

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

BORDEREAU DES PRIX (BP)

Pouvoir adjudicateur exerçant la maîtrise d'ouvrage

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

Représentant du Maître d'ouvrage (RMO)

Monsieur le Préfet de la Région Nouvelle-Aquitaine

Objet du marché

RN10 - Aménagements de sécurité – Secteur Ruffigny / Vivonne – Travaux
TOACES

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 incluent les prestations du ou des organismes associés au contrôle intérieur et tiennent compte des sujétions du contrôle extérieur. Ils tiennent compte également des sujétions imposées par le plan général de respect de l'environnement et le plan général de coordination sécurité et protection de la santé.

Les prix mentionnés dans ce présent document s'entendent pour des prestations devant être réalisés de jour, de nuit et / ou de week-end selon les modalités de réalisation proposées par l'entreprise dans le respect des clauses et documents contractuels. L'entrepreneur ne pourra, sous aucun motif, demander des rémunérations supplémentaires pour des travaux de nuit et / ou de week-end.

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0100	PRIX GÉNÉRAUX	
0101	<p><u>Installation de chantier :</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, pour la durée du marché, les frais d'installation de chantier, pour l'ensemble des travaux y compris ceux de l'ouvrage d'art, l'amenée, le déplacement et le repliement du matériel, conformément aux articles 31 et 37 du CCAG et à l'article 8.4 du CCAP ainsi que toutes sujétions et interfaces pour réaliser les travaux.</p> <p>Ce prix ne prend pas en compte les salaires et charges liés aux personnels d'encadrement (directeur de travaux, conducteurs, chefs de chantier) qui sont réputés pris en compte dans chacun des prix concernés.</p> <p>Il comprend notamment toutes sujétions techniques et financières liées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • aux contraintes de phasage des travaux ; • aux contraintes de maintien de la circulation publique ; • aux contraintes des DESC (interruption de travaux pour mise en place ou déplacement des protections (SMV, ATC...) et de la signalisation temporaire; • Toutes sujétions liées aux contraintes de phasage (petite cadence, petit atelier, petite phase de travaux, etc.) • au tri et l'enlèvement des déchets inertes déposés sur l'emprise du projet issus de chantiers extérieurs ou sauvages et pouvant être non identifiés au moment de la visite du site; • aux dépenses d'achat, de location et d'utilisation des terrains, autres que ceux mis à disposition par le maître d'ouvrage, • aux travaux de terrassement de toute nature ainsi que les aménagements de terrain nécessaires pour les plates-formes des installations du chantier, les zones de stockage des matériaux et les zones de travaux dont l'emprise est mise à disposition par le maître d'ouvrage, • aux frais relatifs à des travaux de nuit si nécessaires à la bonne réalisation des travaux (moyens matériels et humains), • à l'établissement, l'entretien et l'évacuation d'une éventuelle centrale mobile de fabrication d'enrobés bitumineux y compris les autorisations administratives nécessaires à la mise en place ; • à tous les transferts (quel que soit le nombre) de matériels et de matériaux entre les différentes zones de travaux identifiées; • aux frais liés aux mouvements de matériaux du site (stockage provisoire, reprise, etc) ; • à la réalisation et l'entretien des pistes de chantier ; • à la mise en place éventuelle d'un atelier de concassage et de calibrage dans le cadre de la réutilisation des matériaux du site ; • aux études de traitements éventuels à la chaux et/ou au liant hydraulique routier nécessaire à l'entreprise • à la prise en compte et la prise en charge des voiries ou chemins d'accès nécessaire à l'acheminement des matériaux ; • à l'entretien du fauchage et/ou le broyage de végétaux présents sur toute l'emprise du chantier avec un entretien régulier dès que la végétation redevient envahissante ou gênante à la vision du chantier, ou à la demande du maître d'œuvre (Le fauchage et le 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>débroussaillage initiaux ont été réalisés par un autre prestataire);</p> <ul style="list-style-type: none"> • à l'établissement d'un constat avec huissier, ou avec le gestionnaire des voies, de l'état initial des voies publiques empruntées pour l'accès au chantier ; • à l'établissement d'un constat par huissier, avec les propriétaires, de l'état initial des maisons et bâtiments situés à proximité du chantier dans le cadre des ateliers d'extraction et de compactage ; • au repérage des réseaux rencontrés, • à la protection des réseaux « en service » rencontrés lors des phasages de terrassement ; • aux protections éventuelles d'ouvrages existants autres que ceux mentionnés ci-avant, • à l'établissement des déclarations d'intention de commencement des travaux (DICT) adressées aux différents gestionnaires de réseaux, • à l'amenée, les déplacements éventuels et le repliement de tout le matériel à pied d'œuvre nécessaire à la réalisation de la totalité des travaux du marché, les immobilisations éventuelles tant du matériel que du personnel et son remplacement ; • à la concomitance des travaux avec ceux des concessionnaires de réseaux, • aux frais de gardiennage éventuel de clôture des installations, <p>Ce prix rémunère également :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la réalisation d'un laboratoire de chantier et son équipement, conforme au CCTP fascicule 0, article I.9.1, • la mise à disposition d'une salle de réunion équipée d'électricité pour le laboratoire de contrôle extérieur à la demande du maître d'œuvre, • la mise à disposition d'un bureau « privé » pour le maître d'œuvre équipé d'électricité pour le suivi du chantier. • la mise à disposition d'un local de réunion d'au moins 10 personnes, • la réalisation d'un atelier météo équipé, au minimum d'un thermomètre enregistreur, d'un pluviomètre et d'un anémomètre, avec enregistrement des données sur une période minimale de 1 mois • la réalisation de longrines pour la pose des baraques, la fourniture et la mise en place des baraques de chantiers ; • aux raccordements aux réseaux et tous les frais de fonctionnement (électricité, téléphone, eau potable, eaux usées...) • l'amenée des équipements et matériels d'essais et de conservation des échantillons ainsi que les frais de fonctionnement du laboratoire de chantier, • l'entretien des baraques de chantier de l'entreprise, • à la mise en place des dispositifs de nettoyage et le nettoyage des véhicules à la sortie des chantiers sur les voies publiques, • le relevé journalier de la température, maxi et mini, de la pluviométrie et du vent, ou d'autres facteurs météo pouvant conduire à interrompre les travaux, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> la réalisation d'une polygonale à partir des bornes NGF située à proximité du chantier ; la réalisation d'un levé topographique initial (en X, Y et Z en coordonnées Lambert 93 CC47) avec les réseaux dont un exemplaire informatique sous format autocad sera remis au maître d'œuvre avant le démarrage des travaux ; Celui-ci fera l'objet d'un point d'arrêt. Il comprend également la partie complémentaire à réaliser sur la partie ouest au niveau de la future extension et des accès aux riverains. la réalisation du piquetage général effectué par l'entreprise, le piquetage spécial des ouvrages enterrés réalisé contradictoirement avec le maître d'œuvre, l'implantation et piquetage des diverses voies et des ouvrages, tous les frais d'établissement et de mise en œuvre des plans particuliers en matière de sécurité et de protection de la santé (PPSPS), conformément aux pièces du marché et notamment au PGCSPS, ce qui comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> l'établissement du PPSPS de l'entreprise et de ses sous-traitants éventuels et tous additifs, sa transmission et reprise jusqu'à validation par le CSPS, la rémunération et la mise en place d'un chargé de sécurité durant tous les travaux, détaché de la production de l'entreprise et ayant tout pouvoir à faire appliquer les PPSPS de l'entreprise et de ses sous-traitants, la mise en œuvre des dispositifs de protection individuels ou collectifs fixé dans le PGC et rendu nécessaires par les méthodologies d'intervention, la participation aux visites d'inspection communes. la fourniture et la pose de la signalisation propre au chantier (interdit au public, port du casque obligatoire...), le nettoyage, l'entretien et la remise en l'état des voies empruntées, l'arrosage des pistes autant que nécessaire pour limiter la poussière, le dimensionnement, à la réalisation et au maintien du réseau d'assainissement provisoire, les documents et les démarches administratives nécessaires à la réalisation des travaux; les frais relatifs au maintien de la circulation dans et hors emprise. <p>Il ne comprend pas les mesures liées aux prescriptions du PGRE et notamment les frais liés à la gestion des déchets de chantier, aux dispositions de protection de l'environnement (assainissement provisoires, etc), au respect des lois et normes environnementales, à l'évacuation des déchets sur des lieux adaptés et agréés, à la mise à disposition d'un « chargé environnement » durant toute la durée des travaux, la préparation, à la mise en œuvre et à la mise à jour du SOSED et du PRE.</p> <p>Il est réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 50 % après réalisation des installations, amenée des matériels et acceptation par le maître d'œuvre des documents à fournir 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>pendant la période de préparation des travaux,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 % au prorata de l'avancement des travaux, constaté contradictoirement entre l'entrepreneur et le maître d'œuvre • 20 % à l'achèvement du marché. 	
0101_TF	<p><u>Installation de chantier (Tranche ferme) :</u></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0101_TO	<p><u>Installation de chantier (Tranche optionnelle) :</u></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0102_	<p><u>Contrôle intérieur – Organisation de l'Assurance Qualité :</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la mise en place d'un service de contrôle intérieur (interne) propre au chantier et pour toute la durée des travaux d'exécution conformément à l'article I.4 du fascicule 0 du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment, pour la totalité des entreprises présentes sur le chantier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la réalisation des contrôles, internes ou établis par des organismes externes à l'entreprise, prévus dans le CCTP, • l'établissement et la mise à jour du Plan d'Assurance Qualité, • la mise au point des procédures spécifiques d'exécution prévues par le CCTP, • l'organisation des contrôles internes et externes notamment la mise en place et le suivi des procédures d'exécution, • la surveillance du contrôle interne à l'aide des documents de suivi du contrôle de la qualité, • la mise en place des mesures correctives en cas de divergence de la qualité, • la gestion des fiches de non-conformité éventuelles, • le suivi des sous-traitants chargés des contrôles spécifiques, • la validation des spécifications techniques d'achat, • le contrôle de conformité aux spécifications du produit fini et la rédaction des certificats de conformité, • le contrôle de conformité des prestations des sous-traitants, • l'exploitation et l'archivage de tous les résultats relevés, • les adaptations nécessaires du processus de fabrication, • le renseignement et la tenue à disposition sur le chantier des documents de suivi • la réalisation d'une synthèse hebdomadaire de ces documents et sa communication au maître d'œuvre • la constitution du plan d'assurance qualité original comprenant notamment les procédures, les fiches de suivi et de contrôle, le traitement des non-conformités. • La diffusion des contrôles en format informatique, <p>Ce service est dirigé par un Responsable Qualité rattaché à la Direction de la Qualité de l'entreprise qui sera présent à plein temps sur le chantier durant toute la durée des travaux.</p> <p>Le règlement du prix sera réparti uniformément sur le délai contractuel.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0102_TF	<p><u>Contrôle intérieur – Organisation de l'Assurance Qualité (Tranche ferme) :</u></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0102_TO	<p><u>Contrôle intérieur - Organisation de l'Assurance Qualité (Tranche optionnelle) :</u></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0103_	<p><u>Contrôle intérieur – laboratoire de chantier :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, tous les contrôles externes (essais et travaux topographiques) à réaliser, pendant le chantier (de jour comme de nuit) pour l'ensemble des prestations des CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la désignation d'une et/ou plusieurs personnes responsables de la qualité, indépendante de la direction locale des travaux et du chantier et agréée par le maître d'œuvre. Cette et/ou ces personnes feront l'objet d'un agrément par la maîtrise d'œuvre et devront justifier de compétences approfondies dans les différents domaines relatifs aux prestations du marché; • l'établissement de la liste et des caractéristiques des matériels de laboratoire nécessaires à l'exécution des essais jusqu'à agrément du maître d'œuvre ; • le matériel, le fonctionnement et le personnel nécessaires à l'exécution de tous les contrôles et essais externes de l'entreprise, tels qu'ils seront définis dans les PAQ des entreprises agréés par le maître d'œuvre. Ce prix s'applique pour tous les travaux objets du présent marché ; • tous les contrôles externes et opérations nécessaires au responsable de la qualité pour fournir au maître d'œuvre les pièces attestant de la conformité des travaux aux prescriptions et spécifications du marché ; • la rédaction de compte-rendu distincts par nature de travaux par journée de travail ; • l'examen de toutes les études d'exécutions dont les notes de calcul d'équipements dynamiques (câbles, chambres, dalles...), de signalisation (massifs, structures...), d'assainissement (dimensionnement hydraulique, génie civil, lestages, blindages...) et des plans d'exécution correspondants ; • la certification de la conformité aux normes des documents par le contrôle externe avant de les soumettre au visa du maître d'œuvre ; • la rédaction pour chaque document d'une fiche de contrôle; • la certification de la conformité aux normes des documents par le contrôle externe avant de les soumettre au visa du maître d'œuvre ; • le suivi de l'application des PAQ et les frais et sujétions en découlant ; • la vérification que le contrôle interne est bien exécuté ; • le suivi des contrôles des sous-traitants ; 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> tous les frais (moyens et personnels) nécessaires aux contrôles des opérations topographiques ; l'audit global du chantier quant à l'assurance de la qualité, une fois par mois, avec remise d'une analyse détaillée au maître d'œuvre ; la remise au maître d'œuvre, des résultats et des fiches de contrôles établies par le laboratoire, remplies, signées et certifiées « qualité conforme aux spécifications du marché » ; la réalisation d'une inspection télévisée, sur la section concernée par les travaux, par caméra avec fourniture d'un rapport papier détaillant l'état des canalisations nouvelles, précisant pentes et distances aux fils d'eau entre regards ainsi qu'un diagnostic sur l'état de ces regards et des éléments de couverture afférents ; l'exploitation et l'archivage de tous les résultats ; la participation à toutes les réunions de chantier ; les frais pour faire réaliser un nouveau levé et des levés complémentaires par un géomètre expert agréé par le maître d'œuvre ; <p>Ce prix sera réglé :</p> <ul style="list-style-type: none"> à 20 % à la validation des documents demandés au tableau du CCTP, relatif aux documents à produire par l'entreprise au maître d'œuvre ; à 30% dès lors que le montant du marché a atteint 50 % de sa masse initiale ; et 50 % après la fin de l'ensemble des travaux et le repliement du laboratoire de l'entreprise ; 	
0103_TF	<p><u>Contrôle intérieur – Études et travaux (Tranche ferme) :</u></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0103_TO	<p><u>Contrôle intérieur – Études et travaux (Tranche optionnelle) :</u></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0104	<p><u>Études d'exécution :</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les études d'exécution hors ouvrage d'art, qui comprennent les prestations définies aux articles 28 et 29 du CCAG et à l'article III.2.3 du fascicule 0 du CCTP, toutes celles nécessaires à la réalisation des travaux compris dans le marché ainsi que la définition des ouvrages provisoires éventuels.</p> <p>Il comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> les frais de vérification des calculs après exécution de certaines parties d'ouvrage, les frais correspondants aux notes de calcul et aux plans d'exécution y compris leurs reprises éventuelles après avis du maître d'œuvre, ou de son représentant ; les frais de reprographie et d'envoi, les frais issus d'adaptation ou de modification du projet initial, les réunions avec les bureaux d'études dans les locaux du maître d'œuvre 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Il sera réglé au prorata de l'avancement des études, constaté contradictoirement entre le bureau d'étude de l'entrepreneur et de l'organisme de contrôle.</p> <p><i>Ce prix comprend les frais d'études de toutes les prestations à réaliser dans le cadre de ce marché hormis celles de l'ouvrage d'art, qui seront réglés par le prix n°2001.</i></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0105_	<p><u>Dossier des ouvrages exécutés :</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'établissement et la livraison des documents conformes à l'exécution tels que définis à l'article III.2.2 du fascicule 0 du CCTP et 2.12 du fascicule 4 (CCTP OA).</p> <p>Ce prix rémunère le dossier des ouvrages exécutés (DOE) de toutes les prestations réalisées (assainissement, terrassement, chaussées, OA, DR, etc.)</p> <p>Ce prix est rémunéré à la remise complète des dossiers papier et des supports informatiques dans leur version validée par le maître d'œuvre.</p>	
0105_TF	<p><u>Dossier des ouvrages exécutés (Tranche ferme) :</u></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0105_TO	<p><u>Dossier des ouvrages exécutés (Tranche optionnelle) :</u></p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0106	<p><u>Dossier d'exploitation sous chantier :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'établissement et la livraison d'un dossier de principe des DESC ou d'un dossier d'exploitation sous chantier (DESC) tels que définis à l'article 1.3 et 1.4 du fascicule 8 du CCTP et fascicule 8 du CCTP.</p> <p>Un DESC sera établi pour chaque phase de travaux décrite dans le dossier de principe des DESC.</p> <p>Les dossiers seront repris autant que nécessaire jusqu'à validation par le MOE du dossier.</p> <p>Ce prix est rémunéré à la remise des études sur dossiers papier et des supports informatiques.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0107	<p><u>Reconnaissance géotechnique complémentaire (mission g3):</u></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les reconnaissances géotechniques complémentaires ainsi que les études géotechniques de niveau G3 (hors études G3 OA rémunérées au prix spécifique 2002) afin de déterminer entre autres la qualité des matériaux à réutiliser.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'analyse du terrain, • la réalisation des études géotechniques de niveau G3 (phase étude et phase suivi) conformément à la norme NFP 94-500 • les moyens humains et matériels pour réaliser les prospections que l'entreprise jugera utile ; • la réalisation des prélèvements et les sujétions associées (signalisation et protection du chantier) ; • les essais de laboratoire sur les matériaux ; • la définition des surfaces et des profondeurs d'emprunt envisagées, • l'identification des matériaux (classe, MDE, etc), les pentes de talus et tous autres renseignements demandés par le maître d'œuvre et le contrôle extérieur ; • l'identification des matériaux pouvant nécessiter un traitement à la chaux pour validation ; • la remise d'un rapport au maître d'œuvre pour validation ; • toutes les sujétions complémentaires pour réaliser les prestations de ce prix. • la communication du rapport au contrôle extérieur du maître d'ouvrage et à la maîtrise d'œuvre. <p>Par le biais de ces investigations, le titulaire reconnaît avoir pris connaissance de toute la nature du terrain rencontré.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0108	<p><u>Mesures environnementales :</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait tous les frais afférents au respect strict des prescriptions du PGRE et des prescriptions de l'arrêté environnemental du 28 janvier 2021 en particulier les prescriptions techniques en phase chantier (titre 2 articles 5 à 19).</p> <p>Il comprend notamment</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'établissement du SOPRE, - La gestion de la démarche de protection de l'environnement pendant le déroulement du chantier, - La définition, la mise en oeuvre, le suivi et l'entretien des mesures d'assainissement provisoire en phase travaux, - Le suivi, l'entretien (réparation) et le déplacement éventuel des moyens de protection existant (balisage, barrières et clôtures de limites d'emprises, clôtures petites faunes, etc ...), le fauchage 1m de chaque côté autant de fois que nécessaire pour pérenniser la protection, - Le traitement des effluents du chantier avant rejet, - La réalisation, l'entretien et le repli des installations spécifiques 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>de protection de l'environnement (décantation, stockage, ...),</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les mises à jour et le suivi du SOPRE tout au long du chantier, - L'établissement et la gestion du SOGED, y compris la fourniture des bordereaux de suivi des déchets, - Les frais de mise en décharge agréé et d'élimination de l'ensemble des déchets, - La dépollution et la remise en état du milieu naturel ou de l'emprise des travaux en cas de pollution accidentelle - La désignation d'un Chargé Environnement durant toute la durée des travaux, la préparation, à la mise en œuvre et à la mise à jour du SOSED et du PRE. <p>Le SOPRE et le SOGED seront impérativement réalisés au cours de la période de préparation.</p> <p>Il est réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> · 50 % après réalisation et acceptation par le maître d'œuvre des documents à fournir pendant la période de préparation des travaux, · 30 % au prorata de l'avancement des travaux, constaté contradictoirement entre l'entrepreneur et le maître d'œuvre · 20 % à l'achèvement du marché <p>LE FORFAIT :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0200	TRAVAUX PRÉPARATOIRES	
0201	<p><u>Démolition de bordures :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre l'exécution de démolitions de bordures de tout type.</p> <p>Ce prix comprend quelle que soit leur nature et quels que soient les matériels nécessaires à ces travaux ;</p> <ul style="list-style-type: none"> la démolition des bordures, le tri éventuel, le chargement, le transport sur site ; <p>LE MÈTRE :</p>	
0202	<p><u>Démolition d'îlots directionnels :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'exécution des démolitions d'îlots directionnels.</p> <p>Ce prix comprend quelle que soit leur nature et quels que soient les matériels nécessaires à ces travaux ;</p> <ul style="list-style-type: none"> la démolition d'îlots directionnels sans les bordures y compris du béton remplissant celui-ci. le tri éventuel, le chargement, le transport en décharge agréée ou à la décharge de l'entreprise agréée par le maître d'œuvre conformément au SOSED, toutes sujétions financières liées aux frais de mise en décharge. <p>Le comblement des vides sera réalisé avec un matériau soumis à l'agrément du maître d'œuvre et conformément au CCTP fascicule 1.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0203A	<p><u>Démolition de chaussée :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'exécution des démolitions de chaussée.</p> <p>Ce prix comprend quelle que soit leur nature et quels que soient les matériels nécessaires à ces travaux ;</p> <ul style="list-style-type: none"> la démolition quel que soit l'épaisseur et le nombre de passes nécessaire à l'élimination de la structure de la chaussée, avec les techniques de démolition validée par le maître d'œuvre, la plate-forme routière pouvant avoir une épaisseur supérieure à 30 cm et comporter une structure traitée au liant hydraulique. la déstructuration par broyage de couches traitées au liant et régaliées sur place; la démolition des chaussées des voies pouvant être constituées seulement d'enduits; le tri éventuel, le chargement, le transport en décharge de 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>l'entreprise agréée par le maître d'œuvre conformément au SOSED ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'évacuation des matériaux composés de produits bitumineux à la décharge de l'entreprise située en dehors du site ; <p>Le comblement des vides sera réalisé avec un matériau soumis à l'agrément du maître d'œuvre et conformément au CCTP Fascicule 1.</p> <p>En cas de démolition par rabotage, l'utilisation du présent prix concerne le cas où il n'y a pas de nécessité de conserver une partie de la chaussée existante, par différence avec les prix n° 0508 ou 0509 du marché, réservés au cas où certaines couches inférieures de la chaussée sont réutilisées pour la nouvelle chaussée.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0203B	<p><u>Déconstruction et valorisation de la chaussée :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la déconstruction de la chaussée existante. Les zones faisant l'objet de la déconstruction et du broyage seront soumises à l'acceptation préalable du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le rabotage éventuel des enrobés ; • la scarification et le concassage du corps de la chaussée, quel que soit l'épaisseur et le nombre de passes, au moyen de matériels appropriés agréés par le maître d'œuvre, • Le terrassement, le chargement, le transport et la mise en dépôt des matériaux vers les installations de valorisation; • La plateforme de recyclage soumise à l'agrément du maître d'œuvre pour atteindre la granulométrie adaptée, • Les différents essais nécessaires, • la reprise sur stocks et la mise en œuvre des matériaux sur le lieu de mise en œuvre selon les prescriptions du GTR et du guide d'application « Matériaux issus de la déconstruction du BTP » sont rémunérés au prix n°304 <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0204	<p><u>Démolition de maçonnerie de toute nature :</u></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la démolition des éléments de maçonnerie de toute nature, armés ou pas, le comblement des vides (murets, canalisations, têtes d'ouvrages maçonnés, etc.) situés à l'intérieur des emprises du chantier et l'évacuation en décharge de l'entreprise agréée par le Maître d'œuvre des produits issus de la démolition, conformément à la législation sur les déchets de chantier et au SOSED.</p> <p>Ce prix comprend notamment les frais de mise en décharge si nécessaire.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LA TONNE :	
0205	<p><u>Décapage de terre végétale :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré le décapage de la terre végétale sur les zones définies nécessaires à la réalisation des travaux. Le décapage est effectué sur une épaisseur pouvant aller de 10 à 40 cm, conformément au CCTP. Il comprend toutes les prestations définies à l'article 6.4 du fascicule 2 du CCTG. La surface rémunérée est la surface totale de la zone à traiter, mesurée en projection horizontale. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le fauchage et/ou le broyage de végétaux présents sur les zones concernées ; • l'évacuation d'éléments rencontrés à la décharge de l'entreprise ; • le décapage de la terre végétale ; • le stockage de la terre végétale qui sera réutilisée sur le site dans les zones définies dans les plans d'exécution. • toutes sujétions liées aux prescriptions du CCTP ; • toutes sujétions liées à l'environnement et énumérées dans le PRE. <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
206	<p><u>Dépose et repose d'une enseigne totem :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le déplacement d'une enseigne à l'endroit indiqué par le maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la dépose soignée de l'enseigne et sa mise en dépôt provisoire à l'endroit indiqué par le maître d'œuvre ; • la démolition, l'extraction, le chargement et le transport du massif, quelle que soit leur nature, en décharge de l'entreprise, • la confection d'un massif armé aux dimensions et aux caractéristiques nécessaires à la tenue du Totem (note de calcul à réaliser) ; • l'amenée et la pose de l'enseigne sur le massif y compris les fixations existantes ou à remplacer ; • les sujétions d'exécution quant à la présence d'autres éléments de structure. <p>Le titulaire du marché doit avoir pris connaissance sur le terrain de la nature du matériel pour établir son prix.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0207	<u>Débroussaillage, abattage, dessouchage et évacuation des</u>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>déchets :</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le débroussaillage ; • l'abattage d'arbres de diamètre inférieur à 20 cm (principalement présents dans le TPC); • le dessouchage des massifs boisés et arbres conformément au PGRE. • le broyage sur place des éléments dont les dimensions permettent d'obtenir des résidus de petite taille • le chargement, l'évacuation et le traitement des déchets dans les filières agréées. • le rebouchage de la fouille avec des matériaux du site dans les zones indiquées par le maître d'œuvre. • la dépose et l'évacuation des poteaux bois, des arbres situés dans les emprises des travaux dans les conditions définies au SOSED. <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0208B	<p>Dépose et pose de clôtures existantes avec grillage souple:</p> <p>Ce prix rémunère au mètre le démontage et la mise en dépôt de clôture de riverain (Billaud – Segeba) avec poteau et grillage en acier galvanisé.</p> <p>Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le démontage soigné du grillage, des poteaux et des fixations; • la mise en dépôt du grillage et des poteaux à l'endroit indiqué par le maître d'œuvre ; • la mise en place d'une clôture provisoire de chantier anti intrusion le temps des travaux; • la démolition de massifs béton et la mise en décharge ; • les moyens humains et matériel nécessaire à la prestation ; • la réalisation des massifs dont les caractéristiques seront supérieures à l'existant ; • la pose des poteaux et du grillage; • la fourniture et la pose du matériel détérioré lors des opérations de démontage et montage ; • le tri éventuel du matériel détérioré , le chargement, le transport en décharge agréée ou à la décharge de l'entreprise agréée par le maître d'œuvre conformément au SOSED, • toutes sujétions financières liées aux frais de mise en décharge • toutes sujétions de pose ; <p>Le titulaire du marché doit avoir pris connaissance sur le terrain de la nature du matériel pour établir son prix.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0209	<p><u>Fourniture et pose de clôtures grande faune :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la réalisation d'une clôture d'emprise du chantier de 2,00 m de hauteur galvanisée, dont le modèle sera soumis au maître d'œuvre, quelle que soit la nature du terrain et les difficultés d'accès au lieu de mise en œuvre.</p> <p>Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le piquetage d'implantation des clôtures ; • la fourniture et la mise en œuvre des supports et poteaux de tension galvanisés, des jambes de force, des pitons de fixation de la clôture, ainsi que des accessoires d'accrochage, de tension et de clavetage, • le nivellement du terrain, • les sujétions liées à la nature du terrain et les éventuelles difficultés d'ancrage des supports qui pourraient en découler, • les sujétions pour passage des fossés et raccordements aux passages existants, • l'évacuation des matériaux et le nettoyage des abords, la remise en état des abords, • les moyens humains et matériel nécessaire à la prestation : • toutes sujétions pour accéder au site. <p>LE MÈTRE :</p>	
0210	<p><u>Fourniture et pose de barrières anti-retour :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et pose de barrières anti-retour pour amphibiens conformément au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les amenées et les repliements de tous les matériels • nécessaires à l'exécution de l'ensemble des prestations, • la préparation de la surface pour l'installation des dispositifs, • le débroussaillage manuel pour la mise en place de la clôture, le défrichage, y compris l'enlèvement des taillis et des arbres de circonférence inférieure à 0,70 m mesurée à 1,00 m du sol, • le stockage propre des produits de coupe sur site, • la fourniture et la pose d'un dispositif de barrières anti-retour amphibiens (géotextile, piquets, système de fixation), conformément aux prescriptions du CCTP et du PGRE. <p>LE MÈTRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0300	TERRASSEMENTS & COUCHE DE FORME	
0301	<p><u>Déblais meubles ou rippables :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, l'extraction des matériaux meubles ou rippables de toutes catégories, leur chargement conformément au dossier des plans du DCE et plans d'exécutions y compris les stipulations du fascicule 1 du CCTP</p> <p>Il s'applique à tous les déblais à réaliser quelle que soit leur forme (pentes de talus diverses et variables, bassin d'assainissement, etc.) et quelle que soit la nature des matériaux rencontrés.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tous les piquetages nécessaires, • l'extraction à l'aide d'un matériel approprié aux terrains rencontrés et le chargement, en tenant compte des conditions d'exploitation prévues au droit des réseaux pouvant conditionner le mode et les cadences de terrassement ; • la prise en compte des différentes cadences pouvant résulter des conditions d'exploitations prévues au droit des réseaux des concessionnaires, du morcellement du projet et des différents reliefs rencontrés ; • l'apport complémentaire d'énergie si nécessaire pour le décaissement des matériaux dans les parties rocheuses, l'emploi d'explosifs n'étant pas autorisé, ainsi que l'utilisation de brise roche hydraulique (BRH) ou autres outils de défonçage ; • la prise en compte des différentes cadences et adaptation d'atelier pouvant résulter des prescriptions liées aux bruits et aux vibrations aux abords des habitations ; • le mouvement des terres avec les véhicules appropriés suivant les sites rencontrés (prise de routes ouvertes à la circulation, circulation sur trace chantier...) ; • les essais de reconnaissance de sol complémentaires éventuellement nécessaires et leur interprétation ; • l'identification <u>GTR</u> des matériaux à proposer au Maître d'œuvre ; • le tri selon la nature des matériaux, conformément au CCTP et au <u>GTR</u> ; • le concassage et/ou le calibrage suivant les besoins de réemploi et selon les spécificités du CCTP, ainsi que les sujétions de dépôts provisoires qui peuvent en résulter, • le réglage et le compactage de l'arase • si nécessaire le traitement de l'arase à la chaux et/ou au liant hydraulique routier (quels que soient les dosages), y compris fourniture de la chaux jusqu'à un dosage de 1 % et du liant hydraulique routier jusqu'à un dosage de 2 %, • toutes sujétions de drainage , • les assainissements provisoires nécessaires, • toutes sujétions de matériel et d'exécution ; <p>Il s'applique aux volumes pris en attachement et résultant des profils et plans côtés, voire de levés topographiques avec levés contradictoires ou non du maître d'œuvre, après terrassement des zones concernées.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LE MÈTRE CUBE :	
