à l'exécution des ouvrages,</li> <li>• le chargement et l'évacuation des produits excédentaires et/ou impropres au réemploi, conformément au PGED,</li> <li>• les blindages et épaissements éventuels,</li> <li>• la réalisation de l'assise de fondation en béton C25/30,</li> <li>• la fourniture, le transport et la mise en œuvre du béton C25/30, des armatures et des coffrages en cas d'ouvrages coulés en place,</li> <li>• la fourniture, le transport, la manutention et la pose en cas d'éléments préfabriqués,</li> <li>• les travaux et toutes sujétions de découpes, raccords, scellements, liés aux raccordements,</li> <li>• le remblaiement autour des ouvrages y compris compactage,</li> <li>• la remise en état des lieux et toutes sujétions d'exécution et de main d'œuvre.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique pour les têtes d'aqueduc de sécurité pour les buses de diamètre Ø 400 mm.</p>
<b>403</b>	<p><b><u>FOURNITURE ET POSE DE TÊTE DE BUSE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, toutes les fournitures à pied d'œuvre et mises en œuvre de têtes de buse préfabriquées conformément aux caractéristiques du CCTP. Ce prix comprend notamment :</p>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les terrassements (déblaiement, mise en dépôt des déblais excédentaires, fouilles, nettoyage et compactage du fond de fouille, remblaiement avec du sable d'apport si nécessaire fourniture à pied d'œuvre comprise) ;</li> <li>• la fourniture à pied d'œuvre et la mise en place des coffrages ;</li> <li>• le raccordement de l'ouvrage sur les canalisations en attente, y compris la fourniture à pied d'œuvre et la confection des joints d'étanchéité ;</li> <li>• la fourniture à pied d'œuvre et la réalisation des bétons de propreté ;</li> <li>• la réalisation des dispositifs provisoires d'évacuation des eaux pour travailler à sec.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique, à l'unité, pour la fourniture et la mise en œuvre de tête de buse, pour une canalisation béton de diamètre Ø 400.</p>
404	<p><b><u>FOURNITURE ET POSE DE REGARD DE VISITE EN BÉTON</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation de regards, quels que soient la hauteur, les conditions et mode de construction des ouvrages (éléments préfabriqués ou coulage en place), de Ø 1000 mm conformément au fascicule 70 du CCTG, aux plans des travaux et au cahier des ouvrages particuliers. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les études et piquetages complémentaires,</li> <li>• les terrassements supplémentaires à ceux des tranchées et des puits de travail pour fonçages, nécessaires à la réalisation des regards,</li> <li>• l'évacuation des produits excédentaires et/ou impropres au réemploi, conformément au PGED,</li> <li>• les éventuelles démolitions de béton et évacuations des produits conformément au PGED et au PRA,</li> <li>• les <b><u>sur-profondeurs de regard</u></b>, y compris toutes les dispositions de maintien des parois de la fouille ;</li> <li>• le terrassement supplémentaire, quelle que soit la sur-profondeur en dessous de la côte tampon, en tout terrain et l'évacuation des déblais correspondants, selon le PGED ;</li> <li>• les blindages spécifiques des fouilles afférentes à la construction des regards particuliers,</li> <li>• le lit de pose des regards,</li> <li>• le béton de propreté, après préparation du fond de fouilles pour les regards coulés en place,</li> <li>• la fourniture et la pose des éléments circulaires ou carrés en cas d'ouvrages préfabriqués,</li> <li>• la fourniture et mise en œuvre du béton prêt à l'emploi, en cas d'ouvrages coulés en place,</li> <li>• les coffrages et ferraillages dans le cas d'ouvrages coulés en place,</li> <li>• les éléments ou cônes de réduction,</li> <li>• la réalisation des cunettes en fond de regards,</li> <li>• la fourniture et la mise en place d'une crosse de descente et d'échelons quelles que soient les dimensions du regard,</li> <li>• la fourniture et la pose, soit de cadres ainsi que de tampons ou grilles en fonte ductile, série D400, soit de plaques en acier d'épaisseur 15 mm en attente permettant la fermeture du regard, quelles que soient