



Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
1.3	<p><b><u>Mise en place de circulation alternée</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la mise en place d'une signalisation adaptée au travaux sur une demi chaussée avec mise en place d'une circulation alternée, en accord avec les services de la voirie concernés.</p> <p>Compris toutes les sujétions de mise en place des panneaux et des feux de signalisation et le respect des normes de sécurité préconisées par les services de voirie concernés.</p> <p><i>Le Forfait :</i></p>	_____
1.4	<p><b><u>Maintien de circulation alternée</u></b></p> <p>Le maintien d'une signalisation adaptée au travaux sur une demi chaussée avec une circulation alternée, en accord avec les services de la voirie concernés.</p> <p>Compris toutes les sujétions de fonctionnement, de déplacements à l'avancement du chantier et le respect des normes de sécurité préconisées par les services de voirie concernés.</p> <p><i>La Journée :</i></p>	_____
1.5	<p><b><u>Plus value pour travail dans l'embaras</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la plus value pour travaux en site urbain comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Le travail dans l'embaras et par tronçon</li> <li>_ Les sujétions pour présence de réseaux existants, souterrains et aériens, réseaux temporairement déviés,</li> <li>_ Les travaux simultanés EU, EP, AEP, telecom, électriques ou autres,</li> <li>_ Les pertes de cadences</li> <li>_ Le maintien en service continu des réseaux hydrauliques EU et EP y compris les branchements</li> </ul> <p><i>Le Forfait :</i></p>	_____