0302	<p><u>Remblais techniques des plate-formes routières :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, le transport, la mise en œuvre définitive, la mise en dépôt temporaire éventuelle dans l'emprise du chantier à l'initiative de l'entreprise en attente de réutilisation en remblai des matériaux, conformément aux stipulations du fascicule 1 du CCTP, au CCTG fascicule 2 et au guide technique de la réalisation des remblais et de leur talus.</p> <p>Il s'applique à tous les remblais des plates-formes routières y compris aux remblais de grande hauteur, à réaliser quelle que soit leur forme.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tous les piquetages nécessaires, • l'amenée et la mise en œuvre des matériaux issus des déblais du site, des matériaux recyclés et des matériaux d'apport ; • toutes les sujétions de reprise en dépôt provisoire, transport et mise en œuvre définitive des matériaux ; • l'étude de formulation si nécessaire et tous les traitements éventuellement nécessaires pour permettre au matériau d'atteindre un état adapté à sa réutilisation en remblai conforme au CCTP, et après accord du MOE, en particulier l'utilisation de chaux, quel que soit le dosage, y compris fourniture de celle-ci jusqu'à un dosage de 1 % ; • le contrôle des essais de toute nature à la charge de l'entrepreneur, y compris planche d'essai et réglage des matériels, • la mise en place des dispositifs de repérage et les opérations topographiques, • la préparation du sol support (reflavage éventuel, balayage, arrosage,...), • la mise en œuvre mécanisée ou manuelle, • le réglage et le réglage des matériaux en couches d'épaisseur conformes aux profils en travers du projet, • le compactage des couches conformément aux prescriptions du CCTP. • l'arrosage éventuel y compris la fourniture et le transport de l'eau. • le réglage fin de la plate-forme au profil théorique, y compris évacuation des excédents. • les études de traitement à la chaux et les moyens de mise en œuvre, y compris l'impact du temps de prise sur la suite des travaux ; • la protection des matériaux stockés contre les eaux de ruissellement, • le réglage et le compactage de l'arase, ainsi que si nécessaire son traitement à la chaux et/ou au liant hydraulique routier (quels que soient les dosages), y compris fourniture de la chaux jusqu'à un dosage de 1 % et du liant hydraulique routier jusqu'à un dosage de 2 %, • toutes sujétions de drainage des corps de remblais, • l'identification GTR des matériaux avant mis en place à proposer au maître d'œuvre, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> • les assainissements provisoires nécessaires, • toutes sujétions de matériel et d'exécution. • toutes sujétions de types de compacteur et de cadences de compactage ; <p>Il s'applique aux volumes pris en attachement et résultant des profils et plans cotés, voire de levés topographiques avec levés contradictoires ou non du maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0303	<p><u>Remblais des îlots centraux et modelés :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, le transport depuis le lieu d'extraction, l'éventuelle mise en dépôt temporaire, l'éventuelle reprise sur stock, le transport jusqu'au lieu d'emploi, et la mise en œuvre définitive des matériaux issus des déblais pour merlons, îlots centraux et modelés.</p> <p>Il s'applique à tous les îlots centraux et modelés à réaliser quelle que soit leur forme (pentes de talus diverses et variables), la nature des matériaux rencontrés et leur provenance.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tous les piquetages nécessaires, • toutes les sujétions de reprise en dépôt provisoire, transport et mise en œuvre définitive des matériaux, de reprise des matériaux extraits par minage et leur transport en dépôt définitif, • le stockage temporaire éventuel à l'initiative de l'entreprise en attente de réutilisation en remblais, • la protection des matériaux stockés contre les eaux de ruissellement, • les reprises éventuelles sur stock, le transport au lieu d'utilisation ou de dépôt, • la mise en œuvre des matériaux pour mise en remblais des merlons, îlots centraux et modelés, • le réglage des talus, • le compactage de l'arase, • toutes sujétions de drainage des corps de remblai, • l'identification GTR des matériaux à proposer au maître d'œuvre, • la reprise sur stock et fourniture à pied d'œuvre des matériaux, • la mise en œuvre en remblais routiers, selon les prescriptions du GTR, • les assainissements provisoires nécessaires, • toutes sujétions de matériel et d'exécution. <p>Il s'applique aux volumes pris en attachement et résultant des profils et plans cotés, levés contradictoirement avant et après mise en remblais et compactage du fond de fouille.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0304	<p><u>Mise en œuvre des matériaux routiers issus de la déconstruction :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la mise en œuvre des matériaux issus de la déconstruction pour des usages de type 1,2 ou 3. Le domaine (zone) de réemplois sera soumis à l'accord préalable du maître d'œuvre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'analyse environnementale et les différents essais nécessaires (dont les essais de lixiviation) ; • la reprise des matériaux sur le lieu de dépôt ; • la mise en œuvre, le compactage des matériaux selon les prescriptions du GTR et du CCTP. <p>Il s'applique aux volumes pris en attachement et résultant des profils et plans cotés, levés contradictoirement avant et après mise en remblais et compactage du fond de fouille.</p> <p>LE MÈTRE CUBE EN PLACE :</p>	
0305	<p><u>Evacuation de déblais dans un centre de stockage a la charge de l'entreprise:</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube l'évacuation de déblais de toute nature, issus du chantier et non-pollués, dans un centre de stockage, à la charge de l'entreprise,</p> <p>Le centre de stockage est situé en dehors des emprises du chantier. Il est recherché et proposé par l'entreprise. Il respecte la réglementation (déchets inertes). Il est soumis à l'agrément du maître d'œuvre.</p> <p>Le prix vaut quelle que soit la distance entre le centre de stockage et la zone du déblai.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le tri des matériaux à évacuer conformément au S.O.S.E.D, • le chargement, le transport jusqu'au centre de stockage et le déchargement, • l'éventuelle remise en état et l'entretien des voiries utilisées, la gestion des circulations publiques sur ces voiries, • l'ensemble des frais d'obtention d'éventuelles autorisations de stockage et/ou les frais de stockage, • toutes sujétions de mouvement des terres et de modelés dans le centre de stockage ; • toutes sujétions liées à la nature des matériaux à évacuer. <p>Le volume de déblai pris en compte sera déterminé contradictoirement (un levé topographique sera notamment fourni au maître d'œuvre).</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0306	<p><u>Purges < 100 m³ :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, l'extraction des matériaux quelle que soit la nature des matériaux rencontrés, dans les zones nécessitant l'exécution d'une purge inférieure à 100 m³ et selon les indications du Maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le chargement, le transport et l'évacuation des matériaux en décharge ou en site sous la responsabilité de l'entreprise • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux de substitution en matériaux du site tels que définis au CCTP. <p>Cette opération sera réitérée autant de fois que nécessaire pour atteindre l'objectif de portance mais ne sera rémunérée qu'une seule fois, les reprises supplémentaires étant aux frais du titulaire.</p> <p>Au-delà de 100 m³ par zone de purge, il sera fait application du prix n° 0301.</p> <p>Le volume pris en compte sera calculé par un levé topographique de l'entreprise avec un levé contradictoire ou non du maître d'œuvre, avant et après terrassement de la purge.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0307	<p><u>Fourniture de matériaux d'apport extérieur pour remblais techniques :</u></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne la fourniture et l'amenée sur site de matériaux d'apport 0/150 de type (R21) avec moins de 5% de fines ou bien des matériaux de type A1, B5, B6, D2 biens gradués, D3 mis en œuvre conformément aux dispositions prévues par le GTR et conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture, le chargement, le transport et le déchargement sur les lieux de mise en œuvre du matériau, • Les traitements spécifiques pour les matériaux de types A1, B5, B6, D2 et D3, • le contrôle des essais de toute nature à la charge de l'entrepreneur, y compris planche d'essai et réglage des matériels. • les piquetages généraux et spéciaux, • la mise en place des dispositifs de repérage et les opérations topographiques, • la mise en place des dispositifs de repérage et les opérations topographiques, • la préparation du sol support (reflavage éventuel, balayage, arrosage,...), • la mise en œuvre mécanisée ou manuelle, • le réglage et le réglage des matériaux en couches d'épaisseur conformes aux profils en travers du projet., • le compactage des couches conformément aux prescriptions du CCTP, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> • l'arrosage éventuel y compris la fourniture et le transport de l'eau. • le réglage fin de la plate-forme au profil théorique, y compris évacuation des excédents. • la protection de la plate-forme contre les eaux de ruissellement. <p>La quantité prise en compte résultera de la totalisation des bons de pesée remis au représentant du Maître d'œuvre délégué sur le lieu de mise en œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0308	<p><u>Réglage des talus :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, le réglage des talus de remblais et déblais au profil définitif, y compris l'évacuation des matériaux excédentaires.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	
0309	<p><u>Traitement des arases à la chaux</u></p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre cube, les opérations de traitement supplémentaire à la chaux des arases des plates-formes de déblai de la section courante.</p> <p>Ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'organisation avec le producteur de chaux des cadences d'approvisionnement – le chargement et l'épandage des liants suivant les dosages prescrits par le laboratoire et conformément à l'article III.5.6 du fascicule 1 du CCTP. – la réalisation des planches d'essai – la scarification quel que soit le nombre de passes, – les malaxages successifs des matériaux – l'arrosage éventuel, y compris fourniture de l'eau – les compactages après le traitement effectué – le réglage final après traitement des arases de terrassement et de la plate-forme suivant les cotes du projet par rabotage, – les transferts de l'atelier de traitement sur le chantier – toutes sujétions de mise en œuvre inhérente au traitement à la chaux, notamment les précautions à prendre pour la protection du personnel du chantier, des riverains et de l'environnement <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
310	<p><u>Traitement des remblais à la chaux :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube traité , les opérations de traitement supplémentaire à la chaux des matériaux de déblais destinés à être mis en œuvre en remblais dans le cas où leur état hydrique nécessite ce traitement.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'organisation avec le producteur de chaux des cadences d'approvisionnement -le chargement et l'épandage des liants suivant les dosages prescrits par le laboratoire et conformément à l'article III.5.6 du fascicule 1 du CCTP. -la réalisation des planches d'essai -la réalisation du traitement, toutes sujétions comprises. - toutes sujétions de mise en œuvre inhérente au traitement à la chaux, notamment les précautions à prendre pour la protection du personnel du chantier, des riverains et de l'environnement <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0311	<p><u>Fourniture de chaux vive pour traitement :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture à pied d'œuvre, le transport et le stockage sur chantier de la chaux vive nécessaire au traitement supplémentaire des matériaux, conformément au CCTP.</p> <p>Il est destiné à l'utilisation de la chaux pour les remblais ou la PST.</p> <p>Par convention, la quantité prise en compte sera la masse de chaux résultant du dosage théorique de la formulation appliquée. En cas de sous dosage avéré dans le cas du contrôle extérieur, l'entrepreneur sera rémunéré sur la base des constatations faites sur chantier.</p> <p>Toutefois, il est précisé que seules seront rémunérées les quantités correspondant au complément de dosage dépassant 1 %, le premier point de chaux étant rémunéré au titre des prix n° 0301 ou 0302.</p> <p>Les dispositions relatives à la sécurité et au respect de l'environnement sont réputées comptées aux prix d'installations de chantier.</p> <p>LA TONNE :</p>	
0312	<p><u>Fourniture de liant hydraulique routier :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture à pied d'œuvre, le transport et le stockage sur chantier de liant hydraulique nécessaire au traitement supplémentaire des matériaux.</p> <p>Il s'applique aux traitements de matériaux pour réalisation de la PST et de la couche de forme.</p> <p>Par convention, la quantité prise en compte sera la masse de liant hydraulique résultant du dosage théorique de la formulation appliquée. En cas de sous dosage avéré dans le cas du contrôle extérieur, l'entrepreneur sera rémunéré sur la base des constatations faites sur chantier.</p> <p>Toutefois, il est précisé que seules seront rémunérées les quantités correspondant au complément de dosage dépassant 2 %, les deux premiers points de liant hydraulique routier étant rémunérés au titre des prix n° 0301 ou 0302.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Les dispositions relatives à la sécurité et au respect de l'environnement sont réputées comptées aux prix d'installations de chantier.</p> <p>LA TONNE :</p>	
0313	<p><u>Mise en œuvre et traitement de la couche de forme à la chaux et au liant hydraulique :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube les opérations de mise en œuvre et de traitement en place à la chaux et au liant hydraulique de l'ensemble de la couche de forme l'aide d'un pulvimixeur conformément à l'étude de réemploi des matériaux en couche de forme.</p> <p>Il s'applique au mètre cube de matériau mis en œuvre et effectivement traité.</p> <p>Il comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le transport des matériaux à partir des lieux d'emprunt et, le cas échéant, leur reprise et transport à partir des stockages temporaires, • l'enlèvement des blocs dont le diamètre serait incompatible avec les opérations de malaxage ou de compactage par quelque moyen que ce soit y compris criblage, • le matériel nécessaire à la réalisation du traitement, • toutes les opérations permettant le traitement proprement dit de la couche de forme au liant hydraulique, • toutes sujétions de mise en œuvre inhérente au traitement à la chaux, notamment les précautions à prendre pour la protection du personnel du chantier, des riverains et de l'environnement, • si nécessaire, l'arrosage y compris les sujétions de fourniture et de mise en œuvre de l'eau, • la mise en œuvre des matériaux quel que soit le matériel utilisé y compris le régalage conformément au profil en travers type, • la réalisation de planches d'essai nécessaire permettant le réglage fin du matériel et le jugement de la technique de mise en œuvre de manière à obtenir les dosages minimums en liant, les épaisseurs de couches traitées escomptées et la portance visée. • le réglage fin du profil par rabotage (recoupe de la couche de forme quel que soit le matériel utilisé pour atteindre en tout point une épaisseur minimale de couche de forme de 45 cm théorique), • le compactage, • la mise en œuvre des matériaux issus de la recoupe en crête de talus de remblais et en déblais sous cunette, • les sujétions d'organisation des traitements et des circulations comme définies au CCTP, <p>Ce prix tient compte de toutes les sujétions dues à la discontinuité du traitement, aux arrêts et attentes de l'atelier de terrassement ainsi que des pertes de rendement liées à l'atelier d'extraction des déblais ou à l'atelier de mise en œuvre des remblais.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix s'applique au mètre cube en place après compactage final. les quantités seront évaluées par le métré résultant de l'application sur les profils théoriques des relevés contradictoires de la PST et du niveau supérieur de la couche de forme dans la mesure où les tolérances en nivellement sont respectées étant entendu que toute surépaisseur ne sera pas rémunérée.</p> <p>Ce prix ne comprend pas la fourniture du liant hydraulique et de la chaux, rémunérés par ailleurs</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0314	<p><u>Enduit de cure sur PST :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un enduit de cure monocouche, conformément à l'article II.5 du fascicule 1 du CCTP.</p> <p>Il sera réalisé aussitôt après la couche de réglage de la PST.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la préparation du support • la fourniture à pied d'œuvre de l'émulsion de bitume suivant le dosage indiqué dans le CCTP, ou validé par le maître d'œuvre lors de l'exécution des travaux, • la fourniture et la mise en œuvre des gravillons, • la mise en œuvre de l'enduit de cure, • toutes autres sujétions de fourniture, de préparation et de mise en œuvre. <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0315	<p><u>Géotextile :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture à pied d'œuvre et la pose de géotextile correspondant aux caractéristiques suivant sa destination. Ces caractéristiques pourront donc différer en fonction de la destination.</p> <p>Ce géotextile pourra notamment être mis en œuvre sous remblai, en fond de purge, en sous-couche de fondation des chaussées, en fond de séparateur ou à tout autre endroit, sur proposition de l'entreprise ou à la demande du maître d'œuvre.</p> <p>La réalisation de cette prestation est soumise à l'approbation du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le plan de pose • les sujétions d'implantation • la prise en charge en dépôt • le transport au lieu d'utilisation • la préparation du terrain, le compactage du fond de forme, • le déroulage et le découpage des lés 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> l'assemblage des lés conformément au CCTP (y compris les remontées ou ouvrages nécessaires pour sa stabilité). <p>Ce prix ne s'applique pas pour les masques drainants et les tranchées drainantes.</p> <p>Ce prix s'applique au mètre carré de surface couverte sans tenir compte des recouvrements. Il tient compte de toutes les sujétions, y compris les coutures éventuelles.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
316	<p><u>Fourniture, transport et mise en œuvre de couche de forme d'apport extérieur:</u></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la réalisation de la couche de forme, conformément aux prescriptions du CCTP fascicule 1.</p> <p>Elle sera recouverte d'un enduit de protection.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture, le chargement, l'amenée à pied d'œuvre des matériaux et la mise en œuvre conformément au CCTP les compactages le réglage final après traitement suivant les cotes du projet si besoin, (impliquant la mise à la cote pour permettre l'application des épaisseurs d'enrobés définies par le maître d'œuvre) ; <p>La tolérance est de +1 à -1 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> les transferts de l'atelier de mise en œuvre sur le chantier toutes sujétions de mise en œuvre notamment les précautions à prendre pour la protection du personnel du chantier et de l'environnement. la protection de la plate-forme contre les eaux de ruissellement. toutes autres sujétions de réalisation. <p>Il s'applique par la formule SxE, « S » étant la surface prise en attachement et résultant des profils et plans visés par le maître d'œuvre et « E » l'épaisseur préconisée. Tout surdosage de liant sera à la charge de l'entreprise.</p> <p>La règle de conversion pour les volumes pris en attachement est de 2,2 Tonnes pour 1 mètre cube mis en place.</p> <p>Un recouplement sera effectué avec la totalisation des bons de pesée remis au représentant du Maître d'œuvre délégué sur le lieu de mise en œuvre.</p> <p>LA TONNE :</p>	
0317	<p><u>Enduit de protection sur couche de forme :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un enduit de protection monocouche, conformément à l'article III.8 du fascicule 1 du CCTP.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Il sera réalisé aussitôt exécutée la couche de réglage de la PST.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la préparation du support, • la fourniture à pied d'œuvre de l'émulsion de bitume suivant le dosage indiqué dans le CCTP, ou validé par le maître d'œuvre lors de l'exécution des travaux, • la fourniture et la mise en œuvre des gravillons, • la mise en œuvre de l'enduit de cure, • toutes autres sujétions de fourniture, de préparation et de mise en œuvre. <p>Il s'applique à la surface prise en attachement résultant des plans visés par le maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0318	<p><u>Mise en œuvre de terre végétale :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la mise en œuvre de terre végétale sur les talus ou les bermes sur une épaisseur moyenne de 20 cm en fonction des vues en plan et profils en travers.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la reprise de la terre végétale sur les lieux de dépôts provisoires (chargement) et son transport jusqu'aux lieux de mise en œuvre, • le déchargement, le réglage, le réglage conformément aux profils en travers et le compactage, • l'épierrage et l'enlèvement des débris végétaux, • l'humidification éventuelle de la terre y compris la fourniture à pied d'œuvre de l'eau nécessaire, • les sujétions de finitions manuelles, • les sujétions liées aux difficultés d'accès <p>Le volume pris en compte sera calculé contradictoirement à l'aide des plans, des levés avant et après mise en œuvre de la terre, voire par constatation des épaisseurs mise en place par le maître d'œuvre une fois la surface traitée.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0319	<p><u>Mise en œuvre de terre végétale en zones latérales de remblais:</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, le chargement et le transport depuis le lieu de stockage jusqu'au lieu d'emploi et la mise en œuvre définitive de la terre végétale sur des épaisseurs variables en zones latérales de remblais (encagements) des giratoires.</p> <p>Il s'applique à tous les remblais ou modelés à réaliser quelle que soit leur forme (pentes de talus diverses et variables).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la reprise sur stock, le chargement et le transport de la terre végétale ; 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> • le déchargement à pied d'œuvre, le régalage, le réglage conformément aux profils en travers et le compactage, • l'épierrage et l'enlèvement des débris végétaux, • les sujétions de finitions manuelles, • les sujétions liées aux difficultés d'accès • l'évacuation des déchets de tri à la décharge de l'entreprise ou sur le site sur accord du maître d'œuvre ; <p>Le volume pris en compte sera calculé contradictoirement à l'aide des plans, des levés avant et après mise en œuvre de la terre, voire par constatation des épaisseurs mise en place par le maître d'œuvre une fois la surface traitée.</p> <p>LE MÈTRE CUBE</p>	
0320	<p><u>Matériaux drainants pour zone de transition déblais/remblais ou sous remblais:</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la mise en œuvre de matériaux drainants dans la zone de transition entre les talus de déblais et de remblais ou sous remblais.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la réalisation du déblai en terrains de toutes natures nécessaires à la mise œuvre des matériaux, • les sujétions liées aux venues d'eau éventuelles pendant l'intervention, • le chargement des matériaux extraits et leur évacuation au lieu de dépôt définitif ou provisoire en accord avec le maître d'œuvre, • la fourniture et la mise en œuvre de matériaux drainants 40/70 • les sujétions de raccordement de la base du terrassement avec le dispositif d'assainissement (drain longitudinal), • toutes sujétions de main d'œuvre et de matériel. <p>Il s'applique aux volumes en place résultant d'un levé topographique, avec levé contradictoire ou non du maître d'œuvre, avant et après la mise en remblais.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0321	<p><u>Déplacement de stock de terre végétale :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube la reprise sur stock de la terre végétale, le transport et la mise en dépôt provisoire ou définitif dans l'emprise des travaux à un emplacement à soumettre à l'agrément du maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0322	<p><u>Engazonnement :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un engazonnement hydraulique de type prairie sur les talus, les merlons et les modelés paysagers revêtus ou non de terre végétale.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée à pied d'œuvre des matériels nécessaires, la fourniture et la mise en œuvre d'un semis hydraulique de graines de type prairie à l'aide d'un hydrospeeder à raison de 30 g/m² (modulable selon le semis retenu) ; le type de semis fera l'objet de propositions techniques de la part de l'entreprise soumise au maître d'œuvre) ; le gazon à obtenir devra privilégier les critères suivants : résistance aux affres de la sécheresse et aux ardeurs du soleil, ainsi qu'au froid et à l'humidité ; longévité. • un nettoyage des zones à engazonner, désherbage et évacuation des déchets ; • la réalisation de 2 arrosages (un au moment du semis et l'autre un mois plus tard), y compris la fourniture de l'eau nécessaire. <p>L'engazonnement devra être réalisé à la demande du maître d'œuvre dans les périodes propices.</p> <p>Les surfaces prises en compte seront identifiées contradictoirement et calculées suivant les profils et plans cotés visés.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0400	ASSAINISSEMENT	
0401A	<p><u>Fossé trapézoïdal :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, les travaux nécessaires à l'ouverture de fossés trapézoïdaux en herbe, conformément au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements nécessaires à l'ouverture d'un fossé en terrain de toute nature, dans la limite (incluse) de 0,40 m de profondeur • le réglage des talus et du fil d'eau conformément aux cotes du projet, • les sujétions dues au raccordement éventuel à d'autres ouvrages hydrauliques, • le chargement des matériaux extraits et leur évacuation au lieu de dépôt définitif en accord avec le maître d'œuvre, ou décharge de l'entrepreneur, • la remise en état des abords, y compris toutes autres sujétions d'exécution. <p>LE MÈTRE</p>	
0401B	<p><u>Curage et reprofilage de fossé et de cunette :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, les travaux nécessaires au curage et au reprofilage de fossés trapézoïdaux ou de cunette en herbe.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements nécessaires au curage ou au reprofilage, dans la limite (incluse) de 0,40 m de profondeur • le réglage des talus et du fil d'eau conformément aux cotes du projet, • les sujétions dues au raccordement éventuel à d'autres ouvrages hydrauliques, • le chargement des matériaux extraits et leur évacuation au lieu de dépôt définitif en accord avec le maître d'œuvre, ou décharge de l'entrepreneur, • la remise en état des abords, y compris toutes autres sujétions d'exécution. <p>LE MÈTRE</p>	
0402	<p><u>Cunette béton dissymétrique – Largeur 2,50 m :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la fourniture et la mise en oeuvre de cunette en béton (de largeur 2,50 m) coulée en place de classe A + R, conformément au cahier des ouvrages types.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le réglage et le compactage de la forme (fourniture et mise en 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>œuvre d'un matériau drainant sous la cunette) ;</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture, la confection à pied d'œuvre, l'approche et l'emploi des matériaux, béton de semelle et d'épaulement et confection des joints au mortier tiré au fer, la fourniture et la mise en œuvre du béton B32GS pour les cunettes coulées en place et les frais relatifs à l'amenée, au fonctionnement et au repli du matériel de coffrage, les raccordements sur les ouvrages d'assainissement existant toutes les sujétions telles que celles pouvant résulter de l'écoulement des eaux et des intempéries ainsi que l'utilisation d'éléments spécifiques pour la réalisation des courbes ; <p>LE MÈTRE :</p>	
403	<p>Cunette enherbée :</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, l'exécution d'une cunette en terre conformément aux prescriptions du CCTP et aux dessins des ouvrages types.</p> <p>Il comprend toutes sujétions et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> les piquetages nécessaires, l'exécution de la fouille nécessaire, le chargement des matériaux extraits et leur évacuation au lieu de dépôt définitif en accord avec le maître d'œuvre, ou en décharge de l'entrepreneur , le réglage de l'assise et des talus, la fourniture et la mise en œuvre des matériaux nécessaires : tout-venant et terre végétale, l'épierrage et l'enlèvement des débris végétaux, l'épuisement éventuel des eaux du fond de fouille y compris les frais de pompage, les sujétions dues à la présence de regards sur canalisations ou drains et au raccordement éventuel à d'autres ouvrages hydrauliques, les sujétions liées à la géométrie en plan de la cunette, toutes sujétions de réglage des fils d'eau, <p>Il ne comprend pas la fourniture et la mise en œuvre du drain, rémunérées au prix n° 0420A.</p> <p>La quantité à prendre en compte sera mesurée contradictoirement.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0404_	<p><u>Canalisation béton série 135A :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture et la pose en tranchée de canalisation béton, série 135 A.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Il comprend les stipulations et opérations décrites au fascicule 70 du CCTG, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquetages nécessaires et les études d'exécution (profils en long des canalisations, etc), • l'ouverture de la tranchée en terrain de toutes natures, les blindages éventuels, y compris toutes sujétions liées à la rencontre d'ouvrage divers; • le sciage éventuel des chaussées; • les épuisements éventuels y compris les frais de pompage; • les étalements et blindages conformément aux dispositions du Code du Travail; • le chargement des matériaux extraits et leur évacuation au lieu de dépôt définitif ou provisoire en accord avec le maître d'œuvre; • la fourniture et la mise en œuvre du sable pour lit de pose sur toute la largeur du fond de la tranchée et de protection jusqu'à une hauteur de 0,10 m au dessus de la génératrice supérieure de l'assemblage; • le profilage de part et d'autre de la canalisation; • la fourniture à pied d'œuvre, l'approche, la descente et le calage de la canalisation; • la fourniture et la mise en place des joints; • les travaux de raccordement aux divers ouvrages y compris à une autre canalisation dans le cas du prolongement de celle-ci; • la fourniture et la mise en œuvre, conformément aux stipulations du CCTP des matériaux pour le remblaiement au dessus de la canalisation jusqu'au niveau supérieur de la tranchée; • le compactage soigné des matériaux; • les remises en état des abords, • le contrôle et le nettoyage du réseau. <p>Ce prix s'applique quelle que soit la profondeur de la tranchée.</p>	
0404A	<p><u>Canalisation béton diamètre 300 mm :</u></p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0404B	<p><u>Canalisation béton diamètre 400 mm :</u></p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0404C	<p><u>Canalisation béton diamètre 500 mm :</u></p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0404D	<p><u>Canalisation béton diamètre 600 mm :</u></p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0405_	<p><u>Ouvrage de tête de buse :</u></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation d'une tête de buse conforme au cahier des ouvrages types.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le piquetage complémentaire, • le terrassement en terrain de toute nature et l'évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise, • le dressement, le nivellement et le compactage du fond de fouille, • la fourniture, le transport et la pose des têtes de buse, y compris la fourniture et la mise en œuvre du béton de scellement, • le remblaiement complémentaire de la fouille après scellement à partir des matériaux de déblais jugés sains par le Maître d'œuvre y compris la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux 0/31,5 en cas de déficit de matériaux de réutilisation, • les détournements les épuisements d'eaux pendant la pose, • ainsi que toutes sujétions, notamment dues à la présence de réseaux enterrés à proximité immédiate de la fouille nécessitant un terrassement manuel 	
0405A	<p><u>Tête de buse sur canalisation diamètre 300 mm :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0405B	<p><u>Tête de buse sur canalisation diamètre 400 mm :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0405C	<p><u>Tête de buse sur canalisation diamètre 500 mm :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0405D	<p><u>Tête de buse sur canalisation diamètre 600 mm :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0406_	<p><u>Ouvrage de tête de buse de sécurité :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation d'une tête de buse de sécurité conforme au cahier des ouvrages types.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le piquetage complémentaire, • le terrassement en terrain de toute nature et l'évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise, • le dressement, le nivellement et le compactage du fond de fouille, • la fourniture, le transport et la pose des têtes de buse de sécurité, y compris la fourniture et la mise en œuvre du béton de scellement, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> le remblaiement complémentaire de la fouille après scellement à partir des matériaux de déblais jugés sains par le Maître d'œuvre y compris la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux 0/31,5 en cas de déficit de matériaux de réutilisation, les détournements les épuisements d'eaux pendant la pose, ainsi que toutes sujétions, notamment dues à la présence de réseaux enterrés à proximité immédiate de la fouille nécessitant un terrassement manuel 	
0406A	<p><u>Tête de sécurité sur canalisation diamètre 300 mm :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0406B	<p><u>Tête de sécurité sur canalisation diamètre 400 mm :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0407	<p><u>Plus-value pour enrobage béton sur canalisation :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la plus-value aux prix n° 0404 pour réalisation d'un cavalier de 30 cm minimum en béton, sur les canalisations Ø600 de la RN10 référencées sur le plan des travaux (validé par le maître d'œuvre lors des études d'exécution) et conformément au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'amenée et le repli de tout le matériel nécessaire, la fourniture et la coulée en place du béton C20 sur une épaisseur mini de 30 cm, depuis la mi-génératrice, béton de tranchée, le niveau supérieur du béton de remplissage doit correspondre au Z de la première couche de structure de chaussée le nettoyage de la zone (y compris mise en dépôt des excédents) Aire de lavage des toupies à béton toutes sujétions de main d'œuvre et de matériel. <p>LE MÈTRE :</p>	