les dimensions du regard,</li> <li>• toutes sujétions de découpes et d'adaptations des busages, et de raccordements de ceux-ci avec d'autres ouvrages, quels que soient leurs</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<p>nombre et diamètres,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture et la mise en place des joints nécessaires à l'étanchéité des ouvrages,</li> <li>le remblaiement et le compactage des fouilles comprenant la fourniture à pied d'œuvre de sable ou de gravier définie au CCTP,</li> <li>la mise à niveau des regards, et la mise à niveau de la grille permettant la continuité du fil d'eau,</li> <li>toutes les opérations de vérification d'étanchéité au niveau des raccordements ;</li> <li>la remise en état des lieux après exécution des travaux.</li> </ul>
404a	<p><b>REGARD ET SA BOUCHE D'ÉGOUT EN FONTE, DE PROFIL A2-CS2, À AVALEMENTS : FRONTAL ET VERTICAL RACCORDÉ AU RÉSEAU DE COLLECTE DE L'ASSAINISSEMENT</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, conformément au fascicule 70 du CCTG, et quel que soit le mode de fabrication du regard (préfabriqué ou coulé en place), la réalisation de l'embase équipée d'une chambre de décantation, du corps du regard, d'une chambre de décantation, des rehausses du couronnement en béton, de la dalle de répartition, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre d'une bouche d'égouts. Cette bouche d'égout aura les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les avalements sont : frontal et vertical ;</li> <li>en fonte ductile ;</li> <li>une forme rectangulaire ;</li> <li>adaptable aux bordures A2-CS2 ;</li> <li>munie de dents ou d'un barreau sélectif ;</li> <li>munie d'une grille de dimensions et de classe adaptées ;</li> <li>munie d'une <u>trappe sur trottoir</u> ;</li> <li>une classe de résistance de C250, donc d'une résistance de 250 kN minimum.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique à l'unité de regard équipé d'une chambre de décantation et d'une bouche d'égout de profil A2-CS2 ; fourni, posé et raccordé au réseau d'assainissement enterré de diamètre Ø 400 mm</p>
405	<p><b><u>BORDURES</u></b></p> <p>Ces prix rémunèrent, au mètre linéaire, la réalisation de bordure préfabriquée en béton. Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture et l'amenée à pied d'œuvre de bordures et caniveaux ;</li> <li>la découpe soignée des enrobés ;</li> <li>les terrassements ou le rabotage d'enrobés nécessaires à la pose des bordures et caniveaux et l'évacuation des matériaux conformément au SOGED ;</li> <li>la pose des bordures et caniveaux avec confection de joints de dilatation et de retrait ;</li> <li>la fourniture, le transport et la mise en œuvre de bordures surbaissées ou de bordures retournées à la demande du maître d'œuvre ;</li> <li>la mise en place d'échancrures dans les bordures, en lieu et place, des descentes d'eau prévues dans le présent marché ;</li> <li>le découpage éventuel des bordures et caniveaux à la scie à diamant ;</li> <li>la fourniture, le transport et la mise en œuvre des mortiers pour joints ;</li> <li>le raccordement éventuel sur les dispositifs d'assainissement existants par des</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<p>ouvrages en béton maçonnés ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la réservation du joint de dilatation.</li> </ul> <p>Il ne sera appliqué aucune plus-value pour pose en courbe quel que soit le rayon ou pour la pose de bordures surbaissés, ainsi que pour la pose de bordures retournées.</p>
405a	BORDURE A2 CS2
405b	BORDURE I2
405c	BORDURE T2
