

## MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

Maître d'Ouvrage

**COMMUNE DE VERS**  
31 route de Valleiry  
74160 VERS  
Tél : 04.50.35.20.33 Fax : 04.50.35.15.47

Maître d'Oeuvre

**S.A.R.L. PROFILS ETUDES**  
129 avenue de Genève  
74000 ANNECY  
Tél : 04.50.67.93.33 Fax : 04.50.67.93.41

Objet des travaux

**LIAISON MOBILITE DOUCE  
ENTRE VERS CHEF-LIEU ET MAISON NEUVE**

### 4 - BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**B.P.U.**

Lu et complété par l'Entrepreneur

A  
Le

Le Maître d'Ouvrage

A Vers,  
Le

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>1 INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>		
<b>1.1</b>	<b>Installations de chantier VOIRIE</b>	
	<p>Ce prix rémunère forfaitairement les frais d'installations générales de chantier du présent marché hormis les installations spécifiques aux opérations de génie civil / ouvrage d'art faisant l'objet d'un prix spécifique. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_les prestations définies conformément aux prescriptions du CCAG, de l'article 1.1 de l'annexe D du fascicule 65A du CCTG, du CCAP, du CCTP, et notamment :</li> <li>_l'élaboration du programme d'exécution des travaux et de son contenu tel que décrit à l'article 28.2 du CCAG TRX,</li> <li>_les dispositifs découlant des prescriptions de l'article 31 du CCAG,</li> </ul> <p><b>EN TERMES D'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_l'ensemble des démarches administratives liées à la nature de la zone des travaux (Commune, DDT, CG, concessionnaires,...) ; l'obtention de toutes les autorisations nécessaires auprès des gestionnaires selon les termes du CCAP, et les démarches associées quelles qu'en soient les natures et déroulements,</li> <li>_l'ensemble des sujétions spéciales pour les travaux exécutés à proximité de lieux habités, conformément à l'article 31.7 du CCAG, soumises au visa du maître d'œuvre pendant la période de préparation de travaux,</li> <li>_la réalisation d'un constat d'huissier préalable aux travaux sur l'ensemble des ouvrages et façades existants situés à - de 50 mètres des emprises des travaux prévus dans le cadre de la présente opération. La réalisation d'un constat d'huissier dès l'achèvement des travaux dans les mêmes conditions,</li> <li>_l'ensemble des sujétions spéciales pour les travaux exécutés à proximité de lieux habités soumises au visa du maître d'œuvre pendant la période de préparation de travaux,</li> <li>_tous les travaux de maintien des accès piétons et véhicules selon les contraintes du CCTP, de rétablissement de chemins, de voiries, des fossés coupés par les travaux ou servant d'exutoire provisoire ou définitif, leur entretien conformément au CCTP ainsi que leur remise en état, dès l'achèvement des travaux,</li> <li>_les déplacements de chaque barrière en fonction des plans de phasage et de balisage du chantier liés à l'avancement du chantier ainsi que leur repli en fin de chantier,</li> <li>_toute évacuation et remplacement de barrière en cas du constat par le Maître d'œuvre de leur mauvais état,</li> <li>_le maintien des écoulements d'eaux existants de toute importance aux abords et dans le chantier,</li> <li>_les sondages de toutes natures (reconnaissance des sols, recherche de réseaux existants en vue de leur croisement ou raccordement notamment...),</li> <li>_la protection des réseaux rencontrés et déterminés comme à conserver,</li> <li>_les diverses sujétions de réalisation induites par la réalisation concomitante des travaux de pose ou de déviation de réseaux divers par les concessionnaires de réseaux (EU, FT, ELECTRIQUE, GRDF...) indépendant du Maître d'ouvrage (MOUV),</li> <li>_l'obtention de toutes les autorisations d'interventions nécessaires auprès des gestionnaires de réseaux et de voirie, et les démarches associées quelles qu'en soient les natures et déroulements ;</li> <li>_les frais relatifs aux dispositions à prendre en matière de tri, d'évacuation ou de mise en décharge, conformément à la législation en vigueur,</li> <li>_l'évacuation et le traitement en fin de chantier des matériaux non utilisés,</li> <li>_l'entretien et la remise en état des lieux et des voies d'accès, dont notamment les zones d'installation de chantier et de dépôts provisoires en fin de chantier,</li> <li>_le nettoyage régulier (balayage et jet d'eau) et suite à toute demande de la Maitrise d'œuvre du chantier et de ses abords dans un délai maximum de 2 heures à compter de la formulation officielle de la demande; notamment des voiries d'accès au chantier ainsi que leur entretien pendant l'intégralité du chantier et remise en état en fin de chantier,</li> <li>_les dépenses éventuelles d'achat, de location et d'utilisation de terrains que l'entrepreneur jugerait nécessaire au bon déroulement du chantier ainsi que les indemnités éventuelles pour occupation temporaire de terrains,</li> <li>_les frais liés et la remise des autorisations et conditions d'occupation des terrains ainsi occupés à la Maitrise d'œuvre avant toute utilisation,</li> <li>_les sujétions de transport et d'organisation liés à l'éloignement des sites d'intervention des</li> </ul>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
	<p>terrains utilisés par l'entrepreneur à son initiative et leur incidence de toute nature sur le déroulement du chantier,</p> <p>_la réalisation d'un journal de chantier de manière quotidienne tout au long du chantier et sa remise de manière hebdomadaire au Maître d'œuvre en réunion de chantier. Ce journal devra indiquer de manière précise chaque jour la météo rencontrée, les événements particuliers, les effectifs de l'entreprise présents sur chantier, la présence éventuelle d'autres intervenants ainsi que les travaux réalisés (types et quantités),</p> <p>EN TERMES DE TOPOGRAPHIE</p> <p>_les opérations topographiques complémentaires de levé topographique du terrain naturel préalable à la réalisation des plans d'exécution, les contrôles altimétriques et planimétriques du levé existant,</p> <p>_tous les travaux d'implantation et de suivi topographique du chantier,</p> <p>_le piquetage, l'implantation générale des ouvrages particuliers du projet, dont les ouvrages enterrés,</p> <p>_la protection des pôles de polygonation et des bornes d'emprise mis en place dans le cadre de l'opération et des bornes d'emprises, la réalisation d'une polygonale de précision spécifique au chantier,</p> <p>_le remplacement par un géomètre expert des éléments ci-dessus détériorés lors des travaux pendant et après leur achèvement,</p> <p>EN TERMES D'INSTALLATIONS DE CHANTIER</p> <p>_locaux de chantiers conformes à la réglementation en vigueur,</p> <p>_mise en place de la signalisation et du balisage du chantier,</p> <p>_aménagement d'aires de stockage ainsi que des accès de chantier,</p> <p>_adaptation à toutes phases nouvelles du chantier quel que soit le nombre d'interventions,</p> <p>_tous les travaux de maintien des accès piétons, cycles et véhicules selon les contraintes du CCTP, de rétablissement de chemins, de voiries, des fossés coupés par les travaux ou servant d'exutoire provisoire ou définitif, leur entretien</p> <p>_prise en compte des dispositions demandées par le coordonnateur SPS et prévues au CCTP,</p> <p>_l'ensemble des frais, des sujétions, des immobilisations de matériel, d'attente, d'aménagement et repli de matériel, de coordination, ou de repliement de matériel dus au phasage d'exécution et à l'interaction avec l'ensemble des intervenants du projet dans la zone géographique des travaux,</p> <p>_la protection de l'ensemble des arbres prévus comme conservés dans le cadre du projet à l'aide de TPC Ø110 et l'adaptation des moyens matériels pour la réalisation des ouvrages situés à proximité des arbres à conserver,</p> <p>_le nettoyage régulier (balayage et jet d'eau) du chantier et de ses abords notamment des voiries d'accès au chantier durant la phase terrassement du présent lot,</p> <p>_remise en état en fin de chantier.