0408	<p><u>Drainage d'un îlot directionnel et central :</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la réalisation d'un dispositif de drainage sous un îlot directionnel et central, conformément au cahier des ouvrages d'assainissement.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> la réalisation d'une tranchée quel que soit le terrain rencontré et le type de matériel utilisé pour la pose à la main ou non du drain et l'évacuation en décharge des déblais impropres, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> • Le réglage des fonds de forme aux pentes minimales prévues, • Le compactage des fonds de forme, • Le sable pour lit de pose et calage, • La fourniture et la pose en tranchée d'un drain de diamètre nominal de 160 mm équipé d'une chaussette de protection contre le risque de colmatage, • La fourniture et la mise en œuvre de gravillon 5/20 pour l'enrobage complémentaire du drain, • Toutes sujétions de pose, découpes, raccordements et de mis en œuvre • Le remblaiement des tranchées en matériaux drainants 20/40 fournis par l'entrepreneur (y compris fourniture et mis en œuvre) sur une hauteur de 1,00 m, • Les différents percements et branchements dans les regards de raccordement, • les pièces spéciales de raccordement nécessaires aux jonctions, • Y compris l'amenée et le repli des différents ateliers nécessaires à la réalisation de ces travaux. <p>LE FORFAIT :</p>	
0409	<p><u>Tranchée drainante avec drain ø 160 mm :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la réalisation d'une tranchée drainante longitudinale ou transversale en déblai ou des giratoires conforme au profil en travers type de la section courante et au fascicule 1 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réalisation d'une tranchée (avec un fil d'eau à -1,00 m sous l'arase) quel que soit le terrain rencontré et le type de matériel utilisé pour la pose à la main ou non du drain et l'évacuation en décharge des déblais impropres, • Le réglage des fonds de forme aux pentes minimales prévues, • Le compactage des fonds de forme, • Le sable pour lit de pose et calage, • La fourniture et la pose en tranchée d'un drain de diamètre nominal de 160 mm équipé d'une chaussette de protection contre le risque de colmatage, • La fourniture et la mise en œuvre de gravillon 5/20 pour l'enrobage complémentaire du drain, • Toutes sujétions de pose, découpes, raccordements et de mis en œuvre • Le remblaiement des tranchées en matériaux drainants 20/40 fournis par l'entrepreneur(y compris fourniture et mis en œuvre) sur une hauteur de 1,00 m, • Les différents percements et branchements dans les regards de raccordement, • les pièces spéciales de raccordement nécessaires aux jonctions, <p>Y compris l'amenée et le repli des différents ateliers nécessaires à la réalisation de ces travaux.</p> <p>Ce prix s'applique également pour la réalisation d'un épi drainant.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix sera payé au mètre mesuré après pose.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0410	<p><u>Regard sur drain monobloc Ø315 en PEHD :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un regard monobloc en polyéthylène haute densité de diamètre nominal 315 mm sur drain Ø 160, préfabriqué ou coulé en place, conformément au fascicule 2 du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements en terrains de toute nature nécessaires à la réalisation des regards sur drain, • le chargement des matériaux extraits des fouilles et leur évacuation au lieu de dépôt définitif en accord avec le maître d'œuvre, ou en décharge de l'entrepreneur • la réalisation du regard coulé en place, y compris la fourniture et le transport du béton, des coffrages nécessaires et la mise en place du couronnement et du dispositif de fermeture en fonte, • le tampon de résistance à la rupture de classe D400 conformément à l'article II.8 du fascicule 2 du CCTP, les regards débouchant dans une zone susceptible d'être circulée par les engins de fauchage de l'exploitant ou autres véhicule de circulation; • la confection d'un couronnement en béton de forme carrée de dimensions 1,00 m x 1,00 m. • pour des regards préfabriqués, la fourniture, le transport à pied d'œuvre des éléments préfabriqués, leur assemblage, toutes sujétions de pose et de support à la charge de l'entreprise, • les sujétions de raccordement aux drains, • les sujétions dues à la présence de la cunette béton et liées à la mise à la cote définitive du regard, • le remblaiement avec des matériaux conformes au fascicule 70 du CCTG, • la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement autour de l'ouvrage conformément au CCTP. • La mise à la côte définitive, <p>L'UNITÉ :</p>	
0411	<p><u>Regard à grille avaloir - profil A :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la construction de regards à grille avaloir profil A de classe C250 quelle que soit la profondeur mesurée au fil d'eau tels que définis au CCTP et dans le cahier des ouvrages types d'assainissement, les opérations et fournitures suivantes :</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements nécessaires à la mise en œuvre ou à la confection des regards à grille, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> • l'évacuation des déblais sur site ou à la décharge de l'entreprise. • la fourniture et la mise en place des éléments préfabriqués ou, dans le cas d'un coulage en place, la fourniture et la mise en œuvre du béton à 350kg/m³, coffrage, acier inclus, pour béton de propreté, radier, corps d'avaloir et couronnement, • le fond du regard devra posséder une zone de décantation d'au moins 10 cm, • tous raccordements aux conduites aboutissant à ce regard, • le rejointoiement au mortier, • la fourniture et la pose des cadres, grilles et systèmes de fermeture en fonte de classe C250, • le remblaiement avec les bons matériaux et le compactage contigu aux ouvrages, • toutes sujétions de travail sous l'eau, de raccordement et de Remise en état des abords. <p>L'UNITÉ :</p>	
0412	<p><u>Regard à grille avaloir - profil T :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la construction de regards à grille avaloir profil T de classe C250 quelle que soit la profondeur mesurée au fil d'eau tels que définis au CCTP et dans le cahier des ouvrages types d'assainissement, les opérations et fournitures suivantes :</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements nécessaires à la mise en œuvre ou à la confection des regards à grille, • l'évacuation des déblais sur site ou à la décharge de l'entreprise. • la fourniture et la mise en place des éléments préfabriqués ou, dans le cas d'un coulage en place, la fourniture et la mise en œuvre du béton à 350kg/m³, coffrage, acier inclus, pour béton de propreté, radier, corps d'avaloir et couronnement, • le fond du regard devra posséder une zone de décantation d'au moins 10 cm, • tous raccordements aux conduites aboutissant à ce regard, • le rejointoiement au mortier, • la fourniture et la pose des cadres, grilles et systèmes de fermeture en fonte de classe C250, • le remblaiement avec les bons matériaux et le compactage contigu aux ouvrages, • toutes sujétions de travail sous l'eau, de raccordement et de remise en état des abords. <p>L'UNITÉ :</p>	
0413_	<p><u>Regard de visite à tampon :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la construction de regards de visite de diamètre intérieur allant de 600 à 1000 mm, munis d'un tampon DN400 pour le réseau d'évacuation des eaux et venant sur une canalisation</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>avec un diamètre intérieur allant de 300 mm à 800 mm.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'exécution des fouilles en terrain de toute nature au-delà du profil normal de la tranchée y compris toutes sujétions de rencontre d'ouvrages divers, • les étalements et blindages, • les épuisements éventuels y compris frais de pompage, • le chargement des matériaux extraits des fouilles et leur évacuation au lieu de dépôt définitif en accord avec le maître d'œuvre, ou en décharge de l'entrepreneur • la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des regards, • la confection du regard, y compris la réalisation d'un radier coulé en place sur béton de propreté, • l'enduit intérieur, • la fourniture et la mise en place des joints souples entre les éléments, • le scellement au moment du bétonnage du radier des manchons d'étanchéité (joint souple d'étanchéité) soumis à l'agrément du Maître d'œuvre, • la fourniture et la mise en œuvre du cadre et du tampon fonte (provisoire ou définitif), y compris le scellement des goujons dans le couronnement pour la fixation du cadre, • la fourniture et le scellement des échelons et de la crosse de sécurité pour les visites, • la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblaiement autour de l'ouvrage conformément au CCTP, • les sujétions de raccordement des diverses canalisations au regard, de fermeture provisoire du regard en cours de travaux et de mises à la côte intermédiaires. • les travaux de reprises pour la mise à la cote définitive 	
0413A	<p><u>Regard de visite ø800 à tampon :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0413B	<p><u>Regard de visite ø1000 à tampon :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0414_	<p><u>Fourniture et pose de bordures béton :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la mise en œuvre de bordures ou caniveaux préfabriquées et mises en place conformément au cahier des ouvrages types d'assainissement.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture à pied d'œuvre de bordures et caniveaux de classe "A" si préfabriqués ; • la fourniture et la mise en œuvre de béton extrudé (si coulé en place) 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> • les sujétions de découpe pour les angles ; • la préparation de l'assise et son réglage, les opérations topographiques pour les implantations, • la fourniture le transport et la mise en œuvre du béton pour le massif de fondation et l'épaulement à l'arrière des bordures (si préfabriqués); • la pose des bordures et caniveaux (un soin particulier sera accordé au maintien d'un jeu minimum entre bordures), y compris la confection des joints tirés au fer ; • toutes sujétions de fourniture et d'exécution et en particulier les raccordements aux avaloirs. • la réalisation « d'abaissés » d'1m de longueur avec les extrémités orientées vers le fossé, • toutes sujétions de finition autour des bordures. 	
0414A	<u>Bordure béton type I2 :</u> LE MÈTRE :	
0414B	<u>Bordure béton type A2 :</u> LE MÈTRE :	
0414C	<u>Bordure béton type T2 :</u> LE MÈTRE :	
0414D	<u>Caniveau béton CS2 :</u> LE MÈTRE :	
0415_	<u>Ouvrages de raccordement :</u> Ce prix rémunère à l'unité , la confection d'un ouvrage de raccordement entre deux ouvrages d'assainissement différents conformément aux dispositions du CCTP et au cahier des ouvrages types d'assainissement. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • les fouilles en terrains de toutes natures et l'évacuation des matériaux au lieu de dépôt définitif en accord avec le maître d'œuvre, ou en décharge de l'entreprise • la fourniture et la mise en œuvre du béton de propreté et béton de conception, • la fourniture et la mise en place d'armatures (treillis, fers lisses et HA avec façonnage ; • la confection du dispositif, quelle que soit sa dimension, • dans le cas d'un raccordement sur fossé terre, le bétonnage du fossé en terre, radier et flancs, sur une longueur minimum de 1,50 m au droit du raccordement sauf précision au cahier des ouvrages types, • la fourniture et la mise en place d'enrochements bétonnés avec 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>D<400 mm placés en quinconce pour réduire la vitesse d'écoulement pour les raccords en descentes d'eau. Ils ne seront pas en saillie du remblai ;</p> <ul style="list-style-type: none"> la confection des raccords et des massifs d'ancrage, toutes les sujétions, de transport, fourniture et pose des matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des dispositifs, toutes les sujétions d'adaptation à la topographie des lieux, la remise en état des abords. 	
0415A	<p><u>Raccordement entre regard et cunette béton :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0415B	<p><u>Raccordement entre sortie de buse cunette béton :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
	Bassins de traitement et d'infiltration :	
0416	<p><u>Ouvrage de dérivation (by-pass) :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture à pied d'œuvre et la pose, ou la construction sur place, d'un regard de dérivation étanche du type « by-pass », qui sera équipé notamment des éléments suivants et conformément aux principes décrits sur les ouvrages types remis lors de la procédure de consultation :</p> <ul style="list-style-type: none"> un élément de fond (d=1400mm) permettant le branchement de plusieurs canalisations à plusieurs niveaux et de différents diamètres, un élément supérieur (d=1400mm) de hauteur variable suivant les caractéristiques du bassin, une dalle de couverture en béton avec tampon articulé et cadre en fonte de classe 250 KN et système de verrouillage ; ou un caillebotis y compris scellement, fixation, charnières, barres intermédiaires si nécessaire pour assurer la portance de la surface de caillebotis, le raccordement de tous les réseaux par joints souples d'étanchéité une grille d'entrée retenant les gros déchets (dégrillage) deux vannes à vis, actionnable depuis le dessus du regard, permettant l'obturation de la canalisation (diamètres 500 et à 800 mm) desservant le bassin en cas de pollution, (si nécessaire, une passerelle d'accès à l'ouvrage) des échelons pour accéder en fond de regard barraudage entonnement en inox une crosse télescopique NF EN ISO 1461, en acier galvanisé, permettant d'accéder en sécurité aux échelons intérieurs de l'ouvrage des garde-corps sur tous les côtés dangereux de l'ouvrage (risque de chute) 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> le contrôle du bon fonctionnement de l'ensemble et de l'étanchéité des vannes <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> les études d'exécution et notes de calcul de l'ouvrage ainsi que tous les dessins d'implantation, coffrages et ferraillages à soumettre au visa du maître d'œuvre la fourniture et la mise en place des chaises les sujétions d'accès aux ouvrages pour les engins les frais et sujétions pour travail dans l'eau, d'épuisement et de détournement de l'eau quelle qu'en soit la nature ou la quantité, y compris frais de pompage et de rabattement de nappe par pointes filtrantes ou tout autre système à agréer par le maître d'œuvre l'exécution des fouilles nécessaires à la réalisation de l'ouvrage quelle que soit la nature des matériaux la réalisation des fouilles supplémentaires pour enlever les matériaux non portant de type organiques et leurs substitutions par des matériaux compactables et agréés par le maître d'œuvre l'identification et le tri des matériaux extraits, avec validation du maître d'œuvre la définition d'une réutilisation possible des matériaux extraits, fonction de l'identification précédente, ou leurs mises en dépôt définitif sur le chantier, à l'endroit défini par le maître d'œuvre le transport et la mise en œuvre des matériaux extraits à l'endroit défini précédemment, quelle qu'en soit la distance et les sujétions l'évacuation en décharge agréée conforme à la réglementation en vigueur des matériaux excédentaires ou des matériaux non réutilisables par le maître d'œuvre, le lestage des ouvrages situés dans la nappe par massifs en béton ou tout autre système à agréer par le maître d'œuvre les blindages jointifs et continus nécessités par l'étude hydraulique et géotechnique (évitant notamment tout phénomène de « renard » lors de l'ouverture de la tranchée et des rabattements de nappe), de type « blindage caisson » ou « blindage coulissant » ou tout autre système le réglage des parois et fonds de fouilles la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté de 10 cm d'épaisseur, la fourniture et la mise en œuvre de tous les éléments de constitutions du regard énumérés ci-dessus y compris les ferraillages, coffrages et béton C25/30 les sujétions de raccordement aux canalisations, les jointoiements au mortier le remblaiement des fouilles le nettoyage et réglage des abords de l'ouvrage toutes sujétions (travail sous circulation, ...) <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0417	<p><u>Ouvrage d'entrée dans bassin :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture à pied d'œuvre et la pose, ou la construction sur place, d'un ouvrage de tête en entrée de bassin de retenue, conformément aux principes décrits sur les ouvrages types remis lors de la procédure de consultation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un ouvrage de tête en béton, • la jonction avec la canalisation, • l'aménagement du talus en béton autour de la tête, • tête de buse coupée, • la fourniture d'éléments (rocheux, bordures) pour casser la vitesse d'écoulement, • une raquette en pied de descente d'une largeur minimum de la descente ainsi que d'une longueur d'1,5m minimum, • le béton nécessaire aux différents calages d'éléments. <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les études d'exécution et notes de calcul de l'ouvrage ainsi que tous les dessins d'implantation, coffrages et ferraillages à soumettre au visa du maître d'œuvre • la fourniture et la mise en place des chaises, • les sujétions d'accès aux ouvrages pour les engins, • les frais et sujétions pour travail dans l'eau, d'épuisement et de détournement de l'eau quelle qu'en soit la nature ou la quantité, y compris frais de pompage et de rabattement de nappe par pointes filtrantes ou tout autre système à agréer par le maître d'œuvre • l'exécution des fouilles nécessaires à la réalisation de l'ouvrage quelle que soit la nature des matériaux • la réalisation des fouilles supplémentaires pour enlever les matériaux non portant de type organiques et leurs substitutions par des matériaux compactables et agréés par le maître d'œuvre • l'identification et le tri des matériaux extraits, avec validation du maître d'œuvre • la définition d'une réutilisation possible des matériaux extraits, fonction de l'identification précédente, ou leurs mises en dépôt définitif sur le chantier, à l'endroit défini par le maître d'œuvre • le transport et la mise en œuvre des matériaux extraits à l'endroit défini précédemment, quelle qu'en soit la distance et les sujétions • l'évacuation en décharge agréée conforme à la réglementation en vigueur des matériaux excédentaires ou des matériaux non réutilisables par le maître d'œuvre, • le réglage des parois et fonds de fouilles • la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté de 10 cm d'épaisseur, • la fourniture et la mise en œuvre de tous les éléments de constitutions du regard énumérés ci-dessus y compris les ferraillages, coffrages et béton C25/30 • les sujétions de raccordement aux canalisations, • les jointoiements au mortier 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> le remblaiement des fouilles le nettoyage et réglage des abords de l'ouvrage toutes sujétions (travail sous circulation, ...) <p>L'UNITÉ :</p>	
0418	<p><u>Ouvrage de sortie de bassin, avec régulateur de débit, surverse et cloison siphonide :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture à pied d'œuvre et la pose ou la construction sur place d'un ouvrage de régulation, de déshuilage et de surverse étanche pour bassin, et son raccord à la piste (remblai, maçonnerie, garde corps) conformément aux principes décrits dans le cahier d'ouvrages types d'assainissement remis lors de la procédure de consultation, et assurant les fonctions de :</p> <ul style="list-style-type: none"> régulation de débit, déshuilage, décantation, confinement de la pollution accidentelle, <p>Cet ouvrage sera équipé notamment des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> un élément d'entrée avec grille avaloir amovible en acier galvanisé un élément de fond un élément supérieur de hauteur variable suivant les caractéristiques du bassin une dalle de couverture en béton avec tampon articulé et cadre en fonte de classe 250 KN et système de verrouillage ; ou un caillebotis y compris scellement, fixation, charnières, barres intermédiaires si nécessaire pour assurer la portance de la surface de caillebotis, un orifice de régulation calibré équipé d'une vanne de fermeture actionnable depuis le dessus du regard un massif de filtration devant l'orifice de régulation (si nécessaire, une passerelle d'accès à l'ouvrage) des garde corps sur tous les côtés dangereux de l'ouvrage (risque de chute) une crosse télescopique NF EN ISO 1461, en acier galvanisé, permettant d'accéder en sécurité aux échelons intérieurs de l'ouvrage <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> les études d'exécution et notes de calcul de l'ouvrage ainsi que tous les dessins d'implantation, coffrages et ferraillements à soumettre au visa du maître d'œuvre, la fourniture et la mise en place des chaises, les sujétions d'accès aux ouvrages pour les engins, les frais et sujétions pour travail dans l'eau, d'épuisement et de détournement de l'eau quelle qu'en soit la nature ou la quantité, y compris frais de pompage et de rabattement de nappe par 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>pointes filtrantes ou tout autre système à agréer par le maître d'œuvre,</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'exécution des fouilles nécessaires à la réalisation de l'ouvrage quelle que soit la nature des matériaux, • la réalisation des fouilles supplémentaires pour enlever les matériaux non portant de type organiques et leurs substitutions par des matériaux compactables et agréés par le maître d'œuvre, • l'identification et le tri des matériaux extraits, avec validation du maître d'œuvre, • la définition d'une réutilisation possible des matériaux extraits, fonction de l'identification précédente, ou leurs mises en dépôt définitif sur le chantier, à l'endroit défini par le maître d'œuvre, • le transport et la mise en œuvre des matériaux extraits à l'endroit défini précédemment, quelle qu'en soit la distance et les sujétions, • l'évacuation en décharge agréée conforme à la réglementation en vigueur des matériaux excédentaires ou des matériaux non réutilisables par le maître d'œuvre, • Le raccordement de tous les réseaux par joints souples d'étanchéité, • le lestage des ouvrages situés dans la nappe par massifs en béton ou tout autre système à agréer par le maître d'œuvre, • les blindages jointifs et continus nécessités par l'étude hydraulique et géotechnique (évitant notamment tout phénomène de « renard » lors de l'ouverture de la tranchée et des rabattements de nappe), de type « blindage caisson » ou « blindage coulissant » ou tout autre système, • le réglage des parois et fonds de fouilles, • la fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté de 10 cm d'épaisseur, • la fourniture et la mise en œuvre de tous les éléments de constitutions de l'ouvrage énumérés ci-dessus y compris les ferraillements, coffrages et béton C25/30, • les sujétions de raccordement aux canalisations, • les jointoiements au mortier, • le remblaiement des fouilles, • le nettoyage et réglage des abords de l'ouvrage, • toutes sujétions • Dalle de propreté épaisseur 10cm, largeur 50cm sur la longueur de l'ouvrage, côté opposé à l'escalier. <p>L'UNITÉ :</p>	
0419	<p><u>Complexe d'étanchéité des bassins par géomembranes y compris géotextile anti-poinçonnement :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre de géomembrane en PEHD comprise entre deux géotextiles. La géomembrane en PEHD devra être conforme à la norme</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>NFP 84-500 et aux spécifications du tableau de l'annexe 3 du guide technique : « étanchéité par géomembranes des ouvrages pour les eaux de ruissellement routier (SETRA – novembre 2000) » figurant au présent dossier de consultation. Les géotextiles sont de type feutre aiguilleté 400g/m² de protection et anti-poinçonnement de type S1.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise en œuvre de la géomembrane par des personnels détenteurs de la qualification ASQUAL « applicateur de géomembranes / soudage » en cours de validité • la préparation de la surface de support sans aspérités, • la fourniture et la mise en place de la géomembrane et des géotextiles • le plan de pose • les sujétions d'implantation • la prise en charge en dépôt • le transport au lieu d'utilisation • la préparation du terrain, le compactage du fond de forme • le raccordement étanche aux ouvrages en béton équipant le bassin • la réalisation de la tranchée d'ancrage (l'implantation est importante pour définir l'emplacement des événements et du massif de propreté qui les entoure), y compris fourniture et mise en œuvre des matériaux de blocage • les sujétions d'essai de convenance de réalisation des joints et de contrôles non destructifs des joints • la fourniture d'une attestation d'étanchéité des soudures de raccordement (essais d'arrachements). <p>Ce prix s'applique à la surface de sol couvert sans tenir compte des recouvrements ni des surfaces nécessaires à leur ancrage dans les tranchées ; il tient compte de toutes les sujétions de mise en œuvre, y compris la réalisation des différentes soudures.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0420	<p><u>Géo-espaceur à structure drainante :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré mis en place la fourniture et la pose de géo-espaceur de drainage en forme de grille en polyéthylène haute-densité.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture • le déroulage soigné • l'ancrage provisoire et définitif. <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0421	<p><u>Rampe pour accès fond de bassin :</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation d'une rampe pour accéder au fond du bassin.</p> <p>Ce prix comprend la prise en compte dans les terrassements du bassin de la modélisation d'une pente d'accès à 15 % dans le bassin conformément aux plans d'exécution.</p> <p>Cette rampe sera conforme aux plans du DCE.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
0422	<p><u>Clôture de bassin :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la réalisation des clôtures des bassins par la mise en œuvre d'une clôture galvanisée de 2,00 m de hauteur conformément au CCTP, dont le modèle sera soumis au maître d'œuvre, quelle que soit la nature du terrain et les difficultés d'accès au lieu de mise en œuvre, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la réalisation de massif des supports. • la fourniture et la mise en œuvre des supports et poteaux de tension galvanisés, des jambes de force, des pitons de fixation de la clôture, ainsi que des accessoires d'accrochage, de tension et de clavetage, • le nivellement du terrain, • les sujétions liées à la nature du terrain et les éventuelles difficultés d'ancrage des supports qui pourraient en découler, • les sujétions pour passage des fossés et raccordements aux passages existants, • l'évacuation des matériaux et le nettoyage des abords, la remise en état des abords. <p>LE MÈTRE :</p>	
0423	<p><u>Portail :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un portail en acier galvanisé, de 2,00 m de hauteur, à 2 vantaux constitués de cadre en tube de section carrée 60x60mm et barreaux verticaux soudés verticalement de section 25x25mm, et ce conformément au CCTP, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements nécessaires • la fourniture et la pose dans massif des poteaux et la réalisation d'un seuil entre poteaux en béton armé B30 de largeur 50 cm et d'épaisseur 25 cm • la fourniture et la mise en œuvre du dispositif complet, y compris système de ferme/ouverture à clé unique avec cadenas Bricard à bille en laiton de 50mm et cylindre, verrou de sol 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
<p>0423A</p> <p>0423B</p>	<ul style="list-style-type: none"> la fourniture des toutes sujétions de raccordement et de fixation sur la clôture. <p><u>Portail de 4,00 m de largeur pour bassin:</u></p> <p>L'UNITÉ :</p> <p><u>Portail de 5,00 m de largeur pour RN10:</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
<p>0424</p>	<p><u>Géotextile tridimensionnel à structure alvéolaire de stabilisation de la terre végétale sur talus de bassin :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre de géotextile tridimensionnel à structure alvéolaire (hauteur mini 4cm), destiné à la stabilisation de terre végétale sur les talus des bassins.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la préparation de la surface de support, la fourniture et la mise en place du géotextile tridimensionnel à structure alvéolaire, le plan de pose les sujétions d'implantation la prise en charge en dépôt le transport au lieu d'utilisation la préparation du terrain, le compactage du fond de forme les ancrages dans la pente de talus la réalisation de la tranchée d'ancrage, y compris fourniture et mise en œuvre des matériaux de blocage, pouvant être commune avec des géomembranes <p>Ce prix s'applique à la surface de sol couvert sans tenir compte des recouvrements ni des surfaces nécessaires à leur ancrage dans les tranchées ; il tient compte de toutes les sujétions de mise en œuvre, y compris la réalisation des différentes soudures.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	
<p>0425</p>	<p><u>Géotextile pour piste d'entretien des bassins et voies agricoles :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre de géotextile.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture et la mise en place du géotextile, le plan de pose les sujétions d'implantation, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> le transport au lieu d'utilisation, la réalisation de la tranchée d'ancrage, y compris fourniture et mise en œuvre de matériau de blocage, il tient compte de toutes les sujétions de mise en œuvre. <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	
0426	<p><u>GNT 0/31,5 en fond de bassin et pour piste d'entretien</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture le transport et la mise en œuvre de GNT 0/31,5 en fond de bassins de traitement (cf. schéma de principe du cahier des ouvrages types) avant mise en place du complexe d'étanchéité.</p> <p>Il sera rémunéré la quantité validée lors des études d'exécution.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> toutes les sujétions de difficulté liées à la profondeur du bassin et aux éventuels problèmes d'accès le déchargement, le régalage et le compactage, l'humidification éventuelle de la GNT y compris la fourniture à pied d'œuvre de l'eau nécessaire, la mise en œuvre sur une épaisseur minimum de 10 cm, les sujétions de finitions manuelles, <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0427	<p><u>Mise en œuvre de terre végétale sur talus de bassin :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et /ou la reprise sur stock, le transport et la mise en œuvre de la terre végétale nécessaire à la végétalisation des bassins de traitement (cf. schéma de principe du cahier des ouvrages types).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> toutes les sujétions de difficulté liées à la profondeur du bassin et aux éventuels problèmes d'accès le déchargement, le régalage, l'épierrage et l'enlèvement des débris végétaux, l'humidification éventuelle de la terre y compris la fourniture à pied d'œuvre de l'eau nécessaire, la mise en œuvre sur une épaisseur minimum de 20 cm sur les talus, les sujétions de finitions manuelles, <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0428	<p><u>Sable pour fond de bassin d'infiltration :</u></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et le transport et la mise en œuvre de sable de rivière, sur 0,40 m d'épaisseur en fond du bassin</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>d'infiltration. Conformément au cahier des ouvrages types</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture d'un sable de rivière • toutes les sujétions de difficulté liées à la profondeur du bassin et aux éventuels problèmes d'accès • le déchargement, le régilage, • la mise en œuvre sur une épaisseur minimum de 40 cm en fond de bassin • les sujétions de finitions manuelles. <p>LA TONNE :</p>	
0429	<p><u>Matériau drainant 10/40 pour fond de bassin d'infiltration :</u></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et le transport et la mise en œuvre de matériaux drainants 10/40, sur 20 cm d'épaisseur en fond du bassin d'infiltration. Conformément au cahier des ouvrages types</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture d'un gravier roulé 10/40 (sans fines) • toutes les sujétions de difficulté liées à la profondeur du bassin et aux éventuels problèmes d'accès • le déchargement, le régilage, • la mise en œuvre sur une épaisseur minimum de 20cm en fond de bassin • les sujétions de finitions manuelles. <p>LA TONNE :</p>	
0430	<p><u>Escalier d'accès au fond de bassin :</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait, la fourniture et la pose d'un escalier droit béton d'extérieur (accès en fond de bassin) sur le côté d'un ouvrage-regard de bassin et sa rampe en acier galvanisé.</p> <p>Ce prix comprend notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un escalier droit à béton (largeur de volée sans rampe \geq 80 cm), à angle variable et hauteur ajustable. • une rampe de hauteur 90 cm, avec ses lisses, • la préparation des supports si nécessaire (au sol et fixation sur le côté d'un ouvrage-regard de bassin) • la fourniture et la pose de l'escalier • la fourniture et la mise en œuvre de toutes les fixations, ancrage, scellement, visserie, etc., • dalle de propreté de 50cm de large sur la longueur de l'escalier, épaisseur 10cm minimum • dalle de propreté entre l'escalier et l'ouvrage de régulation de sortie, épaisseur 10cm minimum • entre la piste d'entretien et l'escalier une dalle de propreté 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>épaisseur 10cm minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> dalle de propreté au pied de l'escalier et devant l'ouvrage de régulation. Elle sera chanfreinée pour se raccorder à la gnt de fond de bassin <p>LE FORFAIT:</p>	
0431	<p><u>Dispositif de protection de fond de bassin contre les remontées de nappe phréatique ou de gaz :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, le transport et la mise en œuvre de dispositif de protection des structures de bassin contre les risques de dommages mécaniques causés par des remontées de nappes phréatique ou de gaz. Le dispositif aura des performances similaires au « flo-plug 2 / Norham ».</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la note de calcul la fourniture et la mise en place du dispositif le plan de pose les sujétions d'implantation le transport au lieu d'utilisation. une dalle de propreté d'un mètre carré, l'épaisseur prendra en compte la gnt de fonds de bassin et l'accès à la visserie des clapets de protection en cas de maintenance (hauteur des rehausses) <p>L'UNITÉ :</p>	
0432	<p><u>Signalétique de fonctionnement des ouvrages :</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait, par bassin la réalisation et la fourniture de :</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 panonceaux 25 cm x 35 cm numérotant chaque vanne manœuvrable (entrée, by-pass, sortie) 2 panneaux 90 cm x 90 cm rigide et résistant aux intempéries et aux « UV » indiquant : <ul style="list-style-type: none"> <i>panneau 1 : à l'aide d'un synoptique du bassin son fonctionnement en général et en particulier en cas de pollution accidentelle (ouverture ou fermeture des vannes numérotées)</i> <i>panneau 2 : synoptique de l'impluvium routier traité par le bassin de traitement</i> <p>FORFAIT :</p>	