406	<p><b><u>BÉTON BALAYÉ DE REVÊTEMENT DES ÎLOTS ET TPC</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre de béton C35/45 traité sel+gel dans les îlots, sur une épaisseur de 0,10 m. Ce béton aura une finition de béton balayé. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture et la mise en œuvre du béton ;</li> <li>la réalisation de joints de retrait (pré-fissuration), de dilatation et d'arrêt ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de joint de dilatation de type profilé en PVC ; ayant un souffle suffisant pour permettre la dilatation linéaire du béton, tel que décrit au CCTP ;</li> <li>le coffrage, de manière à lui donner la forme souhaitée ou lorsqu'aucun élément structurant ne peut servir d'appui ;</li> <li>le découpage à la scie du béton sur toute sa hauteur, lorsque l'insertion d'un autre élément est nécessaire ;</li> <li>les épreuves d'études, d'informations et de convenance des bétons, y compris confection des éprouvettes et réalisation des essais de consistance, teneur en air occlus et résistances mécaniques (compression, fendage) si ses épreuves d'études et essais ne font pas l'objet d'une rémunération spécifique au bordereau des prix du marché ;</li> <li>la réalisation d'éléments témoins ;</li> <li>la réalisation de la planche d'essais ;</li> <li>la préparation du sol support y compris, réglage et arrosage éventuel ;</li> <li>les prestations de fabrication, transport et mise en œuvre du béton y compris adjuvants et autres constituants (fibres, entraîneur d'air, plastifiant, fers de liaison ou clé, produits pour joints transversaux et longitudinaux...) ;</li> <li>la réalisation de l'étanchéité des joints de retrait (pré-fissuration) et de dilatation réalisée par un produit élastoplastique d'étanchéité, prévu pour une exposition aux éléments extérieurs ;</li> <li>la réalisation de l'étanchéité des jointures créées entre le béton balayé et les bordures, par un produit élastoplastique d'étanchéité, prévu pour une exposition aux éléments extérieurs ;</li> <li>les sujétions de bétonnage par temps chaud et temps froid (produit de cure, feuille de protection...) ;</li> <li>les opérations de balayage du béton ;</li> <li>la cure du béton ;</li> <li>les protections du béton jusqu'à sa mise en circulation et notamment durant son séchage ;</li> <li>la protection des ouvrages adjacents (bordures, caniveaux, ouvrages d'assainissement, etc) ;</li> <li>les épreuves de contrôles si celles-ci ne font pas l'objet d'une rémunération</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<p>spécifique au bordereau des prix du marché.</p> <p>Ce prix s'applique, au mètre carré, de béton balayé réalisé dans les îlots.</p>
407	<p><b><u>BÉTON AVEC TREILLIS SOUDÉ POUR SURLARGEURS, FINITION BALAYÉE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre de béton C35/45 traité sel+gel dans les surlargeurs pour transports exceptionnels, sur une épaisseur de 0,18 m. Ce béton aura une finition de béton balayé. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture et la mise en œuvre de <b>treillis soudé</b> afin de constituer l'armature des dalles ;</li> <li>la réalisation de joints de retrait (pré-fissuration), de dilatation et d'arrêt ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre de joint de dilatation de type profilé en PVC (règle à joint) ; ayant un souffle suffisant pour permettre la dilatation linéaire du béton, tel que décrit au CCTP ;</li> <li>le coffrage, de manière à lui donner la forme souhaitée ou lorsqu'aucun élément structurant ne peut servir d'appui ;</li> <li>la fourniture et la mise en œuvre du béton balayé ;</li> <li>le découpage à la scie du béton sur toute sa hauteur, lorsque l'insertion d'un autre élément est nécessaire ;</li> <li>les épreuves d'études, d'informations et de convenance des bétons, y compris confection des éprouvettes et réalisation des essais de consistance, teneur en air occlus et résistances mécaniques (compression, fendage) si ses épreuves d'études et essais ne font pas l'objet d'une rémunération spécifique au bordereau des prix du marché ;</li> <li>la réalisation d'éléments témoins ;</li> <li>la réalisation de la planche d'essais ;</li> <li>la préparation du sol support y compris, réglage et arrosage éventuel ;</li> <li>les prestations de fabrication, transport et mise en œuvre du béton y compris adjuvants et autres constituants (fibres, entraîneur d'air, plastifiant, fers de liaison ou clé, produits pour joints transversaux et longitudinaux...) ;</li> <li>la réalisation de l'étanchéité des joints de retrait (pré-fissuration) et de dilatation réalisée par un produit élastoplastique d'étanchéité, prévu pour une exposition aux éléments extérieurs ;</li> <li>la réalisation de l'étanchéité des jointures