</p> <p>EN TERMES D'ESSAIS</p> <p>_la mise en place des dispositifs de repérage, des planches d'essai et des vérifications de compactage,</p> <p>_la réalisation de planches d'essais permettant de valider les méthodes de compactage,</p> <p>_les frais relatifs au contrôle interne et externe mis en œuvre dans le cadre de la démarche qualité de l'entreprise,</p> <p>_en particulier les frais de laboratoire, de contrôles internes et externes (yc les matériels lourds de contrôles de compactage et une étuve pour contrôle de la teneur en eaux des matériaux mis en œuvre) et toutes sujétion permettant de garantir le respect les prescriptions du CCTP et du PAQ de l'entreprise,</p> <p>_en particulier et à minima la réalisation de l'ensemble des essais et contrôles définis dans les différents fascicules du CCTP avec remise des rapports correspondants en 3 exemplaires papier et 1 exemplaire informatique,</p> <p>_en particulier la réalisation des épreuves de convenance pour la réalisation des enrobés,</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
	<p>Il est réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40 % après réalisation des installations,</li> <li>- 30 % après la mise en service,</li> <li>- 30 % après démontage, repli de tous les matériels et installations, enlèvement des matériaux en excédent, et remise en état des lieux.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>1.2</b>	<p><b>Panneau d'information de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose, d'un panneau d'information relatif au chantier de dimensions environ 1,50 m x 4.00 m. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_La réalisation d'une maquette couleur selon les indications du Maître d'œuvre,</li> <li>_Le dimensionnement des massifs correspondants et du support du panneau en fonction des contraintes du site, notamment de vent,</li> <li>_La réalisation des panneaux de chantier tels que validés,</li> <li>_Le terrassement et la réalisation des massifs de fondations,</li> <li>_L'entretien et le déplacement de ces panneaux autant de fois que le phasage du chantier l'impose.</li> <li>_Leur dépose, évacuation et traitement en fin d'opération.</li> </ul> <p>Chaque panneau sera rémunéré en 3 fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40 % après pose du panneau en question,</li> <li>- 40 % après la mise en service,</li> <li>- 20 % après évacuation du panneau en question à l'issue du chantier.</li> </ul> <p><b>L'UNITE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>1.3</b>	<p><b>Signalisation, clôture et balisage de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais de signalisation générale, clôtures et balisage de chantier pour assurer la protection des voies sous circulation et cheminements piétons et cycles pendant la réalisation des travaux du présent marché.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_L'établissement, en coordination avec les gestionnaires de voies concernés (communes, département), du dossier d'exploitation sous chantier définissant l'ensemble des mesures envisagées pour la signalisation générale et la protection des voies sous circulation et cheminement piétons et cycles pendant la réalisation des travaux,</li> <li>_La réalisation des plans de signalisation provisoire, verticale de police et de direction et horizontale pour chaque phase du chantier,</li> <li>_La signalisation temporaire du chantier, tant horizontale que verticale, conformément à la réglementation en vigueur,</li> <li>_En particulier, la signalisation horizontale provisoire sera réalisée après balayage soigné du support à l'aide de peinture mono composant jaune de classe T1 Q3 R4 S1 selon les normes NF1436 et NF1824 dont le dosage sera au préalable agréé par le Maître d'Œuvre. De même, tout marquage provisoire noir servant à l'effaçage d'une signalisation existante devra avoir les mêmes caractéristiques,</li> <li>_En fin d'opération l'effacement de tout marquage horizontale provisoire par grenailage, y compris évacuation des résidus,</li> <li>_Tous les matériels assurant la signalisation et la sécurité des circulations aux abords du chantier (feux, panneaux, peinture, triflashs, atténuateur de chocs, etc...),</li> <li>_L'ensemble des dispositifs de protection entre travaux et circulation publique. Le balisage sera de nature adaptée aux contraintes de circulation et aux travaux à réaliser (GBA ou K16),</li> <li>_En particulier, au droit des passages inférieurs, des GBA avec clôtures seront mises en œuvre. Des GBA seront à mettre obligatoirement en œuvre à minima sur les linéaires définis dans le projet de DESC joint à la présente consultation,</li> <li>_Le maintien tout au long du chantier de cheminements piétons lisibles, accessibles à tous, de largeur minimale 1m40 qui devront rester accessibles et balisés par des barrières de ville de hauteur 1.00 m suffisamment ancrés au sol, alignées et liaisonnées entre elles pendant toute la durée des travaux,</li> </ul>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
	<p>_La détermination des éventuelles déviations, en accord avec le gestionnaire des voiries, la mise en place de la signalisation de déviation et l'entretien de cette signalisation pendant toute la durée de mise en œuvre de la déviation,</p> <p>_La mise en place, l'entretien et le remplacement en cas de dégradation ou de vol de la signalisation, des clôtures et du balisage tels que définis ci-dessus selon les contraintes de l'exploitant ; éventuellement de nuit en fonction des contraintes de circulation notamment,</p> <p>_Le maintien en parfait état de propreté et la maintenance permanente (7j/7 &amp; 24h/24) de la signalisation, du balisage et des clôtures de chantier durant les travaux, sur simple demande du maître d'œuvre ou de l'exploitant des voiries, ainsi que le repliement et l'évacuation en fin de chantier,</p> <p>_Toutes les sujétions de régulation du trafic, y compris l'alternat manuel selon les restrictions et contraintes énoncées au CCTP,</p> <p>_Le maintien des accès riverains pendant l'ensemble du chantier,</p> <p>_L'obtention, auprès des services compétents, de la confirmation des autorisations administratives nécessaires (coupure, alternat, déviation) pour l'exécution des travaux, comprises toutes les démarches à cet effet pour un démarrage des travaux conforme au planning d'exécution,</p> <p>Il est réglé en deux fractions :</p> <p>_70 % après fourniture du dossier d'exploitation sous chantier et mise en place de la signalisation initiale,</p> <p>_30 % après démontage, repli de tous les matériels et installations, enlèvement des matériaux en excédent, apport éventuel de matériaux pour remblai et remise en état des lieux</p> <p><b>LE FORFAIT :</b> .....</p> <p>.....</p>	