0433

EVENTS SUR GEOMEMBRANES :

Ce prix rémunère **au forfait**, la mise en œuvre d'événements sur géomembranes par bassin.

Ce prix comprend notamment :

- la note de calcul
- la fourniture et la mise en place du dispositif
- le plan de pose
- les sujétions d'implantation par rapport à la tranchée d'ancrage de la géomembrane et du talus du bassin
- le transport au lieu d'utilisation.

Une dalle de propreté d'un mètre carré, l'épaisseur prendra en compte la gnt de la piste d'entretien et de la terre végétale recouvrant le talus, épaisseur 20cm mini.

Les événements sont mis en œuvre en crête de talus pour assurer la mise à l'atmosphère des gaz drainés tout en empêchant l'introduction d'eau météoritique et donc en garantissant l'étanchéité.

Les gaz captés par les bandes de dégazage remontent grâce au gradient de pression des gaz puis sont évacués via les événements.

Les événements sont conçus pour permettre d'empêcher l'intrusion d'insectes ou toute autre faune dans le système de dégazage.

Caractéristiques:

- Résistance aux UV;
- Géogrille placée à l'intérieur de la cheminée;
- Platine perforée pour la fixation;
- Chapeau permettant l'évacuation des gaz et empêche toute infiltration d'eau sous membrane.

FORFAIT :