créées entre le béton balayé et les bordures, par un produit élastoplastique d'étanchéité, prévu pour une exposition aux éléments extérieurs ;</li> <li>les sujétions de bétonnage par temps chaud et temps froid (produit de cure, feuille de protection...) ;</li> <li>les opérations de balayage du béton ;</li> <li>la cure du béton ;</li> <li>les protections du béton jusqu'à sa mise en circulation et notamment durant son séchage ;</li> <li>la protection des ouvrages adjacents (bordures, caniveaux, ouvrages d'assainissement, etc) ;</li> <li>les épreuves de contrôles si celles-ci ne font pas l'objet d'une rémunération spécifique au bordereau des prix du marché.</li> </ul>
408	<b><u>FOSSÉS ENHERBÉS</u></b>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire mesuré en place, la confection de fossés d'assainissement en accotement et en pied de talus de remblai ou de déblai conformément au CCTP. Ce fossé aura un profil symétrique de pente 3/2. Ce prix s'applique, au mètre linéaire, de fossé constaté. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'extraction des matériaux en terrain de toute nature ;</li> <li>• l'évacuation des matériaux (mise en dépôt définitif ou en centre de recyclage) ;</li> <li>• le réglage des talus et fil d'eau ;</li> <li>• l'étanchéification à l'aide d'une couche d'argile ;</li> <li>• le raccordement aux fossés existants ;</li> <li>• le raccordement par ouvrages en béton</li> <li>• toutes sujétions de raccordement et de remise en état des abords, de nettoyage après exécution.</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<b>500 - CHAUSSEES</b>
<b>501</b>	<p><b><u>COUCHE D'ACCROCHAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'une couche d'accrochage, y compris la fourniture d'émulsion, avant la mise en œuvre de chaque couche de matériaux enrobés, dans les conditions prévues au CCTP. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la préparation des supports (balayage notamment) ;</li> <li>• la fourniture, le transport et l'épandage des produits (liants, dopes, etc.) ;</li> <li>• le surdosage éventuel demandé par le maître d'œuvre ;</li> <li>• la protection des accotements (bordures, etc.) ;</li> <li>• les frais d'immobilisation de l'atelier de mise en œuvre en fonction du phasage des travaux ;</li> <li>• l'épandage de lait de chaux, après la rupture cationique de la couche ;</li> <li>• le nettoyage des zones environnantes.</li> </ul> <p>Il s'applique au mètre carré de surface enduite, quelle que soit la largeur de la couche d'accrochage réalisée et le nombre d'interventions.</p>
501a	COUCHE D'ACCROCHAGE EN BITUME PUR
501b	COUCHE D'ACCROCHAGE À L'ÉMULSION CATIONIQUE À BASE DE 65 % MINIMUM DE BITUME MODIFIÉ
<b>502</b>	<p><b><u>MATÉRIAUX BITUMINEUX</u></b></p> <p>Ces prix rémunèrent à la tonne, la réalisation des différentes couches de chaussée en matériaux enrobés de bitumes, tels que bétons bitumineux, graves bitumes, conformément au CCTP et suivant les profils en travers types du marché.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'étude de formulation des produits bitumineux ;</li> <li>• les frais et opérations de contrôle externe qui comportent notamment la planche de vérification et d'essai de compactage, les épreuves de convenance, les vérifications des réglages des matériels ;</li> <li>• les frais de fourniture et de stockage de tous les constituants avec l'organisation des livraisons et du stockage ;</li> <li>• tous les frais de fabrication ;</li> <li>• l'organisation des ateliers et la coordination des approvisionnements ;</li> <li>• le chargement et le pesage des camions de transport ;</li> <li>• le bâchage des camions ;</li> <li>• le transport sur chantier des produits bitumineux ;</li> <li>• le balayage préalable de la surface à enduire ;</li> <li>• la mise en place des dispositifs de repérage pour l'implantation des couches de matériaux ;</li> <li>• la mise en place, le réglage et l'utilisation d'un système d'asservissement de l'engin de répandage à un dispositif de guidage en nivellement ;</li> <li>• le déchargement, le répandage, le réglage et le compactage des matériaux ;</li> <li>• toutes sujétions d'exécution liées aux joints longitudinaux et transversaux</li> </ul>