1.4	<p><b>Etudes d'exécution</b></p> <p>Ce prix rémunère, toutes les études d'exécution de toutes les parties d'ouvrages à réaliser dans le cadre du projet.</p> <p>Ces études sont établies sur la base des pièces du marché transmises par le maître d'œuvre suivant prescriptions du CCTP. Il comprend:</p> <p>_les mises à jour d'études demandées par le maître d'œuvre quel que soit le nombre d'indices réalisés,</p> <p>_la réalisation de tous les plans d'exécution, de nivellement (vue en plan, profils en long, profils en travers types et profils en travers particuliers), de réseaux secs et humides, et de détails nécessaires à la réalisation des travaux de son marché, tels que définis au CCTP, ainsi que la fourniture de ces documents au maître d'œuvre pour validation avant l'exécution des travaux (formats papier et informatique tels que défini plus bas),</p> <p>_la réalisation des notes de calculs nécessaires aux dimensionnements des divers ouvrages,</p> <p>_la reprise éventuelle de ces documents suivant l'avis du maître d'œuvre afin d'obtenir la Validation Sans Observation de chaque document,</p> <p>_l'établissement du calendrier détaillé d'exécution des travaux et sa mise à jour en cours de travaux à la demande du Moe,</p> <p>Ces documents seront impérativement réalisés en cours de période de préparation ou au plus tard 30 jours avant le démarrage des travaux correspondants.</p> <p>Ce prix est rémunéré en trois fractions :</p> <p>_50% à l'achèvement de la période de préparation,</p> <p>_40% à l'avancement du chantier sur constat de l'avancement des études par le Maître d'œuvre,</p> <p>_10% après la diffusion du dernier document d'exécution Bon Pour Exécution.</p> <p><b>LE FORFAIT :</b> .....</p> <p>.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
1.5	<p><b>Dossier de récolement - DOE</b></p> <p>Ce prix rémunère la constitution et la fourniture du dossier de récolement des ouvrages exécutés pour l'ensemble des travaux. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_le plan de récolement de l'ensemble de l'opération sur base informatique avec le levé topographique des ouvrages exécutés (y compris le fil d'eau des bordures) à partir de points GPS existants et rattachement au système LAMBERT.</li> <li>_les notes de calculs validées,</li> <li>_l'ensemble des fiches d'agrément,</li> <li>_les rapports d'inspection vidéo et test d'étanchéité des réseaux d'assainissement,</li> <li>_les PV de conformité des concessionnaires pour les ouvrages remis en concession.</li> <li>_les PV des essais et mesures réalisés,</li> <li>_la fourniture de 3 exemplaires papiers + 1 base informatique</li> </ul> <p>Le récolement sera réalisé à l'avancement du chantier, un récolement minute devra être transmis au MOE à la demande,</p> <p><b>LE FORFAIT :</b> .....</p> <p>.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>2</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>	
<b>2.1</b>	<b>Débroussaillage - nettoyage</b> Ce prix rémunère, au forfait, l'abattage des arbres et arbustes de diamètres < 20cm, le débroussaillage et l'arrachage des haies. Il comprend : _le déboisement des arbres en bosquet, arbres isolés, arbustes comprenant l'abattage, l'élagage, la destruction en place des souches des arbres à l'aide de moyen mécanique ou l'essouchement, _toutes les sujétions d'organisation liées aux contraintes d'accès et d'exploitation du site, dont notamment l'utilisation éventuelle d'une nacelle de caractéristiques adaptées pour réaliser toute opération éventuelle de découpage et de débitage en place des branchages et troncs, _le broyage des branchages, des souches et des racines extraites, _l'évacuation en décharge <b>LE FORFAIT :</b> ..... .....	
<b>2.2</b>	<b>Dépose et repose de clôture agricole</b> Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose d'une clôture barbelée agricole, puis la repose d'une nouvelle clôture identique. Il comprend : _la dépose des piquets et des barbelés ainsi que l'évacuation, _pose d'une nouvelle clôture identique à l'existante, _remise en état des surfaces engazonnées et plantées <b>LE METRE LINEAIRE :</b> ..... .....	
<b>2.3</b>	<b>Démolition d'ouvrage en béton</b> Ce prix rémunère, au mètre cube en place, la démolition de maçonnerie en béton ordinaire ou armé à l'aide de tout moyen mécanique ou manuel adapté aux contraintes du site. Il comprend : _le dégagement soigné des abords de l'ouvrage à démolir et la protection des réseaux situés à proximité, _la démolition de l'ouvrage déterminé contradictoirement avec la Maitrise d'Œuvre comme à démolir, _le découpage des armatures éventuelles, _l'évacuation en décharge, _la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/63 pour le remblaiement des excavations obtenues, <b>LE METRE CUBE :</b> ..... .....	
<b>2.4</b>	<b>Démolition de regard ou chambre</b> Ce prix rémunère, à l'unité, la démolition de maçonnerie en béton ordinaire ou armé à l'aide de tout moyen mécanique ou manuel adapté aux contraintes du site. Il comprend : _le dégagement soigné des abords de l'ouvrage à démolir et la protection des réseaux situés à proximité, _la démolition de l'ouvrage déterminé contradictoirement avec la Maitrise d'Œuvre comme à démolir, _le découpage des armatures éventuelles, _l'évacuation en décharge, _la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/63 pour le remblaiement des excavations obtenues, <b>L'UNITE :</b> ..... .....	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
2.5	<p><b>Dépose de poteau bois</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose d'un poteau bois (simple ou double) de toute dimension. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_la déconnexion du câble,</li> <li>_découpe ou arrachage,</li> <li>_le dégagement soigné des abords du massif à démolir et la protection des réseaux situés à proximité,</li> <li>_la démolition du massif quel que soit ses dimensions,</li> <li>_l'évacuation en décharge,</li> <li>_la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/63 pour le remblaiement des excavations,</li> </ul> <p><b>L'UNITE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
2.6	<p><b>Dépose panneau de signalisation</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose d'un panneau de signalisation, de toute taille. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_la dépose soignée des différents éléments pour une réutilisation,</li> <li>_le dégagement soigné des abords à démolir et la protection des réseaux situés à proximité,</li> <li>_l'évacuation en décharge des éléments non réutilisables,</li> <li>_l'enlèvement, la protection, le transport et le stockage des éléments dans un lieu désigné par le Maître d'œuvre des éléments à réutiliser,</li> <li>_la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/63 pour le remblaiement des excavations,</li> </ul> <p>En cas de détérioration, les éléments qui étaient jugés réutilisables avant la dépose seront remplacés aux frais de l'entrepreneur.</p> <p><b>L'UNITE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
2.7	<p><b>Démolition de bordures et caniveaux</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose et l'évacuation de bordures ou caniveaux existants quelque soient leurs dimensions et nature. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_les découpes,</li> <li>_la démolition de la bordure ou du caniveau et de sa fondation avec les moyens adaptés aux contraintes du site,</li> <li>_l'évacuation en décharge,</li> <li>_la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/63 pour le remblaiement des excavations obtenues,</li> </ul> <p>En cas d'ouvrage bordure + caniveau à démolir, ce prix ne sera appliqué qu'une seule fois par mètre linéaire.</p> <p>Il s'applique au mètre linéaire théorique mesuré sur le plan d'exécution.</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
2.8	<p><b>Démolition de revêtement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré de surface effective, la démolition de chaussée et trottoirs existants quel que soit son épaisseur et sa nature. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_la découpe,</li> <li>_la démolition des bordures ou caniveaux et leur fondation,</li> <li>_l'évacuation en décharge,</li> </ul> <p>Il s'applique quel que soit les moyens utilisés (BRH, pelles mécaniques...).</p> <p>Il s'applique au mètre carré théorique mesuré sur le plan d'exécution.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	