P

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0500	CHAUSSEES	
0501	<p><u>Enrobés pour couches de roulement:</u></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et mise en œuvre d'enrobés conformément au CCTP pour la réalisation d'une couche de roulement.</p> <p>Les épaisseurs sont définies sur les profils en travers type.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repliement du matériel (finisseurs, alimentateurs, compacteurs, centrale(s) éventuelle(s) de fabrication, camions de transport, laboratoire de chantier, bascules de pesage, etc.) ; • le stationnement des engins durant les périodes hors chantier ; • le nettoyage du site à la fin du chantier. • l'installation et le transport des matériaux en camions bâchés, jusqu'au lieu de mise en œuvre. • la fourniture et le transport des matériaux (enrobés) en camions bâchés, jusqu'au lieu de mise en œuvre • le répandage et le réglage soigné des matériaux enrobés. • les reprises éventuelles dues à une mauvaise mise en œuvre (flache, faïençage, mauvaise compacité, matériaux employés à basse température), afin d'obtenir les objectifs de surface et de compacité conformes. • l'étanchéité des joints et la mise en œuvre éventuelle à la main dans les endroits non accessibles mécaniquement. • la mise en œuvre et le compactage manuel d'enrobés sur les trottoirs situés de part et d'autres de l'ouvrage d'art. • toutes sujétions de moyens humains et matériels pour des travaux de nuit si nécessaire sur accord du maître d'œuvre. <p>Il inclut toutes sujétions pour mise en œuvre avec une cadence réduite dans les carrefours, les surlargeurs et tous autres raccordement ainsi que pour des travaux si besoin de raccordement.</p> <p>La quantité prise en compte résultera de la totalisation des bons de pesée remis au représentant du maître d'œuvre délégué sur le lieu de mise en œuvre.</p>	
501A	<p><u>Béton Bitumineux Semi Grenu (BBSG) 0/14 :</u></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture, la fabrication et la mise en œuvre des BBSG 0/14, tels que définis au CCTP, et conformément à la définition du prix n°501 « Enrobés pour couche de roulement »</p> <p>LA TONNE :</p>	
501B	<p><u>Béton Bitumineux Semi Grenu (BBSG) 0/14 au liant modifié:</u></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture, la fabrication et la mise en</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>œuvre des BBSG 0/14 au liant modifié sur la voie intergiratoire, tels que définis au CCTP, et conformément à la définition du prix n°501 « Enrobés pour couche de roulement »</p> <p>LA TONNE :</p>	
501C	<p><u>Béton bitumineux à module élevé (B.B.M.E.) 0/14:</u></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture, la fabrication et la mise en œuvre des BBME 0/14, tels que définis au CCTP, et conformément à la définition du prix n°501 « Enrobés pour couche de roulement »</p> <p>LA TONNE :</p>	
0502	<p><u>Grave bitume 0/14 de classe 3 :</u></p> <p>Ce prix rémunère à la tonne la réalisation des couches de base et de fondation en grave bitume (GB) 0/14 de classe 3 conformément aux prescriptions du CCTP fascicule n° 3 sur une épaisseur déterminée sur les profils en travers type. Il rémunère également la réalisation de raccordement si nécessaire validés par le maître d'œuvre, quelle que soit la surface à traiter.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture et le transport des matériaux en camions bâchés, jusqu'au lieu de mise en œuvre. le répandage et le réglage soigné des matériaux enrobés. le compactage avec l'atelier agréé par le Maître d'œuvre afin d'obtenir la compacité optimale du matériau. les reprises éventuelles dues à une mauvaise mise en œuvre (flache, faïençage, mauvaise compacité, matériaux employés à basse température), afin d'obtenir les objectifs de surface et de compacité conformes. l'étanchéité des joints et la mise en œuvre éventuelle à la main dans les endroits non accessibles mécaniquement. Toutes sujétions de moyens humains et matériels pour des travaux de nuit si nécessaire sur accord du maître d'œuvre. <p>Il inclut toutes sujétions pour mise en œuvre avec une cadence réduite dans les carrefours, les surlargeurs, reprise de BAU et tous autres raccordement et découpage de zone de travaux.</p> <p>La quantité prise en compte résultera de la totalisation des bons de pesée remis au représentant du maître d'œuvre délégué sur le lieu de mise en œuvre</p> <p>LA TONNE :</p>	
0503	<p>GNT 0/31.5 en accotement, BAU, TPC, sur les voies agricoles et voies d'accès aux bassins</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture, le chargement et la mise en œuvre de matériaux par l'entreprise.</p> <p>Il s'applique à tous les remblais à réaliser quelles que soient :</p> <ul style="list-style-type: none"> leur forme (pentes diverses et variables, talus de bassin, fonds de bassin) leur finalité (bassin d'assainissement définitif, talus et digues de bassin, rampes de bassins, chaussée, etc.) leur épaisseur (diverses et variables). <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> les piquetages généraux et spéciaux, l'étude de formulation ; la GNT 0/31,5 est de classe B2 au sens de la norme NF P18-545 et comporte moins de 5 % de fines. la fourniture, le chargement, le transport et le déchargement sur les lieux de mise en œuvre du matériau. le contrôle des essais de toute nature à la charge de l'entrepreneur, y compris planche d'essai et réglage des matériels, la mise en place des dispositifs de repérage et les opérations topographiques, la préparation du sol support (reflavage éventuel, balayage, arrosage,...), la mise en œuvre mécanisée ou manuelle, le réglage et le réglage de la GNT en couches d'épaisseur conformes aux profils en travers du projet., le compactage des couches conformément aux prescriptions du CCTP. l'arrosage éventuel y compris la fourniture et le transport de l'eau. le réglage fin de la plate-forme au profil théorique, y compris évacuation des excédents. la protection de la plate-forme contre les eaux de ruissellement. toutes sujétions de matériel et d'exécution. <p>Il s'applique aux volumes pris en attachement et résultant des profils et plans cotés, levés contradictoirement avant et après mise en remblais et compactage du fond de fouille.</p> <p>La règle de conversion pour les volumes pris en attachement est de 2,2 Tonnes pour 1 mètre cube mis en place.</p> <p>Un recoupement sera effectué avec la totalisation des bons de pesée remis au représentant du Maître d'œuvre délégué sur le lieu de mise en œuvre.</p> <p>LA TONNE :</p>	
0504	<p><u>GNT 20/40 :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture, le chargement et la mise en œuvre de GNT20/40 par l'entreprise.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture, le chargement, l'amenée à pied d'œuvre de la GNT et la mise en oeuvre conformément aux prescriptions du CCTP fascicule 1 et aux plans d'exécutions ; • les compactages par couches si besoin conformément aux règles de l'art ; • le réglage final suivant les cotes du projet et les adaptations sur site si nécessaire; • les transferts de l'atelier de mise en oeuvre sur le chantier • toutes sujétions de mise en œuvre notamment les précautions à prendre pour la protection du personnel du chantier et de l'environnement. • toutes autres sujétions de réalisation. <p>LA TONNE :</p>	
0505	<p><u>GNT2 pour chemins agricoles :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la réalisation des trottoirs et accotement conformément aux prescriptions du CCTP fascicule 1, constituée en GNT2.</p> <p>Cette granulométrie doit permettre d'obtenir une bonne fermeture du matériau après compactage pour permettre d'appliquer un bicouche par-dessus en autre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture, le chargement, l'amenée à pied d'œuvre de la GNT et la mise en oeuvre conformément aux prescriptions du CCTP fascicule 1 et aux plans d'exécutions ; • les compactages par couches si besoin conformément aux règles de l'art ; • le réglage final suivant les cotes du projet et les adaptations sur site si nécessaire; • les transferts de l'atelier de mise en oeuvre sur le chantier • toutes sujétions de mise en œuvre notamment les précautions à prendre pour la protection du personnel du chantier et de l'environnement. • toutes autres sujétions de réalisation. <p>Il s'applique aux volumes pris en attachement et résultant des profils et plans cotés, levés contradictoirement avant et après mise en remblais et compactage du fond de fouille.</p> <p>La règle de conversion pour les volumes pris en attachement est de 2,2 tonnes pour 1 mètre cube mis en place.</p> <p>Un recoupement sera effectué avec la totalisation des bons de pesée remis au représentant du maître d'œuvre sur le lieu de mise en œuvre.</p> <p>LA TONNE :</p>	
0506	<u>Béton pour trottoir et îlots, finition en béton balayé :</u>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre des bétons traditionnels de remplissage pour trottoir sur l'ouvrage. Il respectera les caractéristiques du béton à destination des équipements du tablier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les constituants, la fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton dans le respect des stipulations du CCTP, en particulier celles liées à la prévention des désordres dus à l'alcali-réaction et à la réaction sulfatique interne - toutes les dépenses de matériel nécessaires à la mise en œuvre du béton et à sa vibration y compris une planche d'essai et validation du moe - les sujétions liées à la présence du ferrailage et des fourreaux, - le treillis antifissuration adéquat , - les frais de traitement des reprises de bétonnage - le cas échéant, les frais de traitement thermique ou dus aux précautions à prendre pour bétonner par temps chaud ou par temps froid - toutes les sujétions liées au site <p>Ce prix rémunère le réglage, la finition balayée et la cure du béton. Les quantités rémunérées sont déterminées par mètres sur les plans d'exécution visés par le maître d'œuvre, sans déduction des volumes des trous de fixation des coffrages, des trous de scellement, des armatures de béton armé et des dispositifs de maintien des composants.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0507	<p><u>Couche d'accrochage :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'une couche d'accrochage sur les couches structurales en matériaux traités aux liants hydrocarbonés, dosée conformément aux indications du fascicule 3 du CCTP</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le balayage éventuel du support en cas de présence de salissures dues à la circulation sur la couche. • le transport, la fourniture et le répandage d'une émulsion cationique à 69% de bitume pur pour un dosage de 300 g/m² moyen. • les contrôles en usine et sur le chantier. • la protection éventuelle des bordures, accessoires de voirie et des parties d'ouvrages d'art, <p>Il s'applique à la surface de chaussée issu des plans d'exécutions.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0508	<p><u>Rabotage ≤ 10 cm de chaussée existante :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le fraisage de chaussées existantes revêtues, conformément aux spécifications du CCTP fascicule n°3.</p> <p>Ce prix s'applique pour une épaisseur totale rabotée inférieure ou égale à 10 cm.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas dans le cadre d'une démolition de structure de chaussée.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les opérations de piquetage et traçage, • le rabotage ou fraisage, quelle que soit l'épaisseur et le nombre de passes, au moyen de matériels appropriés agréés par le maître d'œuvre, • le nettoyage sous pression et le balayage à l'aide d'une balayeuse aspiratrice, • l'enlèvement des fragments d'enrobé restés collés ou susceptibles de constituer une amorce de décollement, • le chargement et l'évacuation des fraisats à la décharge de l'entrepreneur, • toutes sujétions liées à l'exécution des travaux sous circulation, de main d'œuvre et de matériel. <p>Ce prix s'applique à la surface fraisée constatée et mesurée contradictoirement sur place.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0509	<p><u>Rabotage ≤ 20 cm de chaussée existante :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, le fraisage de chaussées existantes revêtues, conformément aux spécifications du CCTP fascicule n°3.</p> <p>Ce prix s'applique pour une épaisseur totale à raboter strictement supérieure à 10 cm et inférieure ou égale à 20 cm mais il ne vient pas en complément du prix n°0506 « rabotage ≤10cm » si le rabotage venait à dépasser 10cm d'épaisseur : il s'applique exclusivement, dès le premier centimètre raboté.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas dans le cadre d'une démolition de structure de chaussée.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les opérations de piquetage et traçage, • le rabotage ou fraisage, quelle que soit l'épaisseur et le nombre de passes, au moyen de matériels appropriés agréés par le maître d'œuvre, • le nettoyage sous pression et le balayage à l'aide d'une balayeuse aspiratrice, • l'enlèvement des fragments d'enrobé restés collés ou susceptibles de constituer une amorce de décollement, • le chargement et l'évacuation des fraisats à la décharge de l'entrepreneur, • toutes sujétions liées à l'exécution des travaux sous circulation, de main d'œuvre et de matériel. 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix s'applique à la surface fraisée constatée et mesurée contradictoirement sur place.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0510	<p><u>Sciage de chaussée existante :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, les travaux de découpage ou le sciage à bord franc d'une structure de chaussée existante en différents emplacements du projet et en une ou plusieurs passes selon l'épaisseur de la chaussée existante et qu'elle que soit le nombre d'interventions. Si plusieurs passes sont nécessaires, un seul linéaire sera pris en compte.</p> <p>Ce prix comprend aussi :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation et le marquage au sol du sciage, • l'évacuation des produits en décharge, • le balayage de la chaussée. <p>Ce prix s'applique à la longueur sciée constatée et mesurée contradictoirement sur place.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0511	<p><u>Enduit bicouche :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, la réalisation d'un enduit de type bicouche.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le nettoyage et le balayage soignés du support, • la protection des éléments présents aux abords; • la fourniture et le répandage de gravillons 10/14 à raison de 11 l/m² pour le prégravillonnage, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de l'émulsion cationique à 69% à raison de 1500 g de bitume résiduel par mètre carré pour la première couche, • la fourniture et le répandage de gravillons 6/10 à raison de 8 l/m² pour la première couche, • l'enchâssement des gravillons à l'aide d'un compacteur à pneus de la première couche, • la fourniture, le transport et la mise en œuvre de l'émulsion cationique à 69% à raison de 1200 g de bitume résiduel par mètre carré pour la deuxième couche, • la fourniture et le répandage de gravillons 4/6 à raison de 6 l/m² pour la deuxième couche, • l'enchâssement des gravillons à l'aide d'un compacteur à pneus de la deuxième couche, <p>Les quantités sont rémunérées sur la base des calculs des surfaces sur les plans d'exécutions.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0600	DISPOSITIFS DE RETENUE	
0601	<p><u>Dépose de glissière métallique :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre, le démontage de glissières métalliques de sécurité quel que soit leur type.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la reconnaissance des zones à démonter, • la dépose soignée des glissières de sécurité, y compris le démontage et la mise à disposition des parties réutilisables , • l'arrachage des parties enterrées ou semi-enterrées par tous moyens nécessaires, • le tri des éléments récupérables • le chargement, le transport au Centre d'exploitation (CEI) de couhé de la DIR Atlantique, le déchargement, le rangement et le stockage des lisses, supports et accessoires (dispositifs d'écartement et boulonnerie) s'il souhaite récupérer des éléments ou à la décharge de l'entreprise pour les éléments refusés par le CEI, • l'évacuation et le transport des éléments rejetés aux décharges agréées ou destinés à un recyclage ou autre, conformément au SOSED, (tous frais annexes inclus), • le nettoyage des lieux après intervention, • toutes sujétions de matériel, d'énergie et de main d'œuvre, quelles que soient les difficultés d'extraction, • toutes sujétions de travail sous circulation. <p>Ce prix s'applique à la longueur constatée et mesurée contradictoirement sur place.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0602	<p><u>Dispositif de retenue métallique simple N2-W3 :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose de tous les composants de construction de file de dispositif de retenue métallique répondant à la performance d'un niveau de retenue égal à N2 et d'une largeur de fonctionnement égale à W3 ($W_n \leq 1,00$ m) avec des éléments de profil équivalent à celui du profil A de la norme NF P98-413.</p> <p>Il s'applique soit en alignement droit, soit en courbe pour tout rayon supérieur ou égal à 10 m.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture de la fiche produit • pour les files de dispositifs de retenue dont le rayon est inférieur à 200 m, la fourniture et la pose d'éléments spéciaux éventuels ; • pour les files de dispositifs de retenue en extérieur de courbe dont le rayon est inférieur à 60 m mais supérieur à 10 m, outre les spécificités précédentes, la fourniture et la pose 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>d'éléments spéciaux complémentaires éventuels ;</p> <ul style="list-style-type: none"> toutes sujétions de fournitures, pose, montage, réglage <p>Ce prix s'applique à la longueur constatée et mesurée contradictoirement sur place ou sur le plan de récolement.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0603	<p><u>Dispositif de retenue métallique simple N2-W4 :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose de tous les composants de construction de file de dispositif de retenue métallique répondant à la performance d'un niveau de retenue égal à N2 et d'une largeur de fonctionnement égale à W6 ($W_n \leq 1,20$ m) avec des éléments de profil équivalent à celui du profil A de la norme NF P98-413.</p> <p>Il s'applique soit en alignement droit, soit en courbe pour tout rayon supérieur ou égal à 10 m.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture de la fiche produit pour les files de dispositifs de retenue dont le rayon est inférieur à 200 m, la fourniture et la pose d'éléments spéciaux éventuels ; pour les files de dispositifs de retenue en extérieur de courbe dont le rayon est inférieur à 60 m mais supérieur à 10 m, outre les spécificités précédentes, la fourniture et la pose d'éléments spéciaux complémentaires éventuels ; toutes sujétions de fournitures, pose, montage, réglage <p>Ce prix s'applique à la longueur constatée et mesurée contradictoirement sur place ou sur le plan de récolement.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0604	<p><u>Extrémité déportée, abaissée et enterrée dans le sol :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la confection d'une extrémité de dispositif de retenue métallique simple abaissée quel que soit son niveau de retenue et sa largeur de fonctionnement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture de la fiche produit les sujétions particulières d'implantation et pose spécifique nécessaire à sa réalisation ; l'exécution du terrassement et la remise en état de l'accotement ; l'évacuation en dépôt des produits excédentaires par le titulaire, conformément au SOGED ; le nettoyage de la chaussée ; <p>Il ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture des composants du dispositif de retenue, qui 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>sont rémunérés par d'autres prix.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0605A	<p><u>Raccordement « NF058 » d'un dispositif béton de type GBA ou DBA avec un dispositif métallique simple de niveau N2 :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation du raccordement d'un dispositif de retenue métallique simple de niveau N2 avec un dispositif de béton de type GBA ou DBA abaissé sur 1,65 m conformément à l'article 2.5.3.2 du CCTP.</p> <p>Ce raccordement doit être certifié « Equipement - NF058 ».</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture de la fiche produit • la réalisation de l'extrémité selon les préconisations du fabricant du dispositif de retenue métallique simple de niveau N2 ; • la fourniture, le transport à pied d'œuvre des éléments de glissement et tous dispositifs nécessaires au raccordement et l'ensemble de la boulonnerie; • toutes sujétions liées à l'emploi du perforateur ; <p>Ce prix tient compte de toutes les difficultés de mise en œuvre, réglage, découpe, percement éventuels des éléments de glissement sur site y compris la protection par une peinture galvanisée.</p> <p>Ce prix ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les dispositifs de retenue métalliques simples renforcés en amont de l'extrémité de la GBA, déjà rémunérés par des prix précédents. <p>L'UNITÉ :</p>	
0605B	<p><u>Raccordement « NF058 » d'un dispositif métallique CE (W3 ou W4) avec un dispositif métallique simple de niveau N2 :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation du raccordement d'un dispositif de retenue métallique simple de niveau N2 avec un dispositif de béton de type GBA ou DBA abaissé sur 1,65 m conformément à l'article 2.5.3.2 du CCTP.</p> <p>Ce raccordement doit être certifié « Equipement - NF058 ».</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture de la fiche produit • la réalisation de l'extrémité selon les préconisations du fabricant du dispositif de retenue métallique simple de niveau N2 ; • la fourniture, le transport à pied d'œuvre des éléments de glissement et tous dispositifs nécessaires au raccordement et l'ensemble de la boulonnerie; 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> toutes sujétions liées à l'emploi du perforateur ; <p>Ce prix tient compte de toutes les difficultés de mise en œuvre, réglage, découpe, percement éventuels des éléments de glissement sur site y compris la protection par une peinture galvanisée.</p> <p>Ce prix ne comprend pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> les dispositifs de retenue métalliques simples renforcés en amont de l'extrémité de la GBA, déjà rémunérés par des prix précédents. <p>L'UNITÉ :</p>	
0606	<p><u>Dispositif de retenue en béton de type DBA :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la mise en œuvre d'un séparateur béton de type DBA sur semelle en béton (épaisseur 20 cm), avec passages d'eau (tout les 10m) coulé en place par extrusion au moyen d'une machine à coffrage glissant.</p> <p>La classe de résistance du béton sera C30/37 et la classe d'exposition XC4 – XF1.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la rémunération du contrôle interne correspondant ; le piquetage, l'implantation et le nivellement des ouvrages ; l'amenée et le repli du matériel nécessaire à la mise en œuvre ; la réalisation d'une semelle en béton d'une épaisseur de 20 cm ou sur un support en enrobé, la fourniture et la mise en œuvre des aciers et du béton (filants HA Ø12, béton C30/37) ; Validation de l'inter distance entre les passages d'eau ; passage d'eau d'une largeur de 30 cm et d'une hauteur d'environ 11 cm. les reprises de bétonnage et la cure éventuelle du béton ; toutes sujétions avec le raccordement à une DBA ou GBA ; le nettoyage de chaussée après réalisation de l'ouvrage ; la gestion et l'élimination des déchets, conformément au SOGED ; toutes fournitures et sujétions, notamment celles liées à la présence de regards ; <p>Ce prix s'applique à la longueur de dispositif réellement réalisée hors extrémité abaissée.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0607	<p><u>Dispositif de retenue en béton de type GBA :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la mise en œuvre d'un séparateur béton de type GBA sur une semelle béton de 20 cm d'épaisseur avec passages d'eau (tout les 10m), coulé en place par extrusion au moyen d'une machine à coffrage glissant.</p> <p>La classe de résistance du béton sera C30/37 et la classe</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>d'exposition XC4 – XF1.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la rémunération du contrôle interne correspondant ; • le piquetage, l'implantation et le nivellement des ouvrages ; • l'amenée et le repli du matériel nécessaire à la mise en œuvre ; • la réalisation d'une semelle en béton d'une épaisseur de 20 cm ou sur un support en enrobé, • la fourniture et la mise en œuvre des aciers et du béton (filants HA Ø12, béton C30/37) ; • Validation de l'inter distance entre les passages d'eau • passage d'eau d'une largeur de 30 cm et d'une hauteur d'environ 11 cm. • les reprises de bétonnage et la cure éventuelle du béton ; • le nettoyage de chaussée après réalisation de l'ouvrage ; • la gestion et l'élimination des déchets, conformément au SOGED ; • toutes fournitures et sujétions, notamment celles liées à la présence de regards ; <p>Ce prix s'applique à la longueur de dispositif réellement réalisée hors extrémité abaissée.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0608	<p><u>Extrémité abaissée sur 1,65 m pour DR type DBA :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'extrémité abaissée sur 1,65 m pour séparateur béton de type DBA, coulée en place, conformément à la définition du prix n°606 « dispositif de retenue en béton de type DBA », la gestion et l'élimination des déchets, conformément au SOGED.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0609	<p><u>Extrémité abaissée sur 20 m pour DR type GBA :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'extrémité abaissée sur 20 m pour séparateur béton de type GBA, coulée en place, conformément à la définition du prix n°607 « dispositif de retenue en béton de type GBA », la gestion et l'élimination des déchets, conformément au SOGED.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0610	<p><u>Extrémité abaissée sur 1,65 m pour DR type GBA :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'extrémité abaissée sur 1,65 m pour séparateur béton de type GBA, coulée en place, conformément à la définition du prix n°607 « dispositif de retenue en béton de type GBA », la gestion et l'élimination des déchets,</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>conformément au SOGED.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0611	<p><u>Forage pour support de glissière :</u></p> <p>Ce prix rémunère, a l'unité, la réalisation de forage, si nécessaire, pour permettre la mise en place de support de glissière métallique lorsque le terrain rencontre est constitué par exemple d'une arase traitée au liant hydraulique routier combiné à un sol en calcaire fracturé voir massif.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel nécessaire et la réalisation du forage, • la réalisation de l'étanchéité en pied de support sur des surfaces enrobées ou béton. <p>L'UNITÉ :</p>	
0612	<p><u>Dispositif d'interruption de terre plein central (ITPC) métallique pivotant de niveau H2 :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose d'un dispositif d'interruption de terre plein central métallique amovible pivotant sur longrine qui permet d'effectuer des basculements de trafic sur les voies opposées, certifié CE et testé selon la norme NF EN 1317-2, de niveau minimal de retenue H2.</p> <p>Le dispositif doit comporter une ouverture minimale d'environ 50,00 m nécessaire au basculement de circulation.</p> <p>Le dispositif comporte également plusieurs parties pivotantes. Les manœuvres d'ouverture et de fermeture du dispositif doivent pouvoir être effectuées par au plus deux personnes en une dizaine de minutes et sans aucun matériel spécifique.</p> <p>Il comprend selon le dispositif proposé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La démolition éventuelle de la chaussée et l'évacuation au dépôt de l'entreprise des matériaux de fouille ; • La confection sur une épaisseur minimale de 12 cm d'une longrine en béton, en substitution de l'enrobé bitumineux, sur la partie du terre-plein central sur laquelle les éléments de roulement de l'ITPC prennent appui en position fermée, pour éviter le poinçonnement de la couche de roulement ; ; • Toutes sujétions de fournitures, pose, montage, réglage ; • La fourniture et la pose d'une section de raccordement marquée CE et les sujétions liées à la liaison avec la DBA située de part et d'autre de l'ITPC; • Le réglage du dispositif; 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> • Le manuel d'utilisation du dispositif ainsi que deux 1/2 journée de formation donnée au personnel de l'exploitant de la route ; • Et toutes autres sujétions d'exécution. <p>L'UNITÉ :</p>	
613	<p><u>Dispositif d'interruption de terre plein central (ITPC) à glissières doubles amovibles:</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose d'un dispositif d'interruption de terre plein central métallique à glissières doubles amovibles qui permet d'effectuer des basculements de trafic sur les voies opposées, certifié CE et testé selon la norme NF EN 1317-2, de niveau minimal de retenue H2.</p> <p>Le dispositif doit comporter une ouverture minimale d'environ 40,00 m nécessaires au basculement de circulation.</p> <p>Les manœuvres d'ouverture et de fermeture du dispositif doivent pouvoir être effectuées par au plus deux personnes en une trentaine de minutes et sans aucun matériel spécifique.</p> <p>Il comprend selon le dispositif proposé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La démolition éventuelle de la chaussée et l'évacuation au dépôt de l'entreprise des matériaux de fouille ; • Toutes sujétions de fournitures, pose, montage, réglage ; • La réalisation des abaissés de 12,00 m situés de part et d'autre de l'ouverture centrale ; • La fourniture et la pose d'une section de raccordement marquée CE et les sujétions liées à la liaison avec la DBA située de part et d'autre de l'ITPC; • Le réglage du dispositif; • Le manuel d'utilisation du dispositif ainsi que deux 1/2 journée de formation donnée au personnel de l'exploitant de la route ; • Et toutes autres sujétions d'exécution. <p>L'UNITÉ :</p>	
614	<p><u>Atténuateur de choc (ATC) permanent de niveau minimum de retenue 100:</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité la fourniture et la pose d'atténuateur de choc (ATC) mis en oeuvre sur une voie ouverte à la circulation publique circulée à 110 km/h, il sera de niveau de performance minimale 100 et ne sera pas fixe au sol.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la remise au maître d'oeuvre, pour visa, de la fiche technique (résumé de l'essai de choc) ainsi que le manuel d'installation du produit, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> - la proposition, faite a la maîtrise d'oeuvre par le titulaire, de préimplantation sur plan et/ou sur site, - la fourniture et la pose de l'ATC comprenant : son chargement au lieu de stockage de l'entreprise, son transport, son déchargement et sa pose, - les éléments de jonction avec les GBA , <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0700	SIGNALISATION HORIZONTALE	
0701	<p><u>Pré-marquage manuel ou mécanique :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, le pré-marquage de la signalisation temporaire et permanente.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0702	<p><u>Effacement de marquage:</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré ou à la location du matériel adaptée, l'effacement de toutes marques de peinture ou d'enduit suivant les prescriptions du maître d'œuvre.</p>	
0702A	<p><u>par grenailage :</u></p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0702B	<p><u>par hydro-effaçage :</u></p> <p>LA JOURNÉE :</p>	
0702C	<p><u>par micro-rabotage :</u></p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
	<p>Marquages blancs en peinture aqueuse ou solvantée</p> <p>La série de prix n° 0703 à 0708 comprend la réalisation de marquages en peinture blanche aqueuse ou solvantée suivant période, réflectorisée.</p> <p>Ce prix comprend la fourniture de la peinture, des micro-billes, l'application et toutes sujétions.</p>	
0703	<p><u>Peinture aqueuse - Bandes continues de largeur 0,180 m :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre peint, la réalisation de bandes continues de largeur 0,180 m.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0704	<p><u>Peinture aqueuse - Bandes continues de largeur 0,225 m :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre peint, la réalisation de bandes continues de largeur 0,225 m.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0705	<p><u>Peinture aqueuse - Bandes continues de largeur 0,375 m :</u> Ce prix rémunère au mètre peint, la réalisation de bandes continues de largeur 0,375 m.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0706	<p><u>Peinture aqueuse - Bandes discontinues de largeur 0,150 m :</u> Ce prix rémunère au mètre peint (vides exclus), la réalisation de bandes discontinues de largeur de 0,150 m quel que soit le type.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0707	<p><u>Peinture aqueuse - Bandes discontinues de largeur 0,225 m :</u> Ce prix rémunère au mètre peint (vides exclus), la réalisation de bandes discontinues de largeur de 0,225 m quel que soit le type.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0708	<p><u>Peinture aqueuse - Bandes discontinues de largeur 0,375 m :</u> Ce prix rémunère au mètre peint (vides exclus), la réalisation de bandes discontinues de largeur de 0,375 m quel que soit le type.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
	<p>Marquages blancs en peinture réactive</p> <p>Les prix n° 0709 et 711 comprennent la réalisation de marquages en peinture blanche réactive (nouvelle appellation de la peinture 2 composants).</p> <p>Ce prix comprend la fourniture des deux composants, des micro-billes, de l'application et toutes sujétions.</p>	
0709	<p><u>Peinture réactive - Bandes discontinues de largeur 0,500 m :</u> Ce prix rémunère au mètre peint, la réalisation de bandes discontinues de largeur 0,500 m pour la ligne d'effet de CÉDEZ-LE-PASSAGE.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0710	<p><u>Peinture réactive - Bandes continues de largeur 0,500 m :</u> Ce prix rémunère au mètre peint, la réalisation de bandes discontinues de largeur 0,500 m pour la ligne d'effet de STOP.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
711	<p><u>Peinture réactive - Marquages spéciaux :</u> Ce prix rémunère au mètre carré, vides exclus, la réalisation de marquage spéciaux tels que les zébras, chevrons.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
	<p>Marquages jaunes en peinture aqueuse ou solvantée La série de prix n° 0712 à 0713 comprend la réalisation de marquages en peinture jaune aqueuse ou solvantée suivant période, réfectorisée, pour circulation en phase chantier. Ce prix comprend la fourniture de la peinture, des micro-billes, l'application et toutes sujétions.</p>	