N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<p>conformément aux spécifications du CCTP ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toutes sujétions d'exécution liées aux raccordements aux voies existantes ;</li> <li>• toutes sujétions spéciales relatives à la mise en œuvre sur ouvrage d'art (vibrage interdit) et sur tranchées d'assainissement ;</li> <li>• toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre manuelle ;</li> <li>• toutes sujétions de mise en œuvre sous circulation ;</li> <li>• la remise en place des points d'implantation d'axes.</li> </ul> <p>Ces prix s'appliquent, quels que soient le mode et les conditions de mise en œuvre des matériaux nécessités par les travaux, à la tonne de matériaux fournis et mis en oeuvre, résultant de la totalisation des bons de pesée remise au représentant du maître d'œuvre sur les lieux de mise en œuvre, à l'exclusion des quantités de matériaux refusés par le Maître d'œuvre pour non-respect par l'entrepreneur des clauses contractuelles et dans les limites des tolérances fixées par le CCTP.</p>
502a	<p>GRAVE BITUME 0/14, CLASSE 4 (GB4)</p> <p>Ce prix s'applique à la tonne de matériaux de type grave bitume 0/14 de classe 4 mis en œuvre sur chaussée.</p>
502b	<p>BÉTON BITUMINEUX SEMI-GRENU 0/10, CLASSE 3 (BBSG3) AU LIANT MODIFIÉ</p> <p>Ce prix s'applique à la tonne de matériaux de type Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 de classe 3, au liant modifié mis en œuvre sur chaussée.</p>
503	<p><b><u>ENDUIT BICOUCHE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'enduits bicouches, conformément au CCTP, ainsi qu'aux plans. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la préparation des surfaces, y compris le nettoyage et le balayage des salissures, l'arrosage éventuel du support,</li> <li>• la protection des dépendances et de tous accessoires (panneaux, murets, clôtures, portails...) existants dans l'environnement des travaux,</li> <li>• les frais de fourniture, transport et stockage des constituants (liants, gravillons)</li> <li>• la réalisation d'un cloutage préalable dès lors que le support serait d'aspect « fermé »,</li> <li>• la réalisation d'une imprégnation + gravillonnage dès lors que le support serait d'aspect « ouvert » y compris le cylindrage,</li> <li>• la réalisation d'un enduit bicouche après cloutage ou imprégnation,</li> <li>• l'élimination des refus par balayage et aspiration des produits et leur évacuation.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique, au mètre carré réalisé, quels que soient les lieux, les conditions d'accès et le nombre d'interventions nécessaires.</p>
504	<p><b><u>GÉOGRILLE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre de géogrille (de largeur : 1 m) conformément au CCTP. Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le plan de pose ;</li> </ul>



N°des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les sujétions d'implantation (matériaux complémentaires, contraintes de mise en œuvre, etc.) ;</li> <li>• la prise en charge en dépôt ;</li> <li>• le transport au lieu d'utilisation ;</li> <li>• le déroulage et le découpage des lés ;</li> <li>• l'utilisation et le surdosage d'enduit d'accrochage ;</li> <li>• l'assemblage des lés par couture à la machine à coudre ou par recouvrement de 0,15 m minimum dans le sens longitudinal et de 0,25 m dans le sens transversal (y compris les systèmes de calage ou ouvrages spécifiques nécessaires pour sa stabilité) ;</li> <li>• l'évacuation conformément au PGED de la géogridle endommagée.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique, au mètre posé, mesuré sans tenir compte des recouvrements ; il tient compte de toutes les sujétions de mise en œuvre y compris les coutures éventuelles.</p>

N° de prix	Désignation des prix et prix exprimés en toutes lettres
<b>600 - ÉQUIPEMENTS</b>	