n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
2.9	<p><b>Rabotage pour engravure</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le rabotage de chaussée existante sur une profondeur de 7 cm minimum, pour engravure de la constitution existante afin de permettre la pose de bordures et / ou de caniveaux. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_l'amenée et repli du matériel quel que soit le nombre d'intervention,</li> <li>_le sciage et le rabotage à l'aide de matériels de caractéristiques appropriées,</li> <li>_frais spécifiques de fonctionnement (fourniture et transport de l'eau notamment),</li> <li>_l'évacuation en décharge des produits rabotés,</li> <li>_le balayage et le nettoyage soigné des surfaces après rabotage,</li> </ul> <p>Ce prix ne s'applique qu'aux surfaces définies sur le plan d'exécution comme à raboter et non à démolir.</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
2.10	<p><b>Mise à niveau de regard ou chambre &lt; 20 cm</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la mise à niveau d'ouvrage existant (regard ou chambre) de toute nature et de toute taille pour une variation de hauteur &lt; 20 cm (en rehaussement ou en abaissement). Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_les découpes du revêtement et les terrassements nécessaires au dégagement de la tête de regard,</li> <li>_la protection des réseaux présents dans le regard,</li> <li>_le changement du tampon en cas de changement de zone de contrainte ou de dégradation constatée du dispositif existant,</li> <li>_les changements de rehausse ou d'éléments s'il y a lieu,</li> <li>_tous les travaux de démolition et de reprise de maçonneries,</li> <li>_la dépose et la repose de la dalle en béton armé, du cadre, et du tampon ou de la grille à la cote projet,</li> <li>_le calage et le scellement de la couverture du regard,</li> <li>_la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/63 pour le remblaiement des excavations obtenues,</li> </ul> <p>Ce prix comprend également toutes mises à niveau éventuelles provisoires, notamment après réalisation de la couche de grave bitume et avant mise à la cote définitive et suivant les différentes phases de l'opération.</p> <p>Aucune mise à la cote ne pourra se faire après application de la couche de surface du revêtement.</p> <p><b>L'UNITE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
2.11	<p><b>Sondages sur réseaux existants</b></p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la réalisation de l'ensemble des sondages que l'entreprise jugera nécessaire pour le repérage des réseaux existants.</p> <p>Il comprend la réalisation lors de la période de préparation d'un plan de zonage des sondages que l'entreprise a prévu de réaliser.</p> <p>Il comprend pour chaque sondage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_l'implantation et le repérage ou la détection préalable des réseaux concernés,</li> <li>_le terrassement, par tous moyens appropriés, y compris éventuellement manuels permettant de dégager les réseaux, ainsi que la fourniture et la mise en œuvre des soutènements éventuels nécessaires,</li> <li>_le relevé des réseaux (nature, fil d'eau...) par le géomètre de l'entreprise et la remise du rapport correspondant,</li> <li>_le remblaiement soigné des réseaux avec enrobage et GNT 0/63 définis au CCTP y compris reconstitution des dispositifs avertisseurs et compactage soigné,</li> <li>_la remise en état des abords.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique qu'une seule fois et ce quel que soit le nombre de sondages que l'entreprise</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
	jugerait nécessaire de réaliser. <b>LE FORFAIT :</b> ..... .....	
2.12	<b>Dépose et repose de glissière bois-métal</b> Ce prix rémunère, la dépose soignée d'une glissière bois-métal comportant plusieurs éléments, de toute taille, se situant dans l'emprise du chantier puis sa repose. Il comprend : _la dépose soignée des différents éléments pour une réutilisation, _le dégagement soigné des abords à démolir et la protection des réseaux situés à proximité, _l'évacuation en décharge des éléments non réutilisables, _l'enlèvement, la protection, le transport et le stockage des éléments dans un lieu désigné par le Maître d'œuvre des éléments à réutiliser, _la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/63 pour le remblaiement des excavations, _la fourniture et la pose des nouveaux éléments pour l'adaptation au projet, _la repose de l'ensemble,  En cas de détérioration, les éléments qui étaient jugés réutilisables avant la dépose seront remplacés aux frais de l'entrepreneur. <b>LE METRE LINEAIRE :</b> ..... .....	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>3</b>	<b>TERRASSEMENTS ET COUCHES DE FORME</b>	
<b>3.1</b>	<b>Décapage et évacuation de terre végétale</b>	
	<p>Ce prix rémunère le décapage de la terre végétale du site sur une épaisseur moyenne de 30 cm, Il comprend : le terrassement, chargement et évacuation à la décharge à toute distance.</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>3.2</b>	<b>Décapage et stockage de terre végétale</b>	
	<p>Ce prix rémunère, le décapage de la terre végétale sur une épaisseur moyenne conforme au rapport géotechnique et sa mise en dépôt dans l'emprise du chantier. Il comprend : l'élimination des produits étrangers (grosses racines, pierres, déchets divers...),</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>3.3</b>	<b>Terrassements en déblais et évacuation</b>	
	<p>Ce prix rémunère, le terrassement en déblais et évacué, quel que soit la nature du terrain, nécessaires à l'exécution de l'ensemble des travaux pour la mise à niveau du fond de forme. Il comprend :</p> <p>_Les reconnaissances complémentaires des déblais nécessaires à l'entreprise pour la mise au point de son mouvement de terres (sondages à la pelle mécanique, essais d'identification, sondages au pénétromètre léger...)</p> <p>_L'extraction, le chargement et évacuation à la décharge à toute distance, droit de décharge et remise en état de la décharge.</p> <p>_Le fractionnement ou l'enlèvement des blocs erratiques,</p> <p>_L'exécution des redans éventuels</p> <p>_Le réglage et compactage du fond de forme,</p> <p>_La protection de la plate-forme et des talus (mise en place de polyane) contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants, ainsi que toutes sujétions inhérentes,</p> <p>_Les sujétions liées aux contraintes de circulation et de phasage des travaux,</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>3.4</b>	<b>Terrassement en déblais et mise en remblais</b>	
	<p>Ce prix rémunère, le terrassement en déblais / remblais, quel que soit la nature du terrain, nécessaires à l'exécution de l'ensemble des travaux pour la mise à niveau du fond de forme. Il comprend:</p> <p>_Les reconnaissances complémentaires des déblais nécessaires à l'entreprise pour la mise au point de son mouvement de terres (sondages à la pelle mécanique, essais d'identification, sondages au pénétromètre léger...),</p> <p>_Le décapage de la zone de stockage puis sa remise en état à la fin du chantier,</p> <p>_Chargement, purge des parties malsaines, tri des matériaux graveleux et mise en dépôt dans l'emprise du chantier puis reprise des matériaux stockés et mise en remblais</p> <p>_Le fractionnement ou l'enlèvement des blocs erratiques,</p> <p>_L'exécution des redans éventuels</p> <p>_Le réglage et compactage du fond de forme,</p> <p>_La protection de la plate-forme et des talus (mise en place de polyane) contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants, ainsi que toutes sujétions inhérentes,</p> <p>_Les sujétions liées aux contraintes de circulation et de phasage des travaux,</p> <p>_ Le réglage des talus,</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b> .....</p> <p>.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>3.5</b>	<p><b>Purges/substitution</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, l'exécution des purges, sous l'assise des remblais ou en fond de déblais après accord préalable du Maître d'œuvre quelle que soit la zone de terrassements ou la nature des terrains. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_le terrassement et l'évacuation des matériaux,</li> <li>_le réglage et le compactage du fond de fouille,</li> <li>_le pompage si nécessaire, et ce quel que soit le débit d'arrivée d'eau,</li> <li>_la fourniture, la mise en œuvre et le compactage des matériaux de substitution 0/300.</li> <li>_les sujétions liées aux difficultés sur sols non porteurs et toutes constructions de pistes d'accès provisoires ou d'ouvrages hydrauliques provisoires,</li> <li>_les sujétions liées à la faible stabilité des talus des fouilles,</li> <li>_les éventuels délais de consolidation des sols compressibles.</li> </ul> <p>Les volumes à prendre en compte seront calculés à partir des surfaces et profondeurs constatés contradictoirement entre le contrôle externe de l'entrepreneur et le Maître d'œuvre.</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>3.6</b>	<p><b>Géotextile</b></p> <p>Ce prix rémunère, la fourniture et la mise en œuvre d'une nappe en géotextile non tissé de renforcement tel que défini au CCTP. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_la réalisation des recouvrements de nappes de 50cm mini,</li> <li>_la réalisation des relevés en zone de déblais jusqu'en tête de talus.