0712	<p><u>Marquages jaunes - Bandes continues :</u> Ce prix rémunère au mètre peint, la réalisation de bandes continues jaunes d'une largeur de 12 cm.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0713	<p><u>Marquages jaunes – Bandes discontinues :</u> Ce prix rémunère au mètre peint (vides exclus), la réalisation de bandes discontinues jaunes de 12 cm quel que soit le type.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0714	<p><u>Marquage des PR et hectomètres :</u> Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation, à l'aide de pochoirs, sur la BAU de la RN10, de marquage de PR numérotés et des hectomètres entre PR.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0800	RÉSEAUX	
	<p><u>Chambre de tirage :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose de chambre de tirage L1T et L2T sans fond, préfabriquée en béton de ciment, en accotement sur le réseau existant.</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le piquetage. • les terrassements nécessaires y compris l'évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise. • la fourniture à pied d'œuvre et la pose de la chambre ainsi que le scellement du cadre avec son couvercle en fonte C250. • le raccordement des fourreaux y compris la fourniture et la mise en œuvre de béton pour l'enrobage des fourreaux sur une longueur de 1,5 m. • la mise à la côte définitive. • la remise en état des abords. <p>Toutes sujétions d'amenée de matériel, de contrainte d'espace avec les adaptations nécessaires de la chambre et des équipements connexes pour la mise en place.</p> <p>Toutes les sujétions dues à la présence des réseaux.</p>	
0801A	<p><u>Chambre L1T :</u></p> <p>L'UNITE:</p>	
0801B	<p><u>Chambre L2T :</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
	<p><u>Fourreaux :</u></p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre la fourniture et la pose de fourreau TPC pour le passage de câble en tranchée (hors trottoirs O.A.)</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture du fourreau et de tous les accessoires, • l'ouverture et la fermeture des tranchées, • la pose du fourreau et de ses accessoires, • le lit de pose et son enrobage, • le grillage avertisseur de couleur normalisée, • l'assemblage par collage des longueurs de fourreaux, • le ligaturage tout les 3m de l'ensemble des fourreaux, • le raccordement des fourreaux y compris la fourniture et la mise en œuvre de béton pour l'enrobage des fourreaux au droit de la chambre (étanchéité et butée), • l'aiguillage de tout l'ensemble des fourreaux, • les bouchons obturateurs, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> y compris toutes sujétions particulières. y compris toutes sujétions particulières.	
0802A	<u>Fourreau TPC Ø 42/45::</u> LE MÈTRE :	
0802B	<u>Fourreau TPC Ø 125:</u> LE MÈTRE :	
0802C	<u>Fourreau TPC Ø 160:</u> LE MÈTRE :	
0802D	<u>Fourreau TPC Ø 220:</u> LE MÈTRE :	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0900	Signalisation verticale définitive	
0901_	<p><u>Panneau de signalisation de direction :</u></p> <p>Les prix n° 0901A à 0901D rémunèrent, au mètre carré, la fourniture et la pose d'un ensemble de signalisation de direction de type SD1, SD2 ou SD3.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Son revêtement de classe 2 prismatique, son application ainsi que celle des textes et symboles conformes à l'Instruction Interministérielle sur la Signalisation Routière; • La fourniture, le transport du panneau au lieu d'implantation y compris les brides de fixation avec la boulonnerie nécessaire; • La mise en dépôt provisoire éventuelle dans un lieu indiqué par le maître d'œuvre à proximité du chantier; • La pose du panneau sur le support, son réglage sur le plan horizontal et vertical, le respect de la hauteur sous panneau et son orientation selon les directives du maître d'œuvre; • Toutes sujétions nécessaires à la bonne exécution de cette tâche. 	
0901A	<p><u>Panneau de signalisation de direction de type SD1 :</u></p> <p>La fourniture et la pose d'un panneau ou d'un cartouche de signalisation direction de type SD1 (y compris panneaux de type D29, E et EB), de classe 2 de rétro-réflexion prismatique, posé sur un ou deux supports tubulaires de section carré ou rectangulaire en acier galvanisé.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0901B	<p><u>Panneau de signalisation de direction de type SD2 :</u></p> <p>La fourniture et la pose d'un panneau ou d'un cartouche de signalisation de direction de type SD2, de classe 2 de rétro-réflexion prismatique, posé sur un support de type mât en aluminium anodisé.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0901C	<p><u>Panneau de signalisation de direction de type SD3 en accotement :</u></p> <p>La fourniture et la pose d'un panneau ou d'un cartouche de signalisation de direction de type SD3, de classe 2 de rétro-réflexion prismatique, posé sur deux supports de type I en aluminium sur accotement.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0901D	<u>Panneau de signalisation de direction de type SD3 sur structure</u>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p><u>en aluminium type potence :</u></p> <p>La fourniture et la pose d'un panneau ou d'un cartouche de signalisation de direction de type SD3, de classe 2 de rétro-réflexion prismatique, posé sur une structure en aluminium de type PPHM.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0902	<p><u>Plus-value pour laquage de panneaux :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré , la plus-value pour le laquage du dos des panneaux de catégorie SD quelle que soit la couleur.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la préparation du panneau • la fourniture et la mise en œuvre de la laque en usine • toutes sujétions liées à la bonne exécution de la tâche. <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0903_	<p><u>Fourniture et pose de signalisation de police et de sécurité :</u></p> <p>Les prix n° 0903A à 0903E rémunèrent, à l'unité (ou au mètre carré pour le prix n° 0903F) la fourniture et la pose d'un panneau de signalisation de police, de classe 2 de rétro-réflexion prismatique, quel que soit le support (y compris potence , support tubulaire de section carré ou rectangulaire en acier galvanisé);</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Son revêtement de classe 2 prismatique, son application ainsi que celle des textes et symboles conformes à l'Instruction Interministérielle sur la Signalisation Routière; • la fourniture, le transport du panneau au lieu d'implantation y compris les brides de fixation et la boulonnerie nécessaire; • La mise en dépôt provisoire éventuelle dans un lieu indiqué par le maître d'œuvre à proximité du chantier; • La pose du panneau sur le support, son réglage sur le plan horizontal et vertical, le respect de la hauteur sous panneau et son orientation selon les directives du maître d'œuvre; • Toutes sujétions nécessaires à la bonne exécution de cette tâche. 	
0903A	<p><u>Panneau de type A, AB1, AB2, AB3 et AB25 de gamme normale :</u></p> <p>Fourniture et pose de panneau de type A, AB1, AB2, AB3 et AB25 de gamme normale (1000) et rétro-réfléchissant avec film prismatique de classe 2 :</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0903B	<p><u>Panneau B de gamme normale :</u></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Fourniture et pose de panneau de type B de gamme normale (850) et rétro-réfléchissant avec film prismatique de classe 2 :</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0903C	<p><u>Panneau de type A, AB1, AB2, AB3 et AB25 de grande gamme :</u></p> <p>Fourniture et pose de panneau de type A, AB1, AB2, AB3 et AB25 de gamme normale(1050) et rétro-réfléchissant avec film prismatique de classe 2 :</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0903D	<p><u>Panneau de type C et CE de grande gamme :</u></p> <p>Fourniture et pose de panneau de type C et CE de grande gamme (900) et rétro-réfléchissant avec film prismatique de classe 2 :</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0903E	<p><u>Panneau de type B de grande gamme :</u></p> <p>Fourniture et pose de panneau de type B de grande gamme (900) et rétro-réfléchissant avec film prismatique de classe 2 :</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0903F	<p><u>Panonceau de type M :</u></p> <p>Fourniture et pose de panonceau de type M rétro-réfléchissant avec film prismatique de classe 2 :</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0904	<p><u>Fourniture et pose de balise J1 ou J3:</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et pose de balise J1 ou J3 de hauteur 1300 mm hors sol et de diamètre 200 mm comportant une bande rétro-réfléchissante de classe 2 de largeur 200 mm et placé à 300 mm du sommet de la balise.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et le transport jusqu'au lieu d'implantation ; • l'implantation conformément à l'article 9-2 de l'instruction interministérielle sur la signalisation et aux directives du maître d'œuvre ; • la réalisation d'un massif de fondation adapté, y compris la réalisation des fouilles, l'évacuation des déblais à la décharge de l'entrepreneur, la fourniture et la mise en œuvre du béton, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>l'aménagé et la mise en œuvre des remblais complémentaires ;</p> <ul style="list-style-type: none"> la dalle de propreté de 1,20 m x 0,80 m qui devra respecter scrupuleusement les prescriptions de réalisation spécifiées dans le cahier d'ouvrages types d'assainissement et d'aménagements divers fourni au DCE.. La balise étant posée excentrée sur l'axe de la dalle laissant une distance plus longue avant la balise pour l'arrêt de la tête de coupe. la fourniture, la mise en œuvre et le calage du dispositif de fixation ; la remise en état des abords. <p>L'UNITÉ :</p>	
0905	<p><u>Balise J4 :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture de balise de type J4 rétro-réfléchissante avec film prismatique de classe 2.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture, le transport au lieu d'implantation de la balise J4 telle que définie dans l'Instruction Interministérielle sur la Signalisation Routière L'implantation de chaque balise conformément aux directives du maître d'œuvre; Le système de fixation L'exécution de la fouille destinée à recevoir le système de fixation par quelque moyen que ce soit; (perforation, carottage...), Le calage du système de fixation (qui ne devra pas dépasser du sol) et son réglage; La mise en place du bouchon obturateur du système en attente de la pose de la balise J4 La pose de la balise sur le système de fixation Le nettoyage et la remise en état des lieux. <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0906	<p><u>Balise J5 :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et pose de balise J5 de dimension 700 mm x 700 mm.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture et le transport jusqu'au lieu d'implantation ; l'implantation conformément à l'article 9-2 de l'instruction interministérielle sur la signalisation et aux directives du maître d'œuvre ; la réalisation d'un massif de fondation adapté, y compris la réalisation des fouilles, l'évacuation des déblais à la décharge de l'entrepreneur, la fourniture et la mise en œuvre du béton, l'aménagé et la mise en œuvre des remblais complémentaires ; 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> la fourniture, la mise en œuvre et le calage du dispositif de fixation ; la remise en état des abords. <p>L'UNITÉ :</p>	
0907	<p><u>Balise J 11 :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture, le transport et la mise en place d'une balise J11 de profil fermé de couleur blanche ou verte d'une hauteur de 750 mm et de 200 mm de diamètre comportant deux bandes rétro réfléchissantes de classe 2 de rétro-réflexion de 100 mm de hauteur espacées de 50 à 100 mm placées dans les deux tiers supérieurs de la balise.</p> <p>Ce prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture, le transport au lieu d'implantation de la balise J11 telle que définie dans l'Instruction Interministérielle sur la Signalisation Routière – 1ère partie article 9-2. 1. et du système de fixation au sol de la balise; L'implantation de chaque balise conformément aux directives du maître d'œuvre; Le système de fixation L'exécution de la fouille destinée à recevoir le système de fixation par quelque moyen que ce soit; (perforation, carottage...), Le calage du système de fixation (qui ne devra pas dépasser du sol) et son réglage; La mise en place du bouchon obturateur du système en attente de la pose de la balise J11 La pose de la balise sur le système de fixation Le nettoyage et la remise en état des lieux; <p>L'UNITÉ :</p>	
0908	<p><u>Balise de type J14a diamètre 2,00 m :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose d'une balise de type J14a telle que définie dans l'Instruction Interministérielle sur la Signalisation Routière – 1ère partie article 9-2. L-1. Les flèches blanches et le fond vert de la face avant seront rétro-réfléchissants de classe 2.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> La fourniture, le transport et le déchargement de la balise sur le lieu d'implantation; La fourniture le transport et le déchargement au lieu d'implantation soit des sacs de lestage et du sable nécessaire au lest, soit du système de fixation de la balise au sol; La mise en place de la balise conformément aux directives du maître d'œuvre; Le remplissage des sacs de lestage avec du sable et leur 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>positionnement à l'intérieur de la balise, soit la fixation au sol de la balise.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toutes sujétions de fourniture et de bonne exécution de la tâche. <p>L'UNITÉ :</p>	
0909_	<p><u>Balise jalonneur J16 :</u></p> <p>Les prix n° 0909A et 0909B rémunèrent, à l'unité, la fourniture et la pose d'une balise J16 jalonneur (réflecteur) double face ou simple face sur un dispositif de retenue. Cette balise comporte selon le cas une ou deux faces rétro réfléchissantes de couleur blanche et de surface supérieure ou égale à 90 cm de chacune.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture, le transport au lieu d'implantation de la balise J16 et du système de fixation (colle ou cheville + vis ou dispositif de fixation métallique ou autre) sur le dispositif de retenue; • l'implantation de chaque balise conformément aux directives du maître d'œuvre; • la pose de la balise sur le dispositif en béton soit par collage soit par fixation par cheville et vis y compris le perçage du dispositif de retenue en béton, ou, dans le cas de fixation sur une glissière métallique, la fourniture, la mise en œuvre et le calage du dispositif de fixation ; • l'évacuation des déchets et le nettoyage des lieux; • toutes sujétions liées à la bonne exécution de la tâche. 	
0909A	<p><u>Balise jalonneur J16 pour dispositif de retenue béton :</u></p> <p>Mise en place d'une balise J16 jalonneur (réflecteur) sur un dispositif de retenue en béton de type DBA ou GBA.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0909B	<p><u>Balise jalonneur J16 pour dispositif de retenue métallique :</u></p> <p>Mise en place d'une balise J16 jalonneur (réflecteur) sur un dispositif de retenue (glissière) métallique double ou simple.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0911	<p><u>Écran anti-éblouissement 40 cm :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre mis en place, la fourniture et la pose d'écran anti-éblouissement d'une hauteur de 40 cm sur un dispositif de retenue en béton de type GBA suivant l'interdistance d'implantation préconisé par le fournisseur.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture, le transport au lieu d'implantation de l'écran et du système de fixation (cheville + vis ou dispositif de fixation métallique ou autre) sur le dispositif de retenue ; • l'implantation de chaque balise conformément aux directives du maître d'œuvre et aux recommandations du fournisseur ; • la pose de l'écran sur le dispositif en béton par fixation par cheville et vis y compris le perçage du dispositif de retenue en béton ; • l'évacuation des déchets et le nettoyage des lieux; • toutes sujétions liées à la bonne exécution de la tâche. <p>LE MÈTRE :</p>	
0912_	<p><u>Fourniture et pose de supports tubulaires pour panneau de signalisation de police ou de direction de type SD1 :</u></p> <p>Les prix n° 0912A et 0912B rémunèrent, au mètre, la fourniture et la pose d'un support en acier galvanisé destiné à recevoir des panneaux de signalisation de police de type SP et de signalisation de direction de type SD1 .</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture des profilés tubulaires destinés à servir de support, leur découpe (les chutes de découpe n'étant pas comptabilisées) leur galvanisation; • La fourniture du bouchon obturateur de l'extrémité supérieure du support; • Le transport au lieu d'implantation; • la pose du support dans le fourreau du massif de fondation; • Toutes sujétions concernant le réglage du support (verticalité, rigidité, orientation hauteur); • La mise en œuvre du dispositif de fixation du support au fourreau; • Le nettoyage et la remise en état des lieux 	
0912A	<p><u>Support type MB section 80x80 moment maximum 250 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support de type MB de section 80x80 de moment maximum résistant à la flexion égal à 250 daN.m</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0912B	<p><u>Support type MC section 80x80 moment maximum 500 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support de type MC de section 80x80 de moment maximum résistant à la flexion égal à 500 daN.m</p> <p>LE MÈTRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0913_	<p><u>Fourniture et pose de supports de type mât non traversant pour panneau de signalisation directionnelle de type SD2 :</u></p> <p>Les prix n° 0913A à 0913D rémunèrent, au mètre, un support de type mât non traversant en alliage d'aluminium anodisé quel que soit sa couleur, monobloc ou en deux parties (partie fixe et coulisseau), dégageant un gabarit de 2,30 m.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture du support de type mât soit monobloc soit mât avec coulisseau, leur découpe (les chutes de découpe n'étant pas comptabilisées), leur assemblage pour ceux en deux parties, • La fourniture de la platine ou embase de fixation (indépendante ou non du mât), la boulonnerie correspondante en cas d'embase indépendante; • La fourniture et mise en place des bouchons obturateurs et collerettes; • Le transport au lieu d'implantation; • La pose du support sur le massif de fondation; • La fixation du support sur les tiges d'ancrage en attente; • toutes sujétions concernant le réglage du support (verticalité, orientation et hauteur); • La mise en œuvre des cabochons et de la graisse si nécessaire sur les tiges d'ancrage; • L'enfouissement soigné de l'ancrage avec des matériaux à l'identique de ceux existants avant fouille. (terre, calcaire, béton lavé ou non, revêtement.....); • Le nettoyage et la remise en état des lieux; • Toutes sujétions liées à la bonne exécution de la tâche. 	
0913A	<p><u>Support type MC mât moment maximum 500 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support mât de type MC de moment maximum résistant à la flexion égal à 500 daN.m</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0913B	<p><u>Support type MD mât moment maximum 1.000 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support mât de type MD de moment maximum résistant à la flexion égal à 1 000 daN.m</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0913C	<p><u>Support type ME mât moment maximum 1.500 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support mât de type ME de moment maximum résistant à la flexion égal à 1 500 daN.m</p> <p>LE MÈTRE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
0913D	<p><u>Support type MF mât moment maximum 2.500 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support mât de type MF de moment maximum résistant à la flexion égal à 2 500 daN.m</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0914_	<p><u>Fourniture et pose de support de section I en aluminium pour panneau de signalisation de direction de type SD3 sur accotement :</u></p> <p>Les prix n° 0914A à 0914C rémunèrent, au mètre, la fourniture et la pose d'un support de type I en aluminium destiné à recevoir des panneaux de signalisation de direction de type SD3 sur accotement.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture des profilés I destinés à servir de support, leur découpe (les chutes de découpe n'étant pas comptabilisées); • Le transport au lieu d'implantation; • La pose du support dans le fourreau du massif de fondation; • toutes sujétions concernant le réglage du support (verticalité, rigidité, orientation hauteur); • Le calage du support dans le fourreau par du sable 0/6 concassé roulé, le compactage hydraulique, le scellement du support en partie supérieure du fourreau sur 8 cm minimum par un mortier ou tout autre matériau agréé par le maître d'œuvre; • Le nettoyage et la remise en état des lieux; • Toutes sujétions liées à la bonne exécution de la tâche. 	
0914A	<p><u>Support profilé I moment maximum 500 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support profilé I de moment maximum résistant à la flexion égal à 500 daN.m</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0914B	<p><u>Support profilé I moment maximum 1.500 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support profilé I de moment maximum résistant à la flexion égal à 1 500 daN.m</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
0914C	<p><u>Support profilé I moment maximum 3.500 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support profilé I de moment maximum résistant à la flexion égal à 3 500 daN.m</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LE MÈTRE :	
0915_	<p><u>Fourniture et pose de supports a sécurité passive (SSP) :</u></p> <p>Les prix n° 0915A à 0915D rémunèrent, à l'unité, quelle que soit sa longueur, la fourniture le transport et le déchargement au lieu de livraison et la pose d'un support à sécurité passive (SSP) conforme aux normes NF EN 12767, NF EN12899-1 et XP P98-531. Le niveau d'absorption d'énergie sera égal à NE et la classe de vitesse égale à 100. La classe de directivité sera au minimum « BD » (bidirectionnel). Ce prix comprend en outre la fourniture de la platine ou de l'embase, les tiges d'ancrage, les fixations des panneaux sur le support, dans le cas ou elles sont différentes de celles prévues pour des supports classiques.</p> <p>Ils comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture du support; • Le transport au lieu d'implantation; • La pose du support dans le massif de fondation, y compris adaptation éventuelle de celui -ci; • Toutes sujétions concernant le réglage et le calage du support (verticalité, rigidité, orientation hauteur); • Le nettoyage et la remise en état des lieux; • Toutes sujétions liées à la bonne exécution de la tâche. 	
0915A	<p><u>Support sécurité passive classe NE100 correspondant à mât MD mt max 1.000 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support à sécurité passive de classe NE – 100, correspondant à un mât de type MD de moment maximum de résistance à la flexion égal à 1 000 DaN.m</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0915B	<p><u>Support sécurité passive classe NE100 correspondant à mât ME mt max 1.500 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support à sécurité passive de classe NE – 100, correspondant à un mât de type ME de moment maximum de résistance à la flexion égal à 1 500 DaN.m</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0915C	<p><u>Support sécurité passive classe NE100 correspondant à mât MF mt max 2.500 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support à sécurité passive de classe NE – 100, correspondant à un mât de type MF de moment maximum de résistance à la flexion égal à 2 500 DaN.m</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	L'UNITÉ :	
0915D	<p><u>Support sécurité passive classe NE100 correspondant à mât MG mt max 3.500 daN.m :</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support à sécurité passive de classe NE – 100, correspondant à un mât de type MG de moment maximum de résistance à la flexion égal à 3 500 DaN.m</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
0916	<p><u>Structure en aluminium de type potence :</u></p> <p>Ce prix rémunère au kilogramme, la fourniture et la pose d'une structure en aluminium de type potence définie par ses caractéristiques géométriques précisées dans les dessins des décors qui prend en compte la surface de signalisation à porter à terme et l'entraxe théorique donné à titre indicatif au CCTP.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement du profil en travers d'après son relevé précis sur site au droit de l'ouvrage • L'étude de l'ouvrage (notes de calculs, plans de détails...) • La fourniture et le façonnage de la structure (montant, bras, platine, embase, goussets, anneaux de levage...); • La protection anti-corrosion éventuelle; • La fourniture des éléments nécessaires à la fixation des panneaux sur le bras (boulonnerie incluse) • La fourniture de la boulonnerie relative à la liaison montant/bras ; • Le transport au lieu d'implantation de l'ensemble des fournitures définies supra; • L'assemblage sur site montant/bras; • L'élévation de la structure quels que soient les moyens utilisés; • La pose et la fixation de la structure sur les ancrages en attente et son réglage (horizontal, vertical, hauteur..); • La pose, la fixation et le réglage des éléments nécessaires à la fixation des panneaux sur le bras; • La mise en œuvre des cabochons et de la graisse sur les tiges d'ancrage; • La réalisation d'un mortier de remplissage sous la platine avec évacuation d'eau • Le balisage et la protection de la zone des travaux vis à vis du personnel et engins de chantier; • Le nettoyage et la remise en état des lieux; • La remise du dossier d'ouvrage conformément à la norme XP P98-550-1 ; • Toutes sujétions liées à la bonne exécution de la tâche. <p><i>NB: La pose des panneaux de type SD3 sur la structure n'est pas incluse dans ce prix, payé par le prix n° 0901D</i></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LE KILOGRAMME :	
0917	<p><u>Dispositif en acier galvanisé pour fixation de supports tubulaires sur DR type DBA ou GBA :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, un dispositif en acier galvanisé permettant d'assurer la mise en œuvre d'un support tubulaire sur un dispositif de retenue en béton armé de type DBA ou GBA.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture du dispositif et de l'ensemble de la boulonnerie nécessaire à la fixation du dispositif sur la glissière béton, • Le transport au lieu de d'implantation; • La pose du support sur la GBA ou DBA; • Toutes sujétions concernant le réglage du support (verticalité, rigidité, orientation hauteur); • Le nettoyage et la remise en état des lieux. <p>L'UNITÉ :</p>	
0918	<p><u>Dispositif de fixation de panneau de police sur potence :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, un dispositif permettant d'assurer la pose d'un panneau de police sur une potence.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture du dispositif et de l'ensemble de la boulonnerie nécessaire à la fixation du dispositif sur la potence, • Le transport au lieu d'implantation; • La pose du support sur la potence; • Toutes sujétions concernant le réglage du support (verticalité, rigidité, orientation hauteur); • Le nettoyage et la remise en état des lieux; <p>L'UNITÉ :</p>	
0919	<p><u>Plus value pour laquage de support :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la plus-value pour le laquage des supports quels que soient le support ou la couleur.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la préparation du support • la fourniture et la mise en œuvre de la laque en usine • toutes sujétions liées à la bonne exécution de la tâche. <p>LE MÈTRE :</p>	
0920	<u>Massif de fondation en béton non armé pour ensemble de signalisation :</u>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix rémunère au mètre cube, la confection d'un massif de fondation en béton C35/45 non armé pour un ensemble de signalisation. L'encastrement du massif de fondation est total.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'implantation du massif (piquetage); • La découpe du revêtement avec un disque diamant ou équivalent pour les massifs à exécuter sur les parties déjà revêtues; • L'exécution de la fouille quelle que soit la nature du terrain par tout moyen mécanique ou manuel approprié et agréé par le maître d'œuvre; • Le réglage des parois et du fond de fouille y compris son compactage; • L'évacuation des déblais et matériaux excédentaires conformément au SOSED; • La fourniture et la mise en œuvre du béton C35/45 (bétonnage exécuté en pleine fouille) y compris le façonnage des coffrages éventuels; • La fourniture et le scellement du fourreau adapté à la dimension du support. <p>Le perçage du fourreau destiné à la liaison fourreau/support. La fourniture du système de fixation fourreau/support :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nettoyage et la remise en état des lieux; • Toutes sujétions de travaux à proximité de réseaux enterrés et celles liées à la bonne exécution de la tâche. <p>La quantité rémunérée sera déterminée sur la base du volume théorique défini par les plans d'exécution.</p> <p>En cas de possibilité de fixation d'un panneau dans un support préexistant suffisamment rigide (exemple : dalle béton), sur validation du maître d'œuvre le massif en béton pourra être remplacé par un scellement du fourreau par carottage.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p> 	
0921	<p><u>Massif de fondation en béton armé pour signalisation directionnelle sur potence :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la confection d'un massif de fondation en béton C35/45 armé tel que défini au CCTP pour un ensemble de signalisation de direction de type SD3 sur support spécial de type potence.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le levé sur le terrain des profils en travers à l'aplomb de l'ouvrage; • L'implantation de l'axe du massif et des quatre côtés; • Le repérage en Z de la partie supérieure du massif par rapport au Z de la chaussée au droit de l'ouvrage; • L'exécution des fouilles nécessaires qu'elle que soit la nature du terrain (y compris le rocheux) par tout moyen mécanique 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>ou manuel approprié et agréé par le maître d'œuvre, ainsi que la mise en place éventuelle d'un blindage si nécessaire;</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture, le façonnage et la mise en œuvre de coffrages éventuels • Le réglage des parois et du fond de fouille y compris son compactage; • L'évacuation des déblais et matériaux excédentaires conformément au SOSED; • La fourniture et la mise en œuvre d'un béton de propreté sur une épaisseur de 10 cm en fond de fouille; • La fourniture, la mise en place et le calage du ferrailage; • La fourniture des tiges d'ancrage, de la boulonnerie adéquate et du calibre; • la mise en œuvre des tiges d'ancrage et du calibre bien calé de niveau dans tous les axes; • La fourniture et la mise en œuvre du béton C35/45 (bétonnage exécuté en pleine fouille – le béton sera vibré); • Le surfacage à la taloche ou tout autre moyen de la partie supérieure du massif pour assurer le bon drainage des eaux de ruissellement notamment au droit de l'ancrage; • La confection éventuelle d'un dispositif de protection pour éviter tout glissement ou accumulation de terre dans la zone d'ancrage; • L'exécution des butées de terre devant les parties de massifs en relief; • Le nettoyage et la remise en état des lieux; • toutes sujétions de travaux particuliers liées à la présence de réseaux existants; • Toutes fournitures complémentaires et sujétions liées à la bonne exécution de la tâche. <p>La quantité rémunérée sera déterminée sur la base du volume théorique défini par les plans d'exécution.</p> <p>LE MÈTRE CUBE :</p>	
0922	<p><u>Dalle de propreté :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'une dalle de propreté d'une épaisseur de 0,10 m pour les ensembles de signalisation de police et de direction de catégorie SD1, SD2 et SD3 sur support profilé I ainsi que pour les balises.</p> <p>Elle devra respecter scrupuleusement les prescriptions de réalisation spécifiées dans le cahier d'ouvrages types d'assainissement et d'aménagements divers fourni au DCE.</p> <p>La dalle de propreté permettra un parfait raccordement au terrain naturel et évacuer l'eau en pied de panneau. Elle sera coulée en même temps que le massif de fondation.</p> <p>Le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La réalisation du terrassement et l'évacuation des déblais ; • le coffrage, la fourniture et la mise en œuvre du béton 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>C35/45 ;</p> <ul style="list-style-type: none"> la remise en état des lieux. <p>Y compris toutes fournitures et sujétions.</p> <p>LE MÈTRE CARRE :</p>	
0923	<p><u>Dépose de panneaux ou panonceaux de police catégorie SP :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose d'un panneau ou d'un panonceau de signalisation de police quels que soient sa dimension et son support (support tubulaire ou potence).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> le démontage du panneau ou panonceau, du système de fixation et leur évacuation (laissés à la disposition de l'entreprise) du chantier, y compris toutes sujétions, la démolition du massif en béton, <p>L'UNITÉ :</p>	
0924	<p><u>Dépose de panneau de direction de catégorie SD3 sur support profilé I :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la dépose d'un panneau de signalisation de direction de catégorie SD3 fixé sur deux (2) ou trois (3) supports profilés I.</p> <p>Ce prix comprend le démontage du panneau, du système de fixation et leur évacuation (laissés à la disposition de l'entreprise) du chantier, y compris toutes sujétions.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
0925	<p><u>Dépose de support profilé I pour panneau de catégorie SD3 :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose d'un support profilé I en aluminium quelle que soit sa section et sa longueur.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'enlèvement du support de son fourreau ou le sciage lorsqu'il est noyé dans un massif bétonné, l'évacuation (laissés à la disposition de l'entreprise) du chantier, y compris toutes sujétions. la démolition du massif en béton, <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1000	SIGNALISATION TEMPORAIRE	
	<p><u>Signalisation de police et d'indications temporaires</u></p> <p>Pour les prix n° 1011 à 1020 :</p> <ul style="list-style-type: none"> les prix indicés « A » rémunèrent le montage et la mise à disposition du panneau, avec revêtement réfléchissant micro-prismatique de classe 2. Ils comprennent notamment : <ul style="list-style-type: none"> la fixation du panneau sur le support, la mise à disposition, quelle que soit sa durée d'utilisation sur son support, du panneau, des dispositifs de fixation et des supports, l'occultation avant mise en service et la dés-occultation, les déplacements dans l'emprise du chantier en fonction de l'évolution des phases de travaux. les prix indicés »B « rémunèrent la dépose définitive du panneau lorsqu'il ne sera plus nécessaire. <p>En cas d'endommagement du panneau résultant d'une cause humaine extérieure à l'entreprise, telle que heurt par le véhicule d'un usager, la réparation ou le remplacement du panneau donneront lieu à une nouvelle application des prix indice « A » et indice « B » sous preuve de constat.</p>	