<b>601</b>	<p><b><u>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE MARQUAGE EN RÉSINE ENDUIT A CHAUD DE TYPE VNTP NON STRUCTURE (TYPE A) « REPASSAGE DÉFINITIF » U = 6 cm</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire mesuré en place, y compris les vides, la réalisation de lignes de tous types et d'une largeur u = 6 cm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ le nettoyage des parties de chaussées concernées ;</li> <li>➤ le séchage éventuel du support ;</li> <li>➤ le pré marquage ;</li> <li>➤ le suivi strict du marquage existant ;</li> <li>➤ le transport, la fourniture et la mise en œuvre de résine routière (VNTP) de couleur blanche, en continu ou en discontinu et de classe P6 minimum ;</li> <li>➤ le transport, la fourniture et la mise en œuvre du billage.</li> <li>➤ le transport, la fourniture et la mise en œuvre du matériel VNTP.</li> </ul>
601a	LIGNE CONTINUE 3U – 18 cm
601b	LIGNE T1 2U – 12 CM
601c	LIGNE T2 3U – 18 CM
601d	LIGNE T2 5U – 30 cm
601e	LIGNE T'3 3U – 18 CM
<b>602</b>	<p><b><u>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE MARQUAGE EN RÉSINE ENDUIT A CHAUD DE TYPE VNTP STRUCTURE (TYPE B) « RÉTABLISSEMENT DÉFINITIF » AVEC DISPOSITIF D'ALERTE SONORE « DAS » - LIGNE CONTINUE 3U – 18 CM - U = 6 cm</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire mesuré en place, y compris les vides, la réalisation de lignes continues et d'une largeur u = 6 cm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le nettoyage des parties de chaussées concernées ;</li> <li>• le séchage éventuel du support ;</li> <li>• le pré marquage ;</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre de résine routière (VNTP) de couleur blanche, en continu ou en discontinu et de classe P6 minimum ;</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre du billage.</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre du matériel VNTP.</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre des Dispositifs d'Alertes Sonores (DAS).</li> </ul>
<b>603</b>	<p><b><u>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE MARQUAGE EN RÉSINE ENDUIT A CHAUD DE TYPE VNTP STRUCTURE (TYPE B) « RÉTABLISSEMENT DÉFINITIF » HORS « DAS » U = 6 cm</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire mesuré en place, y compris les vides, la réalisation de lignes de tous types et d'une largeur u = 6 cm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le nettoyage des parties de chaussées concernées ;</li> <li>• le séchage éventuel du support ;</li> <li>• le pré marquage ;</li> </ul>

N° de prix	Désignation des prix et prix exprimés en toutes lettres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre de résine routière (VNTP) de couleur blanche, en continu ou en discontinu et de classe P6 minimum ;</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre du billage.</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre du matériel VNTP.</li> </ul>
603a	LIGNE CONTINUE 3U – 18 cm
603b	LIGNE T2 3U – 18 CM
603c	LIGNE T'3 3U – 18 CM
<b>604</b>	<p><b><u>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE MARQUAGE EN RÉSINE ENDUIT A CHAUD DE TYPE VNTP STRUCTURE (TYPE B) « CÉDEZ LE PASSAGE » LARGEUR = 50 CM</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire mesuré en place, y compris les vides, la réalisation de lignes « Cédez le passage » et d'une largeur de 50cm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le nettoyage des parties de chaussées concernées ;</li> <li>le séchage éventuel du support ;</li> <li>le pré marquage ;</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre de résine routière (VNTP) de couleur blanche, en continu ou en discontinu et de classe P6 minimum ;</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre du billage.</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre du matériel VNTP.</li> </ul>
<b>605</b>	<p><b><u>MARQUAGE KILOMÉTRIQUE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité en place, y compris les vides, la réalisation de marquages kilométriques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le nettoyage des parties de chaussées concernées ;</li> <li>le séchage éventuel du support ;</li> <li>le pré marquage ;</li> <li>le suivi strict du marquage existant ;</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre de résine routière (VNTP) de couleur blanche, et de classe P6 minimum ;</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre du billage.</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre du matériel VNTP.</li> </ul>