</li> </ul> <p>La surface prise en compte correspond au mètre carré de surface utiles mise en œuvre et validée d'après les plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>3.7</b>	<p><b>Mélange terre / pierre</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre d'un mélange terre / pierres, composé de 35% de bonne terre végétale et de 65% de granulats concassés 40/80 d'origine calcaire. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_terrassement et évacuation des matériaux à la décharge,</li> </ul> <p><b>LE METRE CUBE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>3.8</b>	<p><b>GNT 0/63</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, la fourniture et la mise en œuvre de GNT naturelle 0/63 type 1 de classe D31 au sens du Guide des Terrassements Routiers ou grave recyclée GR1-sol classée F71, en couche de forme ou en substitution de PST de déblai. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_le réglage et le compactage du fond de forme;</li> <li>_le réglage en couches d'épaisseur constante de 30 cm maximum et le compactage,</li> <li>_l'arrosage éventuel y compris la fourniture et le transport de l'eau,</li> <li>_l'évacuation des eaux en phase chantier et la protection des ouvrages,</li> <li>_le réglage de la plate-forme au profil définitif y compris l'évacuation des matériaux excédentaires.</li> </ul> <p>Les volumes retenus seront les quantités théoriques mesurées sur la base des plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre et non in situ.</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b> .....</p> <p>.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>3.9</b>	<p><b>GNT 0/31,5 réglage trottoir et accotement</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT naturelle 0/31,5 type 2 de classe D31 au sens du GTR pour la réalisation d'une couche de réglage pour trottoir, accotement et ilot. Il comprend :</p> <p>_le réglage et le compactage au profil définitif y compris l'évacuation des matériaux excédentaires.</p> <p>_l'arrosage éventuel y compris la fourniture et le transport de l'eau,</p> <p>Les volumes retenus seront les quantités théoriques mesurées sur la base des plans d'exécution validés par le Maître d'œuvre et non in situ.</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b> .....</p> <p>.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>4</b>	<b>RESEAUX EAUX PLUVIALES</b>	
<b>4.1</b>	<b>Tranchée + Collecteur PVC CR8 - Prof&lt;1,50m sous chaussée</b>	
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de tuyau en polychlorure de vinyle assainissement série CR8 à joint caoutchouc en tranchée. Il comprend :</p> <p>_la réalisation d'une fouille simple en terrain de toute nature et l'évacuation des matériaux en décharge,</p> <p>_la surprofondeur pour lit de pose, nivellement du fond de fouille, étaieement, blindage, épuisement des tranchées si nécessaire,</p> <p>_les sujétions particulières dues au croisement ou au longement de câbles ou conduites d'eau, de gaz... (détection de la conduite, soutènement éventuel, reconstitution des dispositifs avertisseurs, terrassements manuels...),</p> <p>_la fourniture et la pose des éléments PVC, y compris les joints, et toutes sujétions de coupes, perçage, calage et raccordements aux ouvrages,</p> <p>_la fourniture, la mise en œuvre et le compactage du lit de pose et d'enrobage de la canalisation (assise et remblai de protection) en gravette 6/10 roulée lavée à hauteur de 20 cm au-dessus de la génératrice supérieure et de 10cm en dessous de la génératrice inférieure du collecteur à poser,</p> <p>_la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/80 et le compactage par couches de 20cm jusqu'au fond de forme pour les canalisations sous voiries,</p>	
4.1.1	<p>PVC Ø160</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>4.2</b>	<b>Tranchée + Collecteur BA - Prof&lt;1,50m sous espaces verts</b>	
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de tuyau en béton 135A en tranchée jusqu'à une profondeur de 1,50m. Il comprend:</p> <p>_la réalisation d'une fouille simple en terrain de toute nature et l'évacuation des matériaux en décharge</p> <p>_la surprofondeur pour lit de pose, nivellement du fond de fouille, étaieement, blindage, épuisement des tranchées si nécessaire.</p> <p>_les sujétions particulières dues au croisement ou au longement de câbles ou conduites d'eau, de gaz... (détection de la conduite, soutènement éventuel, reconstitution des dispositifs avertisseurs, terrassements manuels...).</p> <p>_la fourniture et la pose des éléments béton, y compris les joints, et toutes sujétions de coupes, perçage, calage et raccordements aux ouvrages,</p> <p>_la fourniture, la mise en œuvre et le compactage du lit de pose et d'enrobage de la canalisation (assise et remblai de protection) en gravette 6/10 roulée lavée à hauteur de 20 cm au-dessus de la génératrice supérieure et de 10cm en dessous de la génératrice inférieure du collecteur à poser,</p> <p>_le remblaiement avec les matériaux du site et le compactage par couches de 20cm jusqu'au fond de forme,</p>	
4.2.1	<p>BA Ø400</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>4.3</b>	<b>Tranchée drainante</b>	
	<p>Ce prix rémunère la réalisation d'une tranchée drainante de profondeur moyenne 0,60 m, comprenant les terrassements, le chargement et l'évacuation des déblais, le drain rigide type Ecopal diamètre 100mm, le lit de pose et l'enrobage en gravette roulée 4/12, la chaussette en géotextile et le remblais de la tranchée en pierres cassées 20 /40.</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
4.4	<p><b>Regard de branchement carré</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un regard de visite rectangulaire coulé en place ou préfabriqué. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_le terrassement et l'évacuation des matériaux en décharge,</li> <li>_le réglage du fond de fouille,</li> <li>_la réalisation des raccords, le raccordement de la descente EP pour les regards pieds de chute.</li> <li>_la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblayage,</li> <li>_la fourniture, pose et mise à la cote du tampon.</li> </ul> <p>4.4.1      Regard 40 x 40 - prof. &lt; 0.80m - 250 Kn</p> <p><b>L'UNITE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
4.5	<p><b>Caniveau a grille fonte</b></p> <p>Ce prix rémunère, la fourniture et la mise en œuvre de caniveau à grille type ACODRAIN ou similaire. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_terrassement et évacuation des matériaux en décharge,</li> <li>_le réglage du fond de fouille,</li> <li>_raccordement sur l'attente réalisée par le lot VRD ou l'étancheur,</li> <li>_remblaiement et scellements,</li> <li>_cornières incorporées, grille conforme à la réglementation PMR, verrouillables entre elles par système anti-vandalisme système de vis ou verrou de maintien de la grille sur feuillure.</li> </ul> <p>4.5.1      Caniveau - 13cm&lt;larg.&lt;20cm - 250 Kn</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
4.6	<p><b>Regard de visite circulaire - Prof&lt;1,50m</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un regard de visite circulaire coulé en place ou préfabriqué, pour une profondeur inférieur ou égale à 1.50m. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_le terrassement et l'évacuation des matériaux en décharge,</li> <li>_le réglage du fond de fouille, lit de pose</li> <li>_la réalisation des raccords,</li> <li>_blindage, échelons,</li> <li>_tous les éléments type tête ou dalle réductrice...,</li> <li>_la fourniture, la mise en œuvre et le compactage des matériaux de remblayage,</li> <li>_la fourniture, la pose d'un tampon fonte articulé ouverture utile Ø600 : 400Kn sous voirie, 250 Kn sous trottoir et 125 Kn sous espaces verts,</li> <li>_le scellements et calages altimétriques provisoires et définitifs du tampon fonte suivant les différentes phases de l'opération,</li> </ul> <p>4.6.1      Ø1000</p> <p><b>L'UNITE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
4.7	<p><b>Regard à grille 75x30 - 400 Kn</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un regard à grille rectangulaire 75x30 cm sous chaussée, coulé en place ou préfabriqué, pour une profondeur fil d'eau inférieure ou égale à 1,50 m. Les dimensions intérieures du regard sont 70x25 cm. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_le terrassement et l'évacuation des matériaux en décharge,</li> <li>_le réglage du fond de fouille,</li> <li>_la réalisation des raccords avec les tuyaux d'arrivée et de départ,</li> <li>_la grille de dimensions 75x30 cm 400 Kn, et son cadre,</li> <li>_la fourniture, la mise en œuvre et le compactage des matériaux de remblayage,</li> <li>_le scellements et calages altimétriques provisoires et définitifs du tampon fonte suivant les différentes phases de l'opération,</li> </ul>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
	L'UNITE : ..... .....	..... .....
4.8	<b>Tête de buse</b>	
4.8.1	Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'une tête de buse préfabriquée en béton. Il comprend : _le terrassement et l'évacuation des matériaux en décharge, _le réglage du fond de fouille, lit de pose, _remblaiement et remise en état, Tête de buse Ø400 L'UNITE : ..... .....	..... .....
4.9	<b>Reprise de fossé</b>	
	Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le reprofilage et le curage d'un fossé en terre. Il comprend : _le terrassement et l'évacuation des matériaux, LE METRE LINEAIRE : ..... .....	..... .....