1011A	<p><u>Pose panneau type AK gamme normale équipé de « triflash » sur batterie :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1011B	<p><u>Dépose panneau type AK gamme normale :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1012A	<p><u>Pose panneau type AK grande gamme :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1012B	<p><u>Dépose panneau type AK grande gamme :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1013A	<p><u>Pose panneau type B ou C gamme normale :</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1013B	<u>Dépose panneau type B ou C gamme normale :</u> L'UNITÉ :	
1014A	<u>Pose panneau type B ou C grande gamme</u> L'UNITÉ :	
1014B	<u>Dépose panneau type B ou C grande gamme</u> L'UNITÉ :	
1015A	<u>Pose panonceau type KM ou M</u> LE MÈTRE CARRÉ :	
1015B	<u>Dépose panonceau type KM ou M</u> LE MÈTRE CARRÉ :	
1016A	<u>Pose panneau type KC1</u> LE MÈTRE CARRÉ :	
1016B	<u>Dépose panneau type KC1</u> LE MÈTRE CARRÉ :	
1017A	<u>Pose panneau type KD8 KD9 ou KD10 900x900</u> L'UNITÉ :	
1017B	<u>Dépose panneau type KD8 KD9 ou KD10 900x900</u> L'UNITÉ :	
1018A	<u>Pose panneau type KD21 ou KD22</u> LE MÈTRE CARRÉ :	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1018B	<u>Dépose panneau type KD21 ou KD22</u> LE MÈTRE CARRÉ :	
1019A	<u>Pose autres panneaux type KD de dimensions variables</u> LE MÈTRE CARRÉ :	
1019B	<u>Dépose autres panneaux type KD de dimensions variables</u> LE MÈTRE CARRÉ :	
1020A	<u>Pose panneau d'informations de grandes dimensions variables avec la fabrication et du lettrage, l'aubanage et le lestage</u> LE MÈTRE CARRÉ :	
1020B	<u>Dépose panneau d'informations de grandes dimensions variables</u> LE MÈTRE CARRÉ :	
1021A	<u>Pose d'une occultation de panneau</u> Ce prix rémunère, au mètre carré, l'occultation avec adhésif provisoire de panneaux de signalisation verticale de direction ou de police existants ou définitifs (autres que les panneaux temporaires rémunérés par les prix du présent marché), quelle que soit la taille et les caractéristiques du panneau. Il inclut l'utilisation d'une nacelle pour intervention sur panneaux situés à une grande hauteur, y compris potence, ainsi que la maintenance de l'occultation LE MÈTRE CARRÉ :	
1021B	<u>Dépose d'une occultation de panneau</u> Ce prix rémunère, au mètre carré, la dés-occultation de panneaux de signalisation verticale de direction ou de police définitive (autres que les panneaux temporaires rémunérés par les prix du présent marché), quelle que soit la taille et les caractéristiques du panneau. Il inclut l'utilisation d'une nacelle pour intervention sur panneaux situés à une grande hauteur, y compris potence. Un point d'arrêt sera réalisé pour vérifier l'état du panneau. Si	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>dégradation du support, il sera remplacé aux frais de l'entreprise. Si il faut une nacelle, le moe n'est pas habilité à monter dans cette dernière. Contrôle interne ilmposé (photos ou autres...)</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
	<p><u>Balisage temporaire</u></p> <p>Pour les prix n° 1031 à 1036 :</p> <ul style="list-style-type: none"> les prix indicés « A » rémunèrent la mise à disposition du dispositif de balisage, avec film réfléchissant micro-prismatique de classe 2. Ils comprennent notamment : <ul style="list-style-type: none"> la mise en place du dispositif à un emplacement défini par le plan de signalisation adéquat, la mise à disposition du dispositif à cet emplacement, quelle que soit sa durée d'utilisation, l'occultation avant mise en service et la dés-occultation, les déplacements dans l'emprise du chantier en fonction de l'évolution des phases de travaux. les prix indicés »B « rémunèrent la dépose définitive du dispositif de balisage lorsqu'il ne sera plus nécessaire. <p>En cas d'endommagement du dispositif résultant d'une cause humaine extérieure à l'entreprise, telle que heurt par le véhicule d'un usager, la réparation ou le remplacement du dispositif donneront lieu à une nouvelle application des prix indice « A » et indice « B ». sous preuve de constat.</p>	
1031A	<p><u>Pose de cône K5a lesté</u></p> <p>Le cône lesté, d'un poids de 5 kg minimum, sera de hauteur 75 cm, en état neuf ou équivalent et rétroréfléchissant sous l'embase</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1031B	<p><u>Dépose de cône K5a lesté</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1032A	<p><u>Pose de piquet K5b double face</u></p> <p>Le piquet sera en acier galvanisé, de dimensions 375 mm x 150 mm et de hauteur 1,10 m, et en état neuf ou équivalent.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1032B	<p><u>Dépose de piquet K5b double face</u></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	L'UNITÉ :	
1033A	<u>Pose de balise K5c double face</u> La balise sera de type double face (pour implantation gauche/gauche, ou gauche/droite), de hauteur 1,00 m, et en état neuf ou équivalent. Le socle aura un poids supérieur à 20 kg. L'UNITÉ :	
1033B	<u>Dépose de balise K5c double face</u> L'UNITÉ :	
1034A	<u>Pose avec fixation de balise K5d</u> Le prix de pose d'une balise K5d jaune comprend : <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture de la balise, de la douille et de la résine de collage, • le perçage du trou dans la chaussée, de diamètre 16 mm et profondeur 150 mm, l'alésage tronconique et le soufflage du trou, à l'emplacement défini au plan de signalisation adéquat, • la fixation de la balise. L'UNITÉ :	
1034B	<u>Dépose de balise K5d</u> L'UNITÉ :	
1034C	<u>Remplacement de balise K5d</u> Ce prix rémunère, à l'unité, la mise à disposition, la mise en œuvre d'une balise certifiée K5d en remplacement d'une balise précédemment posée et arrachée. Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> • l'enlèvement de la balise à remplacer, • la mise à disposition de la nouvelle balise et de sa douille, • la mise en place de la nouvelle balise. L'UNITÉ :	
1035A	<u>Pose de barrière K8</u> L'UNITE:	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1035B	<p><u>Dépose de barrière K8</u></p> <p>L'UNITE :</p>	
1036A	<p><u>Pose de 3 feux synchronisés type KR5 pour panneau AK</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mise à disposition de 3 feux à défilement de type KR5. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à disposition des 3 feux KR5 à éclat type xénon, dont l'alimentation se fera par batterie ou secteur, à fixer sur panneau AK, K5a et K8 • la mise à disposition et la mise en œuvre en caisson verrouillé des batteries à décharge lente pour l'alimentation électrique des panneaux à feux synchronisés, • le raccordement des feux, • la mise à disposition de la centrale de commande, • la mise en place des feux sur le panneau et le réglage. <p>L'UNITÉ :</p>	
1036B	<p><u>Dépose de 3 feux synchronisés type KR5 pour panneau AK</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1041A	<p><u>Pose de SMV type K16 hauteur 0,50 m</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la mise à disposition et la mise en place d'un séparateur modulaire de voies de type K16 en PVC, d'une hauteur de 0,50 m, en état neuf ou équivalent, étanche et réflectorisé. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise en place du séparateur à un emplacement défini par le plan de signalisation adéquat, • la mise à disposition du séparateur et des dispositifs de liaison entre éléments, quelle que soit sa durée, • le lestage conformément à la norme NF P98-454, • la maintenance du séparateur (alignement, lestage, propreté, remplacement), • les déplacements dans l'emprise du chantier en fonction de l'évolution des phases de travaux. <p>Les SMV de type K16 seront notamment utilisés pour séparer la circulation publique et le chantier le long de la déviation provisoire et des voies secondaires.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
1041B	<p><u>Dépose de SMV type K16 hauteur 0,50 m</u></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LE MÈTRE :	
1042A	<p><u>Amenée sur chantier de SMV Steba 450 du MOA depuis dépôt du MOA</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre de séparateur, le chargement, l'acheminement sur le chantier et le déchargement sur le lieu de stockage prévu par l'entreprise, ou directement sur le lieu d'utilisation, des éléments de type Steba 450 propriétés du maître d'ouvrage, mis à disposition sur le dépôt de Maine-de-boixe à environ 75 km du chantier comme précisé à l'article 3-2.2 du CCAP, quel que soit le nombre de voyages effectués pour procéder à cette amenée.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
1042B	<p><u>Pose de SMV Steba 450 du MOA</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre de séparateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la proposition, faite à la maîtrise d'œuvre par le titulaire, de pré-implantation des SMV sur plan et/ou sur site, • le chargement éventuel depuis le lieu de stockage de l'entreprise, • L'implantation et pré-marquage éventuel • la pose sur le lieu d'utilisation. <p>Il est précisé que l'entreprise devra prioritairement utiliser les SMV du maître d'ouvrage par rapport à ceux rémunérés par les prix n° 1045A à 1045D.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
1042C	<p><u>Déplacement selon phasage de SMV Steba 450 du MOA</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre de séparateur, les adaptations d'implantation ou les déplacements de SMV.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
1042D	<p><u>Rapatriement de SMV Steba 450 au dépôt du MOA</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre de séparateur, le chargement depuis le dernier lieu de stockage sur le chantier de l'entreprise, des éléments de type Steba 450 propriétés du maître d'ouvrage, leur transport et leur déchargement soigné sur le dépôt de Maine-de-boixe à environ 75km, quel que soit le nombre de voyages effectués pour procéder à ce rapatriement.</p> <p>Ce rapatriement ne pourra se faire qu'après accord du maître d'œuvre</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LE MÈTRE :	
1043A	<p><u>Amenée sur chantier des ATC 80/1 du MOA depuis dépôt du MOA</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le chargement, l'acheminement sur le chantier et le déchargement sur le lieu de stockage éventuel de l'entreprise, ou directement sur le lieu d'utilisation, des 3 atténuateurs de choc (ATC) temporaires de classe 80/1 propriété du maître d'ouvrage, mis à disposition au CEI de Mansle-Ruffec à environ 75 km du chantier comme précisé à l'article 3-2.2 du CCAP, quel que soit le nombre de voyages effectués pour procéder à cette amenée.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1043B	<p><u>Pose d'un ATC 80/1 du MOA</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la proposition, faite à la maîtrise d'œuvre par le titulaire, de pré-implantation de l'ATC sur plan et/ou sur site, • le chargement éventuel depuis le lieu de stockage de l'entreprise, • la pose sur le lieu d'utilisation. <p>Il est précisé que l'entreprise devra prioritairement utiliser les ATC du maître d'ouvrage par rapport à ceux rémunérés par les prix n° 1044A à 1044D.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1043C	<p><u>Déplacement selon phasage d'un ATC 80/1 du MOA</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, les adaptations d'implantation ou les déplacements de l'ATC.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1043D	<p><u>Rapatriement des ATC 80/1 au dépôt du MOA</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, le chargement depuis le dernier lieu d'utilisation sur le chantier, ou depuis le lieu de stockage de l'entreprise, des ATC propriété du maître d'ouvrage, leur transport et leur déchargement soigné au CEI de Mansle-Ruffec, quel que soit le nombre de voyages effectués pour procéder à ce rapatriement.</p> <p>Ce rapatriement ne pourra se faire qu'après accord du maître d'œuvre</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1044A	<u>Pose d'un ATC 80</u>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> la remise au maître d'œuvre, pour visa, de la fiche technique (résumé de l'essai de choc) d'un ATC 80/1 ainsi que le manuel d'installation du produit, la proposition, faite à la maîtrise d'œuvre par le titulaire, de pré-implantation de l'ATC sur plan et/ou sur site, la pose de l'ATC comprenant : son chargement au lieu de stockage de l'entreprise, son transport, son déchargement et sa pose sur une zone de chantier ouverte à la circulation publique, - les éléments de jonction avec les SMV. <p>Il est précisé que l'entreprise devra prioritairement utiliser les ATC du maître d'ouvrage (prix n° 1043A à 1043D) par rapport à ceux rémunérés par les prix n° 1044A à 1044D.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1044B	<p><u>Déplacement selon phasage d'un ATC 80/1</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, les adaptations d'implantation ou les déplacements de l'ATC sur la zone de chantier suivant les besoins.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1044C	<p><u>Mise à disposition et maintenance d'un ATC 80/1</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité (une unité correspond à un ATC en place pendant une semaine), la mise à disposition et la maintenance d'un ATC, toute semaine entamée étant due.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1044D	<p><u>Dépose d'un ATC 80/1</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose de l'ATC de la zone de chantier ouverte à la circulation publique comprenant : le chargement, le transport et le déchargement au lieu de stockage de l'entreprise.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1045A	<p><u>Pose de SMV classe B niveau T3</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre de séparateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> la remise au maître d'œuvre, pour visa, de la fiche technique (résumé de l'essai de choc) ainsi que le manuel d'installation du produit ; <ul style="list-style-type: none"> il est précisé que les éléments de hauteur inférieure à 0,65 m ne seront pas acceptés, même s'ils répondent aux exigences de la norme NF EN 1317, le séparateur modulaire de voie (SMV) de classe B de niveau 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>de retenue T3, aura une largeur de fonctionnement W2 et une largeur d'intrusion < 0,80 m</p> <ul style="list-style-type: none"> la proposition, faite à la maîtrise d'œuvre par le titulaire, de pré-implantation des SMV sur plan et/ou sur site, le chargement éventuel depuis le lieu de stockage de l'entreprise, la pose sur le lieu d'utilisation. <p>Il est précisé que l'entreprise devra prioritairement utiliser les SMV du maître d'ouvrage (prix n° 1042A à 1042D) par rapport à ceux rémunérés par les prix n° 1045A à 1045D.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
1045B	<p><u>Déplacement de SMV classe B niveau T3</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre de séparateur, les adaptations d'implantation ou les déplacements de SMV sur la zone de chantier suivant les besoins.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
1045C	<p><u>Mise à disposition et maintenance de SMV classe B niveau T3</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire par semaine, la mise à disposition et la maintenance des séparateurs modulaires de voie, toute semaine entamée étant due.</p> <p>Au mètre linéaire par semaine :</p>	
1045D	<p><u>Dépose de SMV classe B niveau T3</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre de séparateur, la dépose des SMV de la zone de chantier ouverte à la circulation publique comprenant : le chargement, le transport et le déchargement au lieu de stockage de l'entreprise.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
1046A	<p><u>Pose de socle de type BKS</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité la pose et la mise à disposition d'un socle de type BKS indéformable et incassable, en caoutchouc recyclé, d'un poids compris entre 28 kg et 30 kg et de largeur inférieure à 500 mm, servant au lestage de panneaux de signalisation temporaire fixés sur support 80 mm x 80 mm ou 80 mm x 40 mm ou 40 mm x 40 mm.</p> <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1046B	<u>Dépose de socle de type BKS</u> L'UNITÉ :	
1047A	<u>Pose de support chevalet</u> L'UNITÉ :	
1047B	<u>Dépose de support chevalet</u> L'UNITÉ :	
1048	<u>Support fixe dans massif béton enterré</u> Les prix n° 1048A à 1048D rémunèrent, à l'unité, la mise en œuvre d'un support fixe dans un massif béton enterré. Ils comprennent : <ul style="list-style-type: none"> • la demande des DICT nécessaires le cas échéant, • l'implantation et les sondages éventuels, • la réalisation d'un massif de fondation (complètement enterré) en béton dont les dimensions seront adaptées à l'ensemble à soutenir comprenant une réservation, y compris terrassement, évacuation des déblais excédentaires et la fourniture et mise en place du béton, • la fourniture et mise en place du support dans le massif béton et son calage avec du sable. 	
1048A	<u>Pose de support fixe dans massif béton enterré pour moment maximum 100 daN.m</u> L'UNITÉ :	
1048B	<u>Pose de support fixe dans massif béton enterré pour moment maximum 250 daN.m</u> L'UNITÉ :	
1048C	<u>Pose de support fixe dans massif béton enterré pour moment maximum 500 daN.m</u> L'UNITÉ :	
1048D	<u>Pose de support fixe dans massif béton enterré pour moment maximum 1 000 daN.m</u> L'UNITÉ :	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1048E	<p><u>Dépose de support fixe dans massif béton enterré</u></p> <p>L'UNITÉ :</p>	
1051A	<p><u>Alternat par feux tricolores (2 feux)</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la journée, la réalisation d'un alternat de circulation par 2 feux tricolores. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> la location de feux tricolores, des batteries et de la centrale de commande, la mise en place, la mise en service et le réglage des feux, les consommables et les entretiens, la dépose et le retrait de l'ensemble. <p>LA JOURNÉE :</p>	
1051B	<p><u>Plus-value au prix 1051A pour un feu supplémentaire</u></p> <p>LA JOURNÉE :</p>	
1051C	<p><u>Maintenance de feux et de batterie</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la semaine, la maintenance de feux et des batteries par ensemble de feux. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> le remplacement des ampoules défectueuses, la reprise et la réparation des raccordements électriques, le remplacement des batteries à une fréquence compatible avec le fonctionnement des ensembles, les opérations de rechargement des batteries, la vérification et le remplacement éventuel du système de commande. <p>Toute semaine commencée sera due.</p> <p>LA SEMAINE :</p>	
1051D	<p><u>Alternat manuel par piquets K10</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la journée, la réalisation d'un alternat de la circulation effectué par deux agents équipés de piquets K10. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise à disposition du matériel (dont des talkie-walkie) et du personnel nécessaires, une relève des agents toutes les deux heures, la réalisation de l'alternat manuel. l'utilisation du smartphone personnel (réseaux sociaux...) interdite pour les deux agents (sécurité des usagers et des agents sur le chantier) 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LA JOURNÉE :	
1051E	<p><u>Plus-value au prix 1051D pour agent supplémentaire</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la journée, la plus-value pour un agent supplémentaire équipé d'un piquet K10.</p> <p>LA JOURNÉE :</p>	
1052	<p><u>Visite quotidienne de surveillance et maintenance de signalisation temporaire</u></p> <p>Ce prix rémunère, à la journée, la réalisation d'une visite des dispositifs de signalisation temporaire sur la RN10 (section courante et bretelles en circulation). Chaque visite doit permettre d'établir un diagnostic de l'état du balisage et des signalisations en place. Elle comprend le cas échéant la remise en conformité du balisage et de la signalisation suivant les spécifications du DESC.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tous les frais de déplacement sur les sites des travaux, en trajet aller-retour, d'une équipe d'intervention de 1 à 2 personnes avec fourgon utilitaire équipé de signalisation réglementaire, • la remise en état des dispositifs de signalisation ou de sécurité déplacés et le nettoyage des dispositifs illisibles. Toutefois lorsqu'un panneau ou une balise sont endommagés, leur réparation ou leur remplacement reste rémunérée par une nouvelle application du prix correspondant, • le redressement des dispositifs tombés, • la remise en place des balises K5, K2, K16 et K8 empiétant sur les voies circulées, • la prise de photographies, le cas échéant, • la formalisation et la transmission ultérieurs au maître d'oeuvre d'une fiche de visite hebdomadaire retraçant l'ensemble de visites de la semaine. <p>Il s'applique une seule fois par jour, même si le DESC prévoit plusieurs visites quotidiennes, une le matin et une le soir en fin de chantier.</p> <p>Il s'applique sans plus-value y compris pour les visites effectuées les week-ends et jours fériés.</p> <p>Il s'applique exclusivement lors des phases de DESC impactant la circulation sur la RN10. Il ne s'applique pas lorsqu'une phase de chantier impacte uniquement le réseau départemental ou communal.</p> <p>LA JOURNÉE :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Les séries de prix 2000 à 2500 s'appliquent au nouvel ouvrage d'art de franchissement de la RN10 à construire.</p> <p><u>SUJETIONS PARTICULIERES DE CERTAINS PRIX</u></p> <p>Bétons et coulis Les différents prix de béton tiennent compte notamment : <ul style="list-style-type: none"> • Des études pour la mise au point des formules, • Des épreuves d'études, de convenance et de contrôle, • Des dispositifs nécessaires au transport et à la mise en œuvre (grue et benne, pompe, goulotte, projection, etc.) proposés par l'Entrepreneur et acceptés par le Maître d'Œuvre, • De l'emploi éventuel d'adjuvants de toute nature (retardateur, plastifiant, entraîneur d'air, etc.) choisis parmi les produits agréés, • Des traitements thermiques éventuels, • De la vibration au moment du coulage, • Des sujétions liées au bétonnage de grande masse de béton, • De la complexité des coffrages et de la haute densité du ferrailage, • Des réservations de toutes sortes (réseaux, trappes de bétonnage, cheminées de bétonnage et de vibrations, etc.), • Des frais de cure systématiques hormis ceux faisant l'objet d'un prix spécifique, • Des dispositions particulières à prendre pour les reprises de bétonnage (traitement des parois, produit à mettre systématiquement pour améliorer l'adhérence entre le béton déjà pris et le béton à couler), • Des sujétions diverses de bétonnage et surfacage, ainsi que celles dues au bétonnage par temps froid ou par temps chaud. Ils comportent la fourniture à pied d'œuvre suivant les conditions définies lors de l'agrément (essai d'affaissement, mesure d'air occlus, etc.), la mise en œuvre, et les épreuves définies dans les spécifications techniques par partie d'ouvrage.</p> <p>Armatures passives Les prix comprennent la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre, et la mise en œuvre, notamment la coupe et le façonnage des armatures, le montage, tous les frais et sujétions d'approvisionnement, de réception, de contrôle et de transport quelle que soit la distance de déchargement, de stockage à l'abri, etc. La précision du façonnage est le centimètre. Le Maître d'Œuvre peut demander le remplacement ou le refaçonnage à son choix de tout acier hors tolérance et ce, sans rémunération particulière. Les chutes provenant du façonnage et les sur longueurs diverses ne sont pas rémunérées. Seuls sont pris en compte les recouvrements indiqués sur les dessins d'exécution visés par le Maître d'œuvre.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	Les prix intègrent également les protections contre les blessures térébrantes.	
2000	PRIX GÉNÉRAUX ET TRAVAUX PRÉPARATOIRES	
2001	<p><u>Études d'exécution et documents généraux</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement des études d'exécution et des documents généraux (notes d'hypothèses et de calcul, plans, PAQ, PRE, PPSPS...).</p> <p>Concernant les études ouvrages définitifs</p> <p>Il inclut les études d'exécution des ouvrages définitifs et la réalisation des méthodes conformément aux articles 28 et 29 du CCAG Travaux, au 4.2.1.2 du fascicule 65 et à l'article 18 du fascicule 66 du CCTG.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La préparation des études d'exécution, - Le programme des études, - La prise en compte des phases d'exploitation provisoire et définitive, - L'établissement, les modifications éventuelles et la remise au Maître d'œuvre, - Les notes d'hypothèses, les notes de calculs et des notices techniques nécessaires à la bonne marche du chantier, - Les plans d'exécution, - Les notes de calculs automatiques et manuelles, - Les notices explicatives des programmes automatiques utilisés, - Les modifications des documents d'exécution nécessitées par l'évolution du chantier, - Les méthodes, - La coordination des études et des travaux, - Les frais de licence et de brevets éventuels, - La participation aux réunions « études » à la demande du Maître d'œuvre, - Les frais de tirage et de transmission des exemplaires papiers, le nombre d'exemplaires étant défini au CCAP, - Les métrés d'exécution, - Le planning des études périodiquement remis à jour, - Le programme des épreuves de chargement, - Les sujétions liées aux interfaces entre ouvrages provisoires et ouvrages définitifs, - Les frais liés à l'assistance technique du chantier. - Le programme des épreuves de chargement, - Les sujétions liées aux interfaces entre ouvrages provisoires et ouvrages définitifs, - Les frais liés à l'assistance technique du chantier. <p>Il est réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 25% à la fin de la période de préparation des travaux sous réserve que toutes les études demandées au marché pour cette 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>période aient été fournies en temps utile (dans le cas contraire, le règlement sera effectué en même temps que la fraction définie ci-après)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 45% après VISA par le maître d'œuvre de tous les documents - 30% à l'achèvement du marché <p>LE FORFAIT :</p>	
2002	<p><u>Études géotechniques G3 et reconnaissances géotechniques complémentaires</u></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la prestation relative à la réalisation d'une mission géotechnique G3, conformément à la norme NF P94-500., ainsi que les reconnaissances géotechniques complémentaires que l'entrepreneur juge nécessaires au déroulement de sa mission G3 et des travaux. Elles comprendront à minima le programme défini au chapitre 4 du CCTP et les essais de reconnaissances complémentaires inhérents au choix de la technique de réalisation du soutènement. Elle s'appuiera sur les conclusions de la G2PRO_OA.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation de sondages destructifs (30m environ) au droit de chacun des futurs pieux ; - Le suivi technique de la campagne des reconnaissances complémentaires, - L'exploitation des résultats, - L'étude dans le détail les ouvrages géotechniques (fondation, remblai, ...), - Leur définition et leur dimensionnement (calculs justificatifs), - Les méthodes et les conditions d'exécution (phasages, suivis, contrôles, auscultations en fonction des valeurs seuils associées, dispositions constructives complémentaires éventuelles), - L'élaboration du dossier géotechnique d'exécution, - La réalisation des contrôles et réceptions des cotes de fondation et des fonds de fouilles, - La réalisation et la fourniture de la prestation géotechnique du DOE et la fourniture des documents nécessaires à l'établissement du DIUO. <p>LE FORFAIT : _</p>	
2003	<p><u>Opération topographiques – Implantation – Piquetage :</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les opérations topographiques, d'implantation et de piquetage nécessaires à la construction des ouvrages, telles que définies à l'article 27 du CCAG et au chapitre 4 du CCTP.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Il rémunère l'ensemble des implantations, des levés topographiques et du suivi des ouvrages exécutés.</p> <p>LE FORFAIT :_</p>	
2004	<p><u>Vérinage et mise sur appuis définitifs du tablier</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement et globalement pour tous les appuis les opérations de vérinage du tablier à effectuer en fin de chantier pour permettre la mise en place du tablier sur ses appareils d'appui définitifs. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, la mise en œuvre et l'enlèvement des appareils d'appui provisoires - L'amenée et la mise en place des appareils d'appui définitifs - L'exécution des opérations de vérinage <p>Il ne comprend pas la fourniture des appareils d'appui qui est rémunérée par les prix de la série « Appareils d'appui, bossages et d' de vérinage » du présent bordereau des prix.</p> <p>LE FORFAIT :_</p>	
2005	<p><u>Épreuves de l'ouvrage</u></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement les épreuves de l'ouvrage, charges sur chaussée et de trottoirs, définies au chapitre 4 du CCTP. Il intègre les épreuves relatives à partie piétonne en console (structure métallique). Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture, l'installation et la manœuvre des échafaudages et passerelles nécessaires pour visiter les différentes parties de l'ouvrage inaccessibles par les moyens classiques au cours des essais - La fourniture et la mise en place des repères de nivellement nécessaires au contrôle des déformations pendant la construction, les épreuves et la vie de l'ouvrage et définis au CCTP - Le nivellement de ces repères, contrairement avec le maître d'œuvre - La fourniture et le déplacement des charges nécessaires sur chaussée et éventuellement trottoirs, y compris leur pesée - La fourniture et la mise en œuvre du matériel nécessaire à la réalisation des essais et des mesures - L'exécution des mesures des flèches - La rédaction du procès-verbal des épreuves 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LE FORFAIT :	
2101	<p><u>Coffrage ordinaire :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré les coffrages pour parements simples nécessaires à la construction des semelles des appuis de l'ouvrage. Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le montage, la fixation, les opérations de réemploi et le repliement des différents éléments de coffrage nécessaires. Il comprend également l'isolation thermique si nécessaire, l'application des produits de démoulage et les larmiers prévus au marché mais ne comprend pas les traitements de surface.</p> <p>Les quantités rémunérées sont les quantités calculées sur les plans d'exécution – surfaces de reprise exclues – étant entendu que les trous de petites dimensions (fixation des coffrages, réservations, trous pour scellements) ne sont pas déduits.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
2102	<p><u>Coffrage pour parements soignés fins :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré les coffrages pour parements fins nécessaires à la construction de l'ouvrage. Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le montage, la fixation, les opérations de réemploi et le repliement des différents éléments de coffrage nécessaire. Il comprend également l'isolation thermique si nécessaire, l'application des produits de démoulage, les larmiers et baguettes architecturales prévus au marché mais ne comprend pas les traitements de surface. Il comprend en outre les sujétions liées au phasage de bétonnage ainsi que le traitement des joints de reprise.</p> <p>Il comprend également les réservations nécessaires pour le déroulement du chantier et la réalisation des ouvrages (fourreaux, barbacanes...).</p> <p>Pour rappel, aucune reprise de bétonnage n'est autorisée sur les faces vues des culées.</p> <p>Les quantités rémunérées sont les quantités calculées sur les plans d'exécution, surfaces de reprise exclues, étant entendu que les trous de petites dimensions (fixation des coffrages, réservations, trous pour scellements) ne sont pas déduits.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
2103	<p><u>Coffrage pour parement architecturé de la pile :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré les coffrages pour parements architecturé fins nécessaires à la construction des piles de l'ouvrage. Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le montage, la fixation, les opérations de réemploi et le repliement des différents éléments de coffrage nécessaire. Il comprend également l'isolation thermique si</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>nécessaire, l'application des produits de démoulage, les larmiers et baguettes architecturales prévus au marché mais ne comprend pas les traitements de surface. Il comprend en outre les sujétions liées au phasage de bétonnage ainsi que le traitement des joints de reprise. Il comprend également les réservations nécessaires pour le déroulement du chantier et la réalisation des ouvrages (fourreaux, barbacanes...).</p> <p>Pour rappel, aucune reprise de bétonnage n'est autorisée sur les faces vues de la pile.</p> <p>Les quantités rémunérées sont les quantités calculées sur les plans d'exécution – surfaces de reprise exclues – étant entendu que les trous de petites dimensions (fixation des coffrages, réservations, trous pour scellements) ne sont pas déduits.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
2104	<p><u>Coffrages perdus :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la mise en place des coffrages perdus prévus pour la réalisation du tablier de l'ouvrage. il correspond aux dalles préfabriquées mise en œuvre entre les poutres et aux coffrages d'about. Le matériau constitutif du coffrage perdu sera un matériau imputrescible et résistant aux charges appliquées, notamment au poids de béton frais. La surface rémunérée est celle obtenue en considérant la surface coffrée lisse qui assurerait l'enrobage prescrit des armatures du tablier de l'ouvrage.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
2105	<p><u>Armatures de béton armé</u></p> <p>Ce prix rémunère au kilogramme, la fourniture à pied d'œuvre, le stockage, la conservation, le façonnage et la mise en œuvre des armatures de béton armé à haute adhérence de nuance B500B, y compris le calage, les ligatures, les sujétions liées aux armatures en attentes et, le cas échéant, les dispositifs de raccordement (manchons ou soudures) pour les semelles des appuis de l'ouvrage. Les quantités rémunérées sont déterminées en prenant en compte les diamètres nominaux et les longueurs figurant sur les plans d'exécution visés par le maître d'œuvre et en attribuant à l'acier la masse volumique de 7850 kg/m³. Les chutes ne sont pas prises en compte.</p> <p>LE KILOGRAMME :</p>	
2106	<u>Béton de propreté</u>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre sous les semelles de fondation des appuis de l'ouvrage et des murs de soutènement ainsi que sous les dalles de transition d'un béton de propreté de formulation conforme aux stipulations du CCTP, y compris les opérations de réglage et de finition de surface. L'épaisseur minimale du béton de propreté est de 10 cm.</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ :</p>	