<b>606</b>	<p><b><u>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE MARQUAGE EN PEINTURE DE TYPE PMA-NF2 POUR BANDES DE HACHURAGE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré mesuré en place, y compris les vides, la réalisation de bandes de hachurage de 50 cm de largeur. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le nettoyage des parties de chaussées concernées ;</li> <li>le séchage éventuel du support ;</li> <li>le pré marquage des bandes ;</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre de la peinture de couleur blanche de classe P5 minimum ;</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre de la peinture de couleur blanche de type PMA-NF2 ;</li> <li>le transport, la fourniture et la mise en œuvre du billage.</li> </ul>

N° de prix	Désignation des prix et prix exprimés en toutes lettres
607	<p><b><u>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE MARQUAGE EN RÉSINE ENDUIT A CHAUD DE TYPE VNTP STRUCTURE (TYPE B) - FLÈCHE DE RABATTEMENT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité en place, y compris les vides, la réalisation de pictogrammes « flèche directionnelle » axe simple ou multi-axes et flèches de rabattement. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le nettoyage des parties de chaussées concernées ;</li> <li>• le séchage éventuel du support ;</li> <li>• le pré marquage des bandes ;</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre de résine routière (VNTP) de couleur blanche, en continu ou en discontinu et de classe P6 minimum ;</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre du billage.</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre du matériel VNTP.</li> </ul>
608	<p><b><u>EFFACEMENT DE MARQUAGE DE TOUTES NATURES</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire mesuré en place, y compris les vides, la réalisation de l'effacement de lignes de tous types. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le repérage des parties de chaussées concernées, conformément aux plans fournis ;</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre d'un procédé d'effacement validé par le maître d'œuvre ;</li> <li>• le nettoyage et le séchage éventuel de la chaussée ;</li> <li>• l'effacement ne devra laisser aucune marque sur la chaussée ;</li> <li>• toutes sujétions d'exécution.</li> </ul>
609	<p><b><u>FOURNITURE ET POSE DE BALISES ET PANNEAUX DE SIGNALISATION VERTICALE DE POLICE (GAMME NORMALE)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la découpe éventuelle des enrobés à la scie et les terrassements ;</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre du béton, l'évacuation à la décharge de l'entrepreneur des déblais excédentaires, le rebouchage de la fouille ;</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre du support métallique ;</li> <li>• le transport, la fourniture et la pose du panneau de gamme normale, y compris les accessoires de fixation ;</li> <li>• le revêtement rétro-réfléchissant de classe 2 pour les panneaux situés à une hauteur inférieure à 2 m y compris le masquage éventuel ;</li> <li>• le revêtement rétro-réfléchissant de classe 3 pour les panneaux situés à une hauteur supérieure à 2 m y compris le masquage éventuel.</li> </ul>
609a	AB6
609b	AB25
609c	AB3a
609d	B14 (80)
609e	B21-1

N° de prix	Désignation des prix et prix exprimés en toutes lettres
609f	J5
609g	J15b
610	<p><b><u>FOURNITURE ET POSE DE BORNE KILOMÉTRIQUE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la découpe éventuelle des enrobés à la scie et les terrassements ;</li> <li>• le transport, la fourniture et la mise en œuvre du béton, l'évacuation à la décharge de l'entrepreneur des déblais excédentaires, le rebouchage de la fouille ;</li> <li>• le transport, la fourniture et la pose de la borne de type E52a en polyéthylène haute densité de dimensions 650 x 470 x 380 mm, y compris les accessoires de fixation ;(modèle à faire valider par le maître d'oeuvre)</li> <li>• le revêtement rétro-réfléchissant de classe 2 avec la mention de la route nationale;</li> </ul>