n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>5</b>	<b>GC RESEAUX SECS</b>	
<b>5.1</b>	<b>Tranchée réseau sec - 1 concessionnaire</b> Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'une fouille pour tranchée réseau sec 50x80 réalisée en terrain de toute nature. Il comprend : _le terrassement et l'évacuation des déblais en décharge, _le nivellement du fond de fouille, surprofondeur pour lit de sable, _le blindage, épuisement des tranchées si nécessaire, _les croisements de divers réseaux, _le fourniture et mise en œuvre de sable sur 30 cm d'épaisseur pour lit de pose et enrobage, _la fourniture et pose du grillage avertisseur de largeur et couleur normalisée et appropriée aux réseaux, _remblayage en GNT 0/60, <b>LE METRE LINEAIRE :</b> ..... .....	
<b>5.2</b>	<b>Plus-value réfection de tranchée sur chaussée</b> Ce prix rémunère, en plus-value la réalisation de tranchée sous chaussée existante. Il comprend : _la découpe et démolition de revêtement de chaussée ou trottoir quel que soit l'épaisseur, _l'évacuation des matériaux et la mise en décharge, _en réfection en BBSG et GB, épaisseurs selon prescriptions du gestionnaire de voirie, collage des joints _signalisation tricolore. <b>LE METRE LINEAIRE :</b> ..... .....	
<b>5.3</b>	<b>Fourreaux PVC Telecom</b> Ce prix rémunère, la fourniture et pose de tube PVC adduction 16 bars agréées par le concessionnaire. Il comprend : _les coudes grands rayon pour remontée vers poteau, _le raccordement aux ouvrages existants, _l'aiguillage des tubes,	
5.3.1	PVC 28/32 <b>LE METRE LINEAIRE :</b> ..... .....	
5.3.2	PVC 42.6/50 <b>LE METRE LINEAIRE :</b> ..... .....	
<b>5.4</b>	<b>Regard d'interface</b> Ce prix rémunère, la fourniture et la pose d'un regard d'interface de profondeur 80 cm. Il comprend : _le terrassement et l'évacuation des matériaux en décharge, _le réglage du fond de fouille, _le drainage du fond ou raccordement au réseau EP, _l'exécution de tous les raccordements entre les fourreaux et les finitions de masques intérieurs, _la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblayage, _la fourniture, pose et mise à la cote du tampon fonte,	
5.4.1	40x40 - 250 Kn <b>L'UNITE :</b> ..... .....	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>5.5</b>	<b>Chambre Telecom</b>	
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une chambre télécom en béton armé préfabriqué. Il comprend :</p> <p>_le terrassement et évacuation des déblais,</p> <p>_la mise en œuvre d'un lit de sable et son compactage,</p> <p>_l'exécution de tous les raccordements entre les fourreaux et les finitions de masques intérieurs, bétonnage sur une longueur mini de 1.00 ml,</p> <p>_le drainage du fond ou raccordement au réseau EP,</p> <p>_la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblayage,</p> <p>_la fourniture, pose et mise à la cote du tampon fonte,</p>	
5.5.1	<p>LOT</p> <p>L'UNITE : .....</p> <p>.....</p>	
5.5.2	<p>L2T</p> <p>L'UNITE : .....</p> <p>.....</p>	
5.5.3	<p>L3T</p> <p>L'UNITE : .....</p> <p>.....</p>	
<b>5.4</b>	<b>Déplacement candélabre</b>	
	<p>Ce prix rémunère, la dépose d'un candélabre existant, de toutes tailles et caractéristiques et sa repose sur nouveau massif. Il comprend :</p> <p>_la déconnexion, l'enlèvement et l'évacuation des câbles,</p> <p>_la dépose soignée des différents éléments pour une réutilisation,</p> <p>_le dégagement soigné des abords à démolir et la protection des réseaux situés à proximité,</p> <p>_l'évacuation en décharge des éléments non réutilisables,</p> <p>_l'enlèvement, la protection, le transport et le stockage des éléments dans un lieu désigné par le Maître d'œuvre des éléments à réutiliser,</p> <p>_le rétablissement des liaisons électriques à conserver (boite de jonction, balise de protection),</p> <p>_la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/63 pour le remblaiement des excavations,</p> <p>_réalisation et repose sur nouveau massif d'ancrage et reconnexion,</p> <p>En cas de détérioration, les éléments qui étaient jugés réutilisables avant la dépose seront remplacés aux frais de l'entrepreneur.</p> <p>En cas de détérioration, les éléments qui étaient jugés réutilisables avant la dépose seront remplacés aux frais de l'entrepreneur.</p> <p>L'UNITE : .....</p> <p>.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>6</b>	<b>BORDURES - MURETS</b>	
<b>6.1</b>	<b>Bordures béton</b>	
	<p>Ce prix rémunère, la fourniture et la pose de bordure béton de classe U+D+H selon la norme NF EN 1340. Il comprend :</p> <p>_l'exécution des fouilles et l'évacuation des matériaux excédentaires,</p> <p>_l'implantation des bordures,</p> <p>_la réalisation d'une assise en GNT 0/31,5,</p> <p>_la réalisation du lit de pose d'une épaisseur de 15cm en béton C25/30 XF2,</p> <p>_les épaulements seront à - 5 cm du niveau fini pour les zones avec revêtement et - 10 cm pour les zones végétalisés</p> <p>_le réglage du fil d'eau, le tracé en plan et raccordement à niveau des ouvrages d'assainissement,</p> <p>_pose en alignement droit, en courbe ou bordures biaises pour passages "bateaux", les découpes, la façon des joints et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</p>	
6.1.1	<p>Bordure T2</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
6.1.2	<p>Bordure T3</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
6.1.3	<p>Bordure P1</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
6.1.4	<p>Bordure P2</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
6.1.5	<p>Bordure P3</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>6.2</b>	<b>Plus-value pour parement basalt</b>	
	<p>Ce prix rémunère, en plus-value sur le prix d'une bordure béton, un parement de finition gamme lavée type basalte granité de chez Plattard ou équivalent.</p>	
6.2.1	<p>Bordure type T</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
6.2.2	<p>Bordure type P</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>6.3</b>	<b>Muret L béton</b>	
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de muret préfabriqué en en "L" finition béton : largeur muret 80 mm, hauteur 700 mm, longueur 1000 m, largeur semelle d'appui 400 mm, Il comprend:</p> <p>_le terrassement et l'évacuation des matériaux en décharge,</p> <p>_béton de propreté et semelle pour fondation hors-gel,</p> <p>_pose, calage, alignement droit, découpes ou adaptation pour changement de direction, réalisation des joints</p> <p>_remblaiement,</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
6.4	<p data-bbox="272 232 437 262"><b>Galets scellés</b></p> <p data-bbox="272 268 1324 331">Ce prix rémunère la fourniture et pose de galets scellés sur lit de pose béton dosé à 250 kg, y compris jointoiement.</p> <p data-bbox="272 336 1324 392">LE METRE CARRE : .....</p> <p data-bbox="272 392 1324 403">.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>7</b>	<b>REVETEMENTS DE SURFACES</b>	
<b>7.1</b>	<p><b>Couche d'imprégnation</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'une couche uniforme d'imprégnation définie au CCTP. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_les études de formulation, et la présentation d'échantillon et planche d'essai à l'agrément du maître d'œuvre,</li> <li>_l'humidification du support et son nettoyage préalable,</li> <li>_la fourniture des constituants, émulsion de bitume dosée à 65% de bitume pure, granulat concassé lavé 6/10 conformes aux prescriptions du CCTP,</li> <li>_la fabrication, le transport et la mise en œuvre, par tous moyens, y compris manuellement,</li> <li>_le réglage et le compactage,</li> <li>_les déplacements sur le chantier du matériel de mise en œuvre et les arrêts qui en résultent.</li> <li>_le balayage soigné</li> <li>_toutes les dispositions spécifiques d'organisation et de matériel liées aux restrictions et difficultés d'accès des sites à revêtir avec ce matériau</li> </ul> <p>La surface prise en compte résulte des quantités théoriques mesurées sur la base des plans d'exécution et non in situ.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>7.2</b>	<p><b>Couche d'accrochage</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'une couche uniforme d'accrochage définie au CCTP. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_le balayage soigné préalable du support,</li> <li>_la fourniture de l'émulsion de bitume dosée à 65% de bitume résiduel et 400g/m² de bitume résiduel,</li> <li>_le nettoyage et le balayage à vif du support,</li> <li>_les sujétions relatives à la protection des parements d'ouvrages jouxtant la chaussée.</li> </ul> <p>La surface prise en compte résulte des quantités théoriques mesurées sur la base des plans d'exécution et non in situ.