	<p><u>Bétons pour appuis, tablier et autres structures</u></p> <p>Les prix n°2107 à 2110 rémunèrent au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre des bétons traditionnels des appuis et du tablier. Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les constituants, la fabrication, le transport et la mise en place des bétons dans le respect des stipulations du CCTP, en particulier celles liées à la prévention des désordres dus à l'alcali-réaction et à la réaction sulfatique interne, - toutes les dépenses de matériel nécessaires à la mise en œuvre du béton et à sa vibration, - les sujétions liées à la présence du ferrailage et, le cas échéant, de la précontrainte par pré ou post-tension, - les frais de traitement des reprises de bétonnage, - le cas échéant, les frais de traitement thermique ou dus aux précautions à prendre pour bétonner par temps chaud ou par temps froid, - les frais résultant des épreuves d'étude, de convenance et de contrôle définies par le CCTP, - toutes les sujétions liées au site. <p>Ces prix ne rémunèrent en contrepartie ni la cure, ni les opérations particulières de réglage et de finition des surfaces non coffrées, qui sont rémunérées par les prix correspondants du présent bordereau des prix.</p> <p>Les quantités rémunérées sont déterminées par mètre sur les plans d'exécution visés par le maître d'œuvre, sans déduction des volumes des trous de fixation des coffrages, des trous de scellement, des armatures de béton armé et, le cas échéant, des conduits, ancrages et coupleurs de précontrainte, ainsi que des dispositifs de maintien de ces composants.</p>	
2107	<p><u>Béton pour appuis et semelle pile :</u></p> <p>LE MÈTRE CUBE:</p>	
2108	<p><u>Béton pour dalles de transition</u></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LE MÈTRE CUBE:	
2109	<u>Béton pour tablier et longrine:</u> LE MÈTRE CUBE:	
2110	<u>Béton pour remplissage de trottoirs :</u> LE MÈTRE CUBE:	
2111	<u>Réglage et finition du béton des surfaces non coffrées et cure du béton:</u> Ce prix rémunère au mètre carré toutes les prestations de réglage, de finition, les prestations d'humidification, de fourniture et d'application du produit de cure des surfaces non coffrées, des semelles de fondation des appuis, des escaliers, des longrines et du tablier de l'ouvrage. Les quantités rémunérées sont déterminées par mètre sur place de la surface effectivement traitée. LE MÈTRE CARRE:	
2112	<u>Traitement des surfaces par badigeon des parois en contact avec la terre :</u> Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'un produit de protection des surfaces de l'ouvrage en contact avec les terres. Il rémunère toutes les dispositions relatives à la préparation de l'état de surface, y compris les ragréages éventuels. Il rémunère également les prestations définies à l'article 2.10 du chapitre I de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG. La surface considérée est mesurée dans les mêmes conditions que les coffrages. LE MÈTRE CARRE:	
2113	<u>Traitement des surfaces PAR PRODUIT ANTI-GRAFFITI et anti-affiches :</u> Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'un produit de protection des surfaces de l'ouvrage par produit anti-graffiti et anti affiches. Il rémunère toutes les dispositions relatives à la préparation de l'état de surface, y compris les ragréages éventuels. Il rémunère également les prestations définies à l'article 2.10 du chapitre I de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG. La surface considérée est mesurée dans les mêmes conditions que les	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	coffrages. LE MÈTRE CARRE:	
2114	<u>Rives préfabriquées du tablier a poutrelles enrobées :</u> Ce prix rémunère au mètre linéaire les prestations de fabrication, de fourniture, de manutention, de stockage et de mise en œuvre des coques préfabriquées de rive du tablier à poutrelles enrobées. Il rémunère tous les constituants nécessaires y compris les éléments provisoires de maintien, à l'exception des armatures de béton armé qui sont rémunérées par les prix correspondants du présent bordereau des prix. Un élément témoin est nécessaire pour la validation architecturale. LE MÈTRE LINEAIRE:	
2201	<u>Ossature en acier nuance S355 :</u> Ce prix rémunère à la tonne les aciers de nuance S355 des poutrelles HEB 600 nécessaires à la construction de l'ossature métallique du tablier de l'ouvrage. Il comprend l'ensemble des prestations définies aux articles 5 à 8 du fascicule 66 du CCTG, y compris le meulage des soudures dont l'arasement est prévu par ce fascicule et les normes. Il intègre le parachèvement des poutres nécessaire pour le montage et la réalisation de la structure. Il inclut la fourniture, la mise en œuvre et le démontage des éléments provisoires d'ossature dans les conditions précisées à l'article 9.2 du fascicule 66 du CCTG ainsi que la fourniture et l'application de la prépeinture dans le cas de produits grenaillés et peints de façon automatique, dans le cas où celle-ci est autorisée par le CCTP. La masse d'acier rémunérée est déterminée d'après les métrés et la masse volumique du métal constituant les éléments. Les métrés sont effectués d'après les dessins d'exécution approuvés ou visés par le maître d'œuvre ; il n'est tenu compte d'aucune majoration pour le volume de métal que le titulaire aurait été conduit à mettre en œuvre en excédent de celui prévu dans ces documents. Ces métrés sont effectués en tenant compte des dimensions des éléments figurant sur les dessins. Il ne doit pas être appliqué de réduction pour les trous pour rivets ou boulons, ni pour les chanfreins ; il ne doit pas être appliqué de majoration pour le métal constituant les rivets, boulons et cordons de soudure. La masse volumique doit être prise égale à : <ul style="list-style-type: none"> - Sept mille huit cent cinquante kilogrammes par mètre cube pour l'acier laminé ou forgé ; - Sept mille six cents kilogrammes par mètre cube pour l'acier moulé. 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LE KILOGRAMME :	
2202	<p><u>Transport, assemblage et montage sur chantier des poutrelles métalliques :</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait le transport à pied d'œuvre, l'assemblage et le montage sur chantier des différents éléments de l'ossature métallique du tablier. Il comprend l'ensemble des prestations définies au paragraphe 9 de la norme NE EN 1090-2+A1, y compris le meulage des soudures dont l'arasement est prévu par la norme.</p> <p>Il rémunère en outre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les réalisations de génie civil sur les plateformes de montage, - L'assemblage définitif sur le site (boulonnage, soudures, préparation de surface, etc...), - La fourniture et la mise en place d'abris contre les intempéries des ateliers de soudage travaillant à l'assemblage des tronçons (y compris les raccordements aux réseaux et les moyens du calorifugeage ou de préchauffage des pièces) leur déplacement au cours du montage et leur repliement, - La fourniture et la mise en œuvre des équipements de tête d'appui, y compris tous les dispositifs de réglage, de contrôle des déplacements, de guidage et de vérinage nécessaires, les palées éventuelles, - La fourniture, la mise en œuvre et la dépose de tous les éléments provisoires de charpente (contreventements, calage, renforts de l'ossature) exigés par les phases de construction du tablier, - Les opérations d'autocontrôles de la charpente métallique, réalisées par l'entrepreneur, - Les opérations de mise en œuvre des colis de poutres de l'ossature sur les appuis définitifs (grutage, ...), - Les préparations de terrains complémentaires visant à permettre la mise en place des grues (réalisation des plateformes intégrée au prix 1100), - Le matériel nécessaire à la manutention, au transport et à la mise en place, pour les différentes phases sur site (grues, chariots automoteur élévateur, ...). <p>LE FORFAIT :</p>	
2203	<p><u>Préparation de surface et protection anti-corrosion par métallisation et peinture :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré les opérations de préparation de surface, la fourniture, la mise en œuvre et le contrôle de la protection</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>anticorrosion par peinture sur acier mis à nu mise en œuvre en atelier et/ou sur chantier, dans les conditions prévues au CCTP. Il comprend également les installations de chantier nécessaires à la mise en œuvre et au contrôle du revêtement, ainsi que tous les dispositifs de protection de l'environnement contre les nuisances dues au chantier. Le RAL de la peinture est indiqué dans les pièces architecturales, RAL 7047. Le système de peinture sera certifié ACQPA et C4ANV. Les applicateurs seront certifiés ACQPA.</p> <p>Il comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les installations de chantier nécessaires à l'accès, la mise en œuvre et au contrôle du revêtement, - La fourniture, le montage puis la dépose des dispositifs de confinement de l'ouvrage permettant le respect des conditions d'application, des règles et règlements d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement, - Toutes sujétions liées aux contraintes de préservation du site, - Les études et la fourniture de toutes les justifications concernant d'une part les règles et règlements d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement, et d'autre part la résistance des installations ou des parties de l'ouvrage qui supportent ces dernières, - La reprise des zones non conformes ou altérées. <p>Ce prix rémunère aussi les épreuves de convenance effectuées pour le décapage et l'application de la protection anticorrosion, dans les conditions prévues au CCTP. Il comprend notamment toutes les sujétions permettant l'obtention du niveau de décapage envisagé et la réalisation des procédures demandées.</p> <p>LE MÈTRE CARRE:</p>	
2301	<p><u>Terrassement des fouilles :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube en place les déblais nécessaires à la réalisation de l'ouvrage, ainsi que les fouilles pour les fondations des culées y compris la zone de substitution de sol.</p> <p>Ce prix s'applique quelle que soit la nature des terrains rencontrés, les volumes et les difficultés d'extraction, et comprend en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'extraction avec tous les moyens en matériels nécessaires, - Le blindage éventuel, - Le chargement des déblais, - Leur transport sur chantier ou par route, quelle que soit la distance, vers des unités de recyclage, tous droits compris, conformément aux prescriptions du Schéma d'Évacuation des Déchets, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> - Leur déchargement, - Leur régalage sommaire, - La protection contre les eaux de toutes natures (notamment la nappe et les inondations par ruissellement des eaux pluviales) et les frais d'évacuation de celles-ci ainsi que toutes sujétions, - La finition éventuelle des fonds de fouille à l'aide d'un godet de curage et d'un recompactage de l'arase, - Les piquetages complémentaires et spéciaux éventuels, - Le pompage des fouilles sans limitation de débit et de durée. <p>Le foisonnement ne sera pas pris en compte.</p> <p>Ce prix s'entend toutes sujétions comprises, notamment celles découlant du phasage particulier de réalisation de l'opération.</p> <p>Les quantités à prendre en compte seront mesurées au volume en place réel défini par levés contradictoires effectués avant et après terrassement dans les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le levé des profils « avant exécution et après exécution » est à la charge de l'entrepreneur, - on entend par « avant exécution » l'état du terrain après décapage de la terre végétale et démolition éventuelle de chaussée comprenant l'assise en GNT et par « après exécution » l'état du terrain après réglage de la plate-forme et des talus provisoires ou définitifs suivant les tolérances fixées au CCTP. <p>L'entreprise fournira les documents topographiques nécessaires aux calculs des cubatures sous forme papier et sous forme informatique compatible avec le logiciel Autocad.</p> <p>LE MÈTRE CUBE:</p>	
2302	<p><u>Protection de parois de fouilles et pistes d'accès:</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation de la paroi de soutènement provisoire pour maintenir les terrains de fouilles.</p> <p>La technique de réalisation de la paroi de soutènement est laissée à l'initiative de l'Entrepreneur. La solution doit être explicitée dans le cadre du mémoire d'offre de l'entreprise. La prestation inclut tous les essais définis dans les normes relatives à la solution mise en œuvre, permettant son dimensionnement et sa réalisation.</p> <p>LE MÈTRE CARRE:</p>	
2303	<p><u>Épuisement des eaux :</u></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix rémunère forfaitairement, les prestations définies à l'article 2.4 a et b du chapitre I de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG.</p> <p>LE FORFAIT:</p>	
2304	<p><u>Remblais de fouilles :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube en place, la fourniture et la mise en œuvre de matériaux d'apport pour comblement des fouilles d'ouvrages d'art.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture ou la reprise sur stock, le transport et le déchargement sur le chantier des matériaux ; - Le régalage et le compactage méthodiques des matériaux ; - La protection contre les eaux de toutes natures pendant la réalisation des remblais ; - Le réglage et le compactage du fond de forme ; - Toutes les sujétions propres à l'exécution des travaux dans l'ouvrage et à proximité des maçonneries, et notamment l'amenée et le repliement des matériels appropriés de compactage, voire l'exécution des travaux manuellement ; - La sauvegarde des dispositifs de drainage et des réseaux, - Toutes les sujétions d'exécution. <p>L'entreprise fournira les documents topographiques nécessaires aux calculs des cubatures sous forme papier et sous forme informatique compatible avec le logiciel Autocad.</p> <p>LE MÈTRE CUBE:</p>	
2305	<p><u>Remblais contigus</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture, le transport et la mise en œuvre des remblais contigus de l'ouvrage.</p> <p>Les travaux seront menés conformément aux prescriptions de la note d'information ouvrages d'art n° 34 du SETRA « Construire des remblais contigus aux ouvrages d'art ».</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les essais d'identification des matériaux pour leur agrément ; - La fourniture, le transport et le déchargement sur le chantier des matériaux ; - Le régalage et le compactage méthodiques des matériaux ; - La protection contre les eaux de toutes natures pendant la réalisation des remblais ; - Le réglage et le compactage du fond de forme ; - La réalisation des contrôles de compactage à l'avancée de la constitution du remblai ; - La réalisation des contrôles de compactage à sa finalisation sur 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>toute la hauteur conformément à la note d'information du SETRA (à minima 2 essais pénétrométriques toute hauteur par culée) ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes les sujétions propres à l'exécution des travaux dans l'ouvrage et à proximité des maçonneries, et notamment l'amenée et le repliement des matériels appropriés de compactage, voire l'exécution des travaux manuellement ; - La sauvegarde des dispositifs de drainage et des réseaux, - Toutes les sujétions d'exécution. <p>Les volumes pris en compte pour la rémunération sont calculés conformément aux prescriptions du chapitre 4 du CCTP. L'entreprise fournira les documents topographiques nécessaires aux calculs des cubatures sous forme papier et sous forme informatique compatible avec le logiciel Autocad.</p> <p>LE MÈTRE CUBE:</p>	
2306	<p><u>Grave ciment sur dalle de transition :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de grave ciment en substitution de la couche de forme sur les dalles de transition. Il inclut notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le dégagement et le nettoyage du support, - La fourniture et la mise en œuvre de la grave ciment dosée à 4 %, - Le compactage de la grave ciment <p>LE MÈTRE CUBE:</p>	
2307	<p><u>Amenée et repli d'un atelier de forage pour pieux DN800:</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait, les prestations définies à l'article 5.1 du chapitre IV de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'installation de l'atelier de forage des fondations profondes coulées en place - Le démontage, repli du matériel et remise en état de lieux - Le déplacement de l'atelier de forage de fondations d'un appui à l'autre et d'un pieu à l'autre - L'éventuelle immobilisation de l'atelier de forage <p>Les prestations définies à l'article 1. 3c, 1.3d du chapitre I de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG</p> <p>LE FORFAIT:</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
2308	<p><u>Mise en station et forage D800</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre, les prestations définies à l'article 5.3 du chapitre IV de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG.</p> <p>De manière conventionnelle, la longueur de forage rémunérée est la différence entre le niveau du fond du pieu, tel qu'exécuté, et le niveau du dessous de la semelle de fondation en béton armé coiffant ce pieu, et ce, quel que soit le niveau de la plateforme de forage.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
2309	<p><u>Tubage de pieux :</u></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture et l'enfoncement des gaines verticalement pour tubage des pieux.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'immobilisation, l'amortissement et l'entretien du matériel, - Le fonçage du tubage, soit neuf, soit récupéré, - L'enlèvement du tubage - Les temps d'arrêt du chantier de fonçage pour poursuivre éventuellement l'excavation à l'intérieur du tubage, - Le contrôle de la verticalité de la gaine, la mesure de l'enfoncement et l'établissement des graphiques de fonçage - Les sujétions à la présence d'eau - Toutes les sujétions inhérentes aux aléas du site <p>Au cas où le pieu serait mal implanté, ou mal exécuté, ce prix comprend l'arrachage du tubage et le renouvellement de l'opération.</p> <p>Les longueurs prises en compte sont calculées par différence entre la cote de la sous-face théorique de la semelle à laquelle est retranché un mètre et le niveau d'arrêt de fonçage. Ce niveau sera relevé contradictoirement.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
2310	<p><u>Béton pour pieux :</u></p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre cube la fourniture et la mise en œuvre des bétons pour fondations profondes.</p> <p>Ils comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les constituants, la fabrication, le transport et la mise en place dans le respect des stipulations du CCTP ; - Toutes les dépenses de matériel nécessaires à la mise en œuvre du béton, tubes plongeurs et autres ; - Les frais résultants des épreuves d'études, de convenance et de 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>contrôle définies par le CCTP ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les sujétions liées à la présence du ferrailage et des tubes de contrôle ; - Toutes les sujétions liées au site. <p>Les quantités rémunérées sont déterminées, pour chaque élément de fondation, en multipliant sa section théorique – portée sur les plans</p> <p>LE MÈTRE CUBE:</p>	
2311	<p><u>Armature pour pieux :</u></p> <p>Ces prix rémunèrent au kilogramme, la fourniture à pied d'œuvre, le stockage, la conservation, le façonnage et la mise en œuvre des armatures de béton armé de nuance B500B, y compris le calage, les ligatures, les sujétions liées aux armatures en attente et, le cas échéant, les dispositifs de raccordement (manchons ou soudure).</p> <p>Les quantités rémunérées sont déterminées en prenant en compte les diamètres nominaux et les longueurs figurant sur les plans d'exécution visés par le maître d'œuvre et en attribuant à l'acier la masse volumique de 7 850 kg/m³. Les chutes ne sont pas prises en compte.</p> <p>Armatures B500B pour pieux coulés en place</p> <p>LE KILOGRAMME:</p>	
2312	<p><u>Recépage des pieux :</u></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité de pieu, toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre liées à la réalisation des recépages, quelle que soit la position du niveau théorique de recépage par rapport à la plate-forme de travail. Outre la réalisation du recépage proprement dit, la prestation comprend l'évacuation des produits de démolition soit dans un lieu de stockage ou de regroupement, ou dans une unité de recyclage, soit dans les dépôts définis dans les documents joints au CCTP. La prestation comprend également la reconstitution du fût jusqu'à son niveau théorique lorsque la mauvaise qualité du béton amène à le recéper au-dessous du niveau théorique.</p> <p>(La définition de ce prix déroge aux dispositions de l'article 5.8 du chapitre IV de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG).</p> <p>L'UNITÉ :</p>	
2313	<p><u>Tubes d'auscultation 50/60 :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre, les prestations définies à l'article 2.9 du chapitre I de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG, à savoir la fourniture et mise en œuvre des tubes métalliques d'auscultation 50/60. La prestation inclut l'injection des tubes une fois les auscultations</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>réalisées, et les résultats entérinés par le maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE :</p>	
2314	<p><u>Tubes métalliques d'auscultation 102/114:</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre, les prestations définies à l'article 2.9 du chapitre I de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG, à savoir la fourniture et mise en œuvre des tubes métalliques d'auscultation 102/114.</p> <p>La prestation inclut l'injection des tubes une fois les auscultations réalisées, et les résultats entérinés par le maître d'œuvre.</p> <p>LE MÈTRE:</p>	
2315	<p><u>Auscultation sonique des pieux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Ce prix rémunère au forfait, les mesures d'auscultation sonique des pieux par des techniciens agréés par le maître d'œuvre ainsi que les tubes d'auscultation</u> - Ce prix comprend : - Les frais d'amenée, immobilisation, stockage, déplacement et mise en station du matériel sur chaque pieu puis repli du matériel en fin de chantier, quelle que soit le nombre d'interventions. - La rémunération du personnel affecté aux mesures, ainsi que la fourniture du rapport faisant le point des résultats obtenus et donnant une interprétation. - Les prestations définies à l'article 2.9 du chapitre I de l'annexe au texte du fascicule 68 du CCTG, à savoir la fourniture et mise en œuvre des tubes métalliques d'auscultation 50/60 et 102/114 - La prestation inclut l'injection des tubes une fois les auscultations réalisées, et les résultats entérinés par le maître d'œuvre. <p>L'UNITÉ :</p>	
2401	<p><u>Bossages d'appui et dès de vérinage :</u></p> <p>Ce prix rémunère au décimètre cube la fourniture et la mise en œuvre de tous les éléments (coffrage, béton ou mortier, frettes...) nécessaires à la réalisation des bossages d'appui et des dès de vérinage, y compris le repiquage soigné du béton de couronnement, la cure, les dispositions prises par temps chaud ou par temps froid ainsi que toutes les opérations particulières de réglage et de finition des surfaces non coffrées.</p> <p>Il comprend aussi les baguettes des dispositifs anticheminement la cas échéant.</p> <p>Dans le cas d'injection ou de calage par gravité, ce prix comprend</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre nécessaires à la réalisation de l'épreuve de convenance définie au chapitre 4 du CCTP.</p> <p><u>LE DÉCIMÈTRE CUBE :</u></p>	
2402	<p><u>Bossages supérieurs métalliques – Cales biaises :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture des plaques d'appuis en acier de nuance S355 ainsi que leur mise en œuvre conformément aux prescriptions indiquées dans le CCTP et dans les plans joints au CCTP. Les cales d'appui seront biaises et soudées sur les semelles inférieures des poutres. Un matage sera effectué au mortier NF R4 pour assurer le contact des plaques avec l'intrados du tablier.</p> <p>Il comprend aussi les baguettes et soudures ou attaches nécessaires pour les dispositifs anticheminement le cas échéant.</p> <p>L'UNITE :</p>	
2403	<p><u>Appareil d'appui en élastomère fretté :</u></p> <p>Ce prix rémunère au décimètre cube la fourniture, le stockage, la mise en place et le réglage des appareils d'appui en élastomère fretté. Il comprend également la fourniture et la mise en œuvre de tous les dispositifs particuliers (plaques de glissement, anticheminement, antisoulèvement, butées, etc.) prévus au CCTP. Il inclut les épreuves de convenance éventuellement prévues au CCTP.</p> <p>LE DÉCIMÈTRE CUBE:</p>	
2501	<p><u>Etanchéité principale du tablier :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre de la chappe d'étanchéité en feuille préfabriquée autoprotégée. Il comprend toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre concernant la préparation du support, la réalisation des différentes couches constitutives de la chappe:</p> <p>LE MÈTRE CARRE:</p>	
2502	<p><u>Protection provisoire de l'étanchéité :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre de la protection provisoire de la chappe d'étanchéité telle que définie au CCTP.</p> <p>Il rémunère également la dépose de cette protection avant la mise en œuvre des enrobés.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LE MÈTRE CARRE:	
2503	<p><u>Drains de chaussée :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la fourniture et la pose des drains de chaussée, toutes sujétions de raccordements aux avaloirs comprises. Il ne s'applique pas aux drains intégrés aux joints de dilatation de l'ouvrage qui sont compris dans le prix de ces joints.</p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE:</p>	
2504	<p><u>Joint de chaussée :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture, la pose et le réglage des joints de chaussée du tablier de l'ouvrage. Les joints seront de type joint à lèvres.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la mise en place des ancrages, des compléments de ferrailage et de toutes les autres fournitures nécessaires - La mise en place de la protection et le remplissage provisoire de la zone d'ancrage avant exécution de l'étanchéité et de la couche de roulement - Le sciage des enrobés et leur évacuation - La fourniture et la pose des drains - La reprise de la continuité de l'étanchéité de l'ouvrage, y compris dans les zones de relevés des trottoirs - Le remplissage du solin entre le trait de scie et le joint selon la technique spécifique au modèle de joint. <p>LE MÈTRE LINEAIRE:</p>	
2505	<p><u>Joint de trottoir :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture, la pose et le réglage des joints de trottoir du tablier de l'ouvrage. Les joints seront de type joint à lèvres.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la mise en place des ancrages, des compléments de ferrailage et de toutes les autres fournitures nécessaires - La mise en place de la protection et le remplissage provisoire de la zone d'ancrage avant exécution de l'étanchéité et de la couche de roulement 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> - Le sciage des enrobés et leur évacuation - La fourniture et la pose des drains - La reprise de la continuité de l'étanchéité de l'ouvrage, y compris dans les zones de relevés des trottoirs - Le remplissage du solin entre le trait de scie et le joint selon la technique spécifique au modèle de joint. <p>LE MÈTRE LINEAIRE:</p>	
2506	<p><u>Dispositifs de recueil et d'évacuation des eaux au niveau des culées :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la mise en œuvre des dispositifs de recueil et d'évacuation des eaux au niveau des culées et en particulier sous les joints de dilatation. Il inclut la fourniture et la mise en œuvre des raccordements à l'assainissement hors ouvrage (barbacane), y compris toutes les dispositions nécessaires pour assurer une parfaite étanchéité de ces raccordements.</p> <p>La cunette présente sur le sommier des culées présentera une pente transversale de 1 % vers les deux exutoires présents vers les rives de l'ouvrage. Des descentes d'eau intégrées dans le béton de l'ouvrage renvoient les eaux vers le dispositif de gestion des eaux pluviales de la voie.</p> <p>L'unité est comptée par culée.</p> <p>L'UNITE :</p>	
2507	<p><u>Dispositif métallique de retenue de niveau H2 :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose des dispositifs de retenue métalliques de niveau H2. Il inclut leurs ancrages, leur protection anti-corrosion telle que définie au CCTP et tient compte de toutes les sujétions de réglage, de calage et de matage ainsi que de franchissement des joints de dilatation.</p> <p>La longueur rémunérée est la longueur entre axes des poteaux extrêmes, mesurée parallèlement à l'axe en plan de l'ouvrage. Les caractéristiques sont indiquées sur les plans.</p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE:</p>	
2508	<p><u>Raccordement des dispositifs de retenue de niveau H2 aux extrémités des murs en retour :</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la mise en œuvre des raccordements entre les dispositifs de retenue métalliques de niveau H2 sur l'ouvrage/sur les murs en retour et les dispositifs de retenue hors ouvrage (GBA ou autre). Il inclut leur protection anti-corrosion telle que</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>définie au CCTP.</p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE:</p>	
2509	<p><u>Corniches métalliques architecturées :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose des corniches architecturées. Il s'applique aux éléments courants comme aux éléments spéciaux d'extrémités. Il inclut l'exécution et la livraison sur le chantier des éléments témoins nécessaires à la mise au point de la corniche et à son acceptation par le maître d'œuvre avant le démarrage de la fabrication en grande série. Un diaphragme sera mis en œuvre sur les éléments d'abouts au droit du voile des culées.</p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE:</p>	
2510	<p><u>Bordures profil type T2 :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la mise en œuvre des bordures de trottoir préfabriquées de type T2 prévues sur l'ouvrage.</p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE:</p>	
	<p><u>Fourreaux :</u></p> <p>Les prix 2701 à 2703 rémunèrent au mètre linéaire la fourniture et la mise en œuvre des fourreaux dans les trottoirs tels que définis au CCTP et sur les plans joints au CCTP.</p> <p>Il comprend les éléments de lestages et de maintien en place durant les phases de bétonnage.</p>	
2511	<p><u>Fourreaux D200 :</u></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE:</p>	
2512	<p><u>Fourreaux D160 :</u></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE:</p>	
2513	<p><u>Fourreaux D125 :</u></p> <p>LE MÈTRE LINEAIRE:</p>	
2514	<p><u>Revêtement des trottoirs en béton balayée :</u></p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré de parement traité, la fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement de type LHM conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les essais de convenance • La mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires à cette opération • L'application du produit • Toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre et notamment la protection de l'environnement contre toute pollution provenant de l'application. <p>Au sens de la norme NF EN 1504-2, les revêtements sont des traitements destinés à produire une couche protectrice continue à la surface du béton. Selon les produits, l'épaisseur est comprise entre 0,1 et 5 mm. Ce système de protection a pour objectif de protéger contre la pénétration de l'eau, du gaz carbonique et des chlorures. Il est de niveau de performance 2 au sens du GA P 18-902.</p> <p>LE MÈTRE CARRE:</p>	
2515	<p><u>Perré en enrochements maçonnés :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en œuvre d'enrochements non gélifs, couleur au choix beige ou gris clair, de poids moyen d'environ 300kg (densité 2,1) pour la confection des perrés, des remblais, des protections...</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport, le stockage et la mise en place des enrochements, - le calage de l'ensemble : celui-ci devra être très soigneusement effectué de manière à présenter une résistance optimale et le minimum de vide. Les éléments les plus gros étant disposés en parties vues, les plus fins au contact des terres. L'ensemble présentera 1/3 maximum d'éléments les plus gros, - la mise en œuvre entre le terrain naturel et les enrochements d'un géotextile pour éviter le départ des particules fines. - Ce prix tient compte de tous les aléas et sujétions. - Toutes les dépenses de matériel nécessaires à la mise en œuvre - Les sujétions liées à la présence des fourreaux - Le cas échéant, les frais de traitement thermique ou dus aux précautions à prendre pour mise en œuvre par temps chaud ou par temps froid - Les frais résultants des épreuves d'études, de convenance et de contrôle définies par le CCTP - Toutes les sujétions liées au site - Caniveau de descente d'eau 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	LE MÈTRE CARRE:	
2516	<p><u>Escalier de service d'accès aux culées :</u></p> <p>Ce prix rémunère au mètre la fourniture et la mise en œuvre des escaliers en béton armé permettant l'accès aux culées à partir de la route franchie et à partir de la route supportée par l'ouvrage. Il respectera les caractéristiques du béton à destination des équipements du tablier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coffrage, béton traditionnel, armatures, finitions, cure - Les constituants, la fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton dans le respect des stipulations du CCTP, en particulier celles liées à la prévention des désordres dus à l'alcali-réaction et à la réaction sulfatique interne - Toutes les dépenses de matériel nécessaires à la mise en œuvre du béton et à sa vibration - Les sujétions liées à la présence du ferrailage et des fourreaux - Les frais de traitement des reprises de bétonnage - Le cas échéant, les frais de traitement thermique ou dus aux précautions à prendre pour bétonner par temps chaud ou par temps froid - Les frais résultants des épreuves d'études, de convenance et de contrôle définies par le CCTP - Toutes les sujétions liées au site - Les coffrages pour parements simples nécessaires à la construction. Il comprend la fourniture à pied d'œuvre, le montage, la fixation, les opérations de réemploi et le repliement des différents éléments de coffrage nécessaires. Il comprend également l'isolation thermique si nécessaire, l'application des produits de démoulage et les larmiers - La fourniture à pied d'œuvre, le stockage, la conservation, le façonnage et la mise en œuvre des armatures de béton armé à haute adhérence de nuance B500B, y compris le calage, les ligatures, les sujétions liées aux armatures en attentes et, le cas échéant, les dispositifs de raccordement (manchons ou soudures). <p>Les quantités rémunérées sont déterminées par métré sur les plans d'exécution visés par le maître d'œuvre, sans déduction des volumes des trous de fixation des coffrages, des trous de scellement, des armatures de béton armé et des dispositifs de maintien des composants.</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>LE MÈTRE:</p>	
2517	<p><u>Repères de nivellement:</u></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la mise en place des repères de nivellement nécessaires au contrôle des déformations et des tassements pendant la construction, les épreuves et la vie de l'ouvrage comme définis au CCTP.</p> <p>L'UNITE :</p>	