611	<p><b><u>DÉPOSE SOIGNÉE DE PANNEAUX DE POLICE EXISTANTS DE TOUS TYPES SUR TOUT TYPE DE SUPPORT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la dépose de panneau ou ensemble de panneaux. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la dépose du panneau ou de l'ensemble de panneaux ;</li> <li>– le stockage sur le chantier pendant la durée des travaux et l'évacuation vers le CEI de Chateaudun des matériels réutilisables mais non réutilisés sur le chantier;</li> <li>– la démolition si nécessaire du massif de fondation quel que soit le matériel utilisé ;</li> <li>– le comblement éventuel de la fouille y compris la fourniture et la mise en œuvre du remblai ;</li> <li>– l'évacuation à la décharge de l'entrepreneur des matériels (supports, etc.) non réutilisables ;</li> <li>– toutes sujétions d'exécution ;</li> </ul>
612	<p><b><u>FOURNITURE, TRANSPORT ET POSE DE PANNEAUX DE SIGNALISATION DE REPÉRAGE SUR SUPPORT À SÉCURITÉ PASSIVE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, le transport et la pose de panneau de signalisation de repérage, de classe 3, sur support à sécurité passive. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'implantation de l'ensemble conformément au plan de signalisation et au cahier des décors joints au présent marché ;</li> <li>• le dimensionnement du support à sécurité passive, du panneau, ainsi que de ses massifs de fondation ;</li> <li>• la pose de supports à sécurité passive pour l'ensemble ;</li> <li>• les terrassements, quelle que soit la nature du terrain rencontré, nécessaires à la réalisation du massif de fondation ;</li> <li>• la fourniture, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation du massif de fondation, notamment le béton et le ferrailage du massif ;</li> <li>• l'évacuation et l'élimination des matériaux excédentaires ;</li> <li>• le rebouchage de la fouille, la remise en état des lieux et la réfection du</li> </ul>

N° de prix	Désignation des prix et prix exprimés en toutes lettres
	revêtement de sol ; <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture, le transport et la pose du support et de tout ou partie des registres, y compris les accessoires de fixation ;</li> <li>toutes sujétions d'exécution.</li> </ul>
612a	D21-Gir363.9-nord-RN10
612b	D21-Gir363.9-sud-RN10
612c	D21-Gir363.9-ouest-RN10
612d	D42-Gir363.9-nord-RN10
612e	D42-Gir363.9-sud-RN10
<b>613</b>	<p><b><u>DÉPOSE SOIGNÉE DE PANNEAUX DE SIGNALISATION DE REPÉRAGE SUR SUPPORT EXISTANT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose de panneau et de son support. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la dépose du panneau et de son support simple ;</li> <li>la démolition si nécessaire des massifs de fondation quel que soit le matériel utilisé ;</li> <li>le comblement éventuel des fouilles y compris la fourniture et la mise en œuvre du remblai ;</li> <li>l'évacuation à la décharge de l'entrepreneur des matériels (supports, panneaux, etc.) non réutilisables ;</li> <li>la mise à disposition du maître d'œuvre dans un endroit défini par lui des matériels (supports, panneaux, etc.) réutilisables ;</li> <li>toutes sujétions d'exécution.</li> </ul>
613a	PANNEAU DE TYPE D21b
613b	PANNEAU DE TYPE D43a
<b>614</b>	<p><b><u>DÉPOSE SOIGNÉE DE PANNEAUX DE SIGNALISATION DE REPÉRAGE SUR SUPPORT A SÉCURITÉ PASSIVE EXISTANT</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose de panneau et de son support. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la dépose du panneau et de son support à sécurité passive ;</li> <li>la démolition si nécessaire des massifs de fondation quel que soit le matériel utilisé ;</li> <li>le comblement éventuel des fouilles y compris la fourniture et la mise en œuvre du remblai ;</li> <li>l'évacuation à la décharge de l'entrepreneur des matériels (supports, panneaux, etc.) non réutilisables ;</li> <li>la mise à disposition du maître d'œuvre dans un endroit défini par lui, des matériels (supports, panneaux, etc.) réutilisables ;</li> <li>toutes sujétions d'exécution.</li> </ul>
614a	PANNEAU DE TYPE D31e

N° de prix	Désignation des prix et prix exprimés en toutes lettres
614b	PANNEAU DE TYPE D43a

*Fin du Bordereau des Prix*