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>7.3</b>	<p><b>GB 0/14 CLASSE 3 35/50</b></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne mise en place et compactée, la fourniture et la mise en œuvre sur chaussée d'une couche en grave bitume 0/14 de classe 3 - 35/50 pour la réalisation des chaussées et réfections de tranchées situées sous chaussée à réaliser dans le cadre du projet. L'entreprise pourra proposer l'utilisation d'un certain pourcentage de matériaux de recyclage suivant les prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_les études de formulation ainsi que tous les frais liés à la fabrication,</li> <li>_l'amenée et le repliement de l'atelier de mise en œuvre des enrobés autant de fois que le phasage et les contraintes du chantier l'imposent,</li> <li>_l'amenée des moyens de compactage appropriés aux préconisations du CCTP,</li> <li>_la mise en place des dispositifs de repérage, des planches d'essai et des vérifications de compactage,</li> <li>_la fabrication en centrale selon les spécifications du CCTP,</li> <li>_le chargement, la pesée et le transport à pied d'œuvre,</li> <li>_le nettoyage et le balayage des surfaces à revêtir,</li> <li>_la mise en œuvre de la couche prévue selon les épaisseurs définies au projet, au finisseur ou éventuellement manuellement pour les zones contraintes uniquement si l'utilisation d'un finisseur est impossible,</li> <li>_le guidage du finisseur suivant les modalités définies par le MOE (fil, poutre,...),</li> <li>_toutes sujétions d'exécution, y compris l'exécution des raccordements à la chaussée existante, aux ouvrages de génie civil enterrés, la protection des ouvrages existant (chocs, salissures,...) et</li> </ul>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
	<p>la prise en comptes des émergences (regards, grilles), _toutes sujétion d'organisation liée au décalage des couches d'enrobés à réaliser. Les tonnages retenus seront les quantités théoriques mesurées sur la base des plans d'exécution et non in situ en tenant compte d'une masse volumique forfaitaire de 2,40. Tous les bons d'enrobés seront remis au Maitre d'œuvre dans un délai d'une semaine suivant la réalisation de l'opération considérée. Ce prix s'applique également pour la mise en œuvre manuelle ou mécanique sur des petites largeurs (remplissage devant bordures...).</p> <p><b>LA TONNE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>7.4</b>	<p><b>BBSG 0/10 CLASSE 3 35/50 pour chaussée</b></p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, mise en place et compactée, la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'un béton bitumineux semi grenu BBSG 0/10 de classe 3 - 35/50, sous chaussée, suivant prescription du CCTP pour la réalisation des chaussées et réfections de tranchées situées sous chaussée à réaliser dans le cadre du projet. L'entreprise pourra proposer l'utilisation d'un certain pourcentage de matériaux de recyclage suivant les conditions citées au CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <p>_les études de formulation ainsi que tous les frais liés à la fabrication, _l'amenée et le repliement de l'atelier de mise en œuvre des enrobés, _l'amenée des moyens de compactage appropriés aux préconisations du CCTP, _la mise en place des dispositifs de repérage, des planches d'essai et des vérifications de compactage, _la fabrication de l'enrobé en centrale selon les spécifications du CCTP, _le chargement, la pesée et le transport à pied d'œuvre, _le nettoyage et le balayage des surfaces à revêtir, _la mise en œuvre de la couche prévue selon les épaisseurs définies au projet, au finisseur de caractéristiques adaptées ou éventuellement manuellement pour les zones contraintes où l'application au finisseur est impossible, _le guidage du finisseur suivant les modalités définies par le MOE (fil, poutre,...), _toutes sujétions d'exécution, y compris l'exécution des raccordements à la chaussée existante, la protection des ouvrages existant (chocs, salissures,...) et la prise en comptes des émergences (regards, grilles).</p> <p>Les tonnages retenus seront les quantités théoriques mesurées sur la base des plans d'exécution et non in situ en tenant compte d'une masse volumique théorique de 2,45. Tous les bons d'enrobés seront remis au Maitre d'œuvre dans un délai d'une semaine suivant la réalisation de l'opération considérée.</p> <p><b>LA TONNE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>7.5</b>	<p><b>BBSG 0/10 - ep. 5cm sur trottoir</b></p> <p>Ce prix rémunère, la fourniture et la mise en œuvre de 5cm d'épaisseur de BBSG 0/10 50/70 de classe 2.</p> <p>Il comprend quel que soit le nombre d'intervention: fabrication, transport, déchargement, mise en œuvre par moyen mécanique ou manuel, le réglage de la pente et de l'épaisseur, y compris nettoyage préalable, protection des ouvrages existant, couche d'imprégnation ou couche d'accrochage, compactage, collage des lèvres, et toutes sujétions d'exécution.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>8</b>	<b>SIGNALISATION HORIZONTALE</b>	
<b>8.1</b>	<b>PEINTURE EN LIGNE</b>	
	<p>Ce prix rémunère, la fourniture et la réalisation les travaux de marquage de bandes blanches en peinture rétro réfléchissante mono composant NF2 certifiée à minima P5Q3R3S1 au sens des normes NF1436 et NF1824. Il comprend :</p> <p>_l'implantation et de pré marquage,</p> <p>_le nettoyage du support avant l'application,</p> <p>_les sujétions liées à l'exécution des travaux sous circulation : effacement, marquage, et réfection de marquage,</p> <p>_les frais relatifs à la reprise de marquage défectueux pendant le délai de garantie,</p> <p>Les prix de marquage s'appliquent au mètre linéaire réel (espace vide + espace peint) ainsi mis en œuvre.</p>	
8.1.1	<p>Ligne T1'</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
8.1.2	<p>Ligne Stop</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>8.2</b>	<b>MARQUAGE SPECIAUX</b>	
	<p>Ce prix rémunère, la fourniture et la réalisation les travaux de marquage de bandes blanches en peinture rétro réfléchissante mono composant NF2 certifiée à minima P5Q3R3S1 au sens des normes NF1436 et NF1824. Il comprend :</p> <p>_l'implantation et de pré marquage,</p> <p>_le nettoyage du support avant l'application,</p> <p>_les sujétions liées à l'exécution des travaux sous circulation : effacement, marquage, et réfection de marquage,</p> <p>_les frais relatifs à la reprise de marquage défectueux pendant le délai de garantie,</p>	
8.2.1	<p>Peinture pleine</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>8.3</b>	<b>Bande podotactile</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre de Bande d'Eveil à la Vigilance 60 cm x 60 cm à coller (ou 50x50 selon implantation) conforme à la norme NF P 98-351.</p> <p>Il comprend : nettoyage préalable du support, découpes et collage.</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>8.4</b>	<b>Effacement de marquage existant</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'effacement de bandes de signalisation existante par micro-grenaillage, y compris toutes sujétions de nettoyage après grenaillage et évacuation des résidus et les sujétions liées à des interventions sous circulation.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	
<b>8.5</b>	<b>Marquage en résine</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre de revêtement superficiel de type "PEPITE" de 5 à 10mm d'épaisseur composé de liant en résine de synthèse à deux composants et de granulats naturels, granulométrie 1,5/2,5 ou 2,5/5 mm, coloris au choix du Maître d'Ouvrage après présentation sur site de planches d'essais.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b> .....</p> <p>.....</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>9</b>	<b>SIGNALISATION VERTICALE</b>	
<b>9.1</b>	<b>Dépose repose de mobilier</b> Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose puis la repose du mobilier urbain existant réutilisé sur le chantier (boîte aux lettres, panneau de rue et de signalisation...) Il comprend : _la dépose soignée des différents éléments pour une réutilisation, _le terrassement et l'évacuation des matériaux, _le dégagement soigné des abords à démolir et la protection des réseaux situés à proximité, _l'enlèvement, la protection, le transport et le stockage des éléments dans un lieu désigné par le Maître d'œuvre des éléments à réutiliser, _la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/63 pour le remblaiement des excavations, _la réalisation des massifs d'ancrage, _tous les accessoires de fixation. En cas de détérioration, les éléments qui étaient jugés réutilisables avant la dépose seront remplacés aux frais de l'entrepreneur. <b>L'UNITE :</b> ..... .....	
<b>9.2</b>	<b>Panneau de police - mat acier</b> Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de panneaux de signalisation de police AB, de gamme normale ou petite. Il comprend : _l'exécution des fouilles et l'évacuation des matériaux excédentaires, _la réalisation du massif d'ancrage avec fourreau en PVC, avant réalisation du revêtement périphérique, _le support en acier 80x40, de hauteur sous panneau 1,00 m ou 2,30 m (hors sol), et bouché en tête. _RAL bronze type RD pour dos ouvert peint. _tous les accessoires de fixation.	
9.2.1	Type A <b>L'UNITE :</b> ..... .....	
9.2.2	Type AB <b>L'UNITE :</b> ..... .....	
9.2.3	Type B <b>L'UNITE :</b> ..... .....	
9.2.4	Type C <b>L'UNITE :</b> ..... .....	



n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. € en chiffres
<b>10</b>	<b>AMENAGEMENTS PAYSAGERS</b>	
<b>10.1</b>	<b>Remise en place de terre végétale</b> Ce prix rémunère, au mètre cube, la mise en place de terre végétale, sur les surfaces d'espaces verts. Il comprend : _la reprise sur stock mise en dépôt provisoire ou après la fourniture de la terre végétale, _le régalaie, l'épierrage, l'enlèvement de débris végétaux, _les sujétions de finitions manuelles, _la remise en état des dépôts. <b>LE METRE CUBE :</b> ..... .....	
<b>10.2</b>	<b>Engazonnement</b> Ce prix rémunère au mètre carré, les travaux de semis par projection manuelle d'un mélange de graine. Il comprend : _l'enlèvement des pierres et débris végétaux et divers, _le ratissage fin, _la fourniture de graines, _le semis croisé en 2 fois, _le roulage, L'entrepreneur proposera un mélange adapté au site. <b>LE METRE CARRE :</b> ..... .....	
<b>10.3</b>	<b>Potelet bois</b> Ce prix rémunère, la fourniture et pose de poteau bois section 14x14 hauteur hors-sol 1.20m. Il comprend : _tête chanfreinée, bande rétro-réfléchissante _terrassement pour massif d'ancrage béton ou carottage, <b>L'UNITE :</b> ..... .....	