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<b>Chapitre 2 - TERRASSEMENT (indice TP03)</b>		
<b>2.1</b>	<p><b><u>Terrassement mécanique pour tranchée d'assainissement compris BRH</u></b></p> <p>Ce prix rémunère les terrassements en déblais <u>en terrain de toute nature</u>, en zone urbaine confinée, pour la réalisation d'une tranchée pour une canalisation principale d'assainissement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ le piquetage du réseau</li> <li>_ le terrassement de la fouille, le rejet sur berges, la mise en dépôt provisoire des déblais de bonne qualité, l'évacuation des terres de mauvaise qualité soit sur site et régilage à un endroit choisi par le maître d'œuvre ou le chargement et l'évacuation à la décharge quelle que soit la distance de tous les produits provenant de ces déblais, les droits de décharge et la fourniture obligatoire au maître d'œuvre des bons de tracabilité justifiant la mise en décharge dans un CET officiel</li> <li>_ l'utilisation d'un Brise Roche Hydraulique ou marteau pneumatique si nécessaire.</li> <li>_ le dressement des parois, le réglage et le nivellement du fond d'après les pentes indiquées au profil en long du projet, inclus s'il y a lieu, la mise en place au fond de la tranchée d'une couche de terre damée expurgée de cailloux après triage éventuel et provenant des déblais.</li> <li>_ les frais d'étalement, de blindage ou de coffrage jusqu'à 1,30 m.</li> <li>_ la façon des niches et entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux</li> <li>_ l'épuisement des eaux souterraines et pluviales</li> <li>_ les sujétions dues à la rencontre en fouille de câbles ou conduites, notamment croisements d'ouvrage, l'entrepreneur étant tenu de prendre toutes précautions utiles pour éviter de détériorer ces câbles ou conduites et, en cas de détérioration, de réparer avec soin et de les remettre dans leur état antérieur dans les plus brefs délais ; les indemnités éventuelles du fait de la détérioration étant à la charge de l'entrepreneur</li> <li>_ le remblaiement avec les terres extraites de bonne qualité, sur accord du Maître d'Oeuvre,</li> <li>_ les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que les accès aux propriétés riveraines, les dispositifs de sécurité, le gardiennage et éclairage</li> <li>_ la signalisation adaptée aux contraintes de la classification de la voirie et de l'importance de la circulation</li> <li>_ la conservation des piquets et repères</li> <li>_ le comblement et maintien des remblais pendant la durée du tassement et jusqu'à la réception définitive des travaux</li> <li>_ la remise en état primitive des banquettes, fossés, caniveaux et bordures rencontrées.</li> <li>_ Ces terrassements seront payés au mètre cube en fonction de la profondeur retenue, qui sauf spécification du devis, sera la profondeur moyenne du radier (génératrice inférieure intérieur du tuyau) entre deux regards consécutifs. Seule en cas de variation brusque du profil du terrain naturel, la section considérée sera décomposée suivant les profondeurs intermédiaires. La largeur à prendre en compte est définie par les recommandations du fascicule 70 et la norme EN 1610</li> </ul> <p>Ce prix s'entend toutes sujétions précédentes comprises. Il est applicable à la profondeur de la tranchée considérée. Les longueurs prises en compte sont celles mesurées dans l'axe des canalisations, sans déduction des regards.</p> <p>Compris également l'utilisation d'engins adaptés à la réalisation des travaux respectant l'état des voiries environnantes.</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
2.2	<p><b><u>Terrassement manuel pour tranchée d'assainissement</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'exécution de fouilles manuelles, sur autorisation du Maître d'Oeuvre, en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques pour les recherches, croisements ou passages de canalisations. Y compris toutes sujétions.</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p>	
2.3	<p><b><u>Décroulage du revêtement existant</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le décroulage du revêtement existant et les terrassements en masse en terrain de toute nature pour le reprofilage des zones à traiter aux cotes voulues, comprenant toutes sujétions de prospection, de positionnement et de protection des canalisations, conduites et câbles de toute nature et de toute importance situés aux abords immédiats des terrassements, l'extraction, le chargement, le transport, l'évacuation des terres excédentaires ou de mauvaises qualité vers un lieu de décharge laisser eu choix et à la responsabilité de l'Entreprise, le réglage et le compactage de la forme des terrassements, le drainage superficiel et toutes sujétions.</p> <p><i>Le Mètre Carré :</i></p>	
2.4	<p><b><u>Blindage de Fouille</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en place de blindages bilatéraux pour les parois des tranchées d'assainissement d'une hauteur supérieure à 1,30 m, comprenant le transport, le déchargement, la mise en place dans la fouille au fur et a mesure de l'avancement et toutes manipulations sur le chantier.</p> <p>Il s'applique à tout système de blindage laissé au choix et à la responsabilité de l'Entreprise et quelle que soit la nature du terrain. La surface prise en compte est calculée entre regards et correspond à la profondeur moyenne de la tranchée jusqu'au fil d'eau de la conduite à poser x par le linéaire x 2fois.</p> <p><i>Le Mètre Carré :</i></p>	
2.5	<p><b><u>Découpe de revêtement</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le découpage, sur toute leur épaisseur, de revêtements de chaussées ou de trottoirs, réalisé, sur prescription exclusive du Maître d'Oeuvre, soit à la scie à béton, soit à la bêche pneumatique, toutes sujétions de mise en oeuvre et de réalisation comprises.</p> <p><i>Le Mètre Linéaire :</i></p>	
2.6	<p><b><u>Rabotage de chaussée</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>L'exécution d'un rabotage mécanique de chaussée.</p> <p>Ce prix comprend la réalisation de cette opération au moyen de fraiseuse, l'asservissement éventuel de la machine pour respecter les pentes de raccordement, le sciage des extrémités latérales, la fourniture de l'eau de refroidissement, le stockage éventuel des fraisats sur place en vue de leurs réemploi pour la confection des trottoirs, le chargement et l'évacuation du fraisat excédentaire vers un lieu à soumettre à l'approbation du maître d'œuvre, le nettoyage par balayage, aspiration et lavage si nécessaire du fond de rabotage, y compris toutes sujétions de réalisation.</p> <p>a) <math>0,05 \leq</math> épaisseur moyenne <math>&lt; 0,10\text{m}</math> et largeur <math>\leq 1,00\text{m}</math></p> <p><i>Le Mètre Carré :</i></p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
	b) $0,01 \leq \text{épaisseur moyenne} < 0,05\text{m}$ et $1,00 < \text{largeur} \leq 5,00\text{m}$ <i>Le Mètre Carré :</i> c) $0,10 \leq \text{épaisseur moyenne} < 0,15\text{m}$ et $\text{largeur} \leq 1,00\text{m}$ <i>Le Mètre Carré :</i> d) $0,05 \leq \text{épaisseur moyenne} < 0,10\text{m}$ et $1,00 < \text{largeur} \leq 5,00\text{m}$ <i>Le Mètre Carré :</i>	    
<b>2.7</b>	<b><u>Terrassement de chaussée et évacuation</u></b> Ce prix rémunère : Les terrassements en masse en terrain de toute nature pour le reprofilage des zones à traiter aux cotes voulues, ainsi que le terrassement des zones d'espaces verts et des fausses de plantations. Il comprend comprenant toutes sujétions de prospection, de positionnement et de protection des canalisations, conduites et câbles de toute nature et de toute importance situés aux abords immédiats des terrassements, l'extraction, le chargement, le transport, l'évacuation des terres excédentaires ou de mauvaises qualité vers un lieu de décharge laisser eu choix et à la responsabilité de l'Entreprise, le réglage et le compactage de la forme des terrassements, le drainage superficiel et toutes sujétions.    <i>Le Mètre Cube :</i>	           
<b>2.8</b>	<b><u>Dépose de canalisation existante</u></b> Ce prix rémunère : La dépose de la canalisation existante d'assainissement lors de la réalisation du nouveau réseau. Il comprend la dépose, le chargement, et l'évacuation en décharge des matériaux. Ce prix comprend également toutes les sujétions de terrassements dues à la présence d'ouvrages divers, croisements avec d'autres réseaux, y compris les raccordements provisoires à réaliser pour dévier les effluents durant la dépose.    <i>Le Mètre Linéaire :</i>	           
<b>2.9</b>	<b><u>Percement de mur</u></b> Ce prix rémunère : Le percement de mur en pierre ou béton armé, pour permettre la reprise des branchements existants des riverains. Il comprend le percement par tout moyen manuel ou mécanique , y compris raccord et toutes sujétion de reprise des finitions en maçonnerie.    <i>L'Unité :</i>	           
<b>2.10</b>	<b><u>Sondage</u></b> Ce prix rémunère l'exécution de sondages ponctuels à la pelle mécanique, afin de déterminer des emplacements de réseaux ou la stucture de voirie, préalablement à l'exécution de futurs travaux, exclusivement sur autorisation du maître d'oeuvre. Ce prix comprend les terrassements et remblaiement immédiat avec les matériaux extraits.    <i>L'Unité :</i>	           

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<b>Chapitre 3 - MATERIAUX POUR REMBLAIS ET BORDURES (indice TP08)</b>		
3.1	<p><b><u>Sable d'enrobage</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :            La fourniture et la mise en œuvre de sable de carrière 2/4 pour lit de pose et enrobage de canalisations ou réseaux divers.            Ce prix comprend la fourniture, le chargement, le transport, la mise en œuvre et le compactage conformément au CCTP en fonction de la nature du réseau, y compris toutes sujétions de fourniture et mise en œuvre.            Ce prix sera rémunéré au m<sup>3</sup> en déduisant le volume de la canalisation.</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p>	
3.2	<p><b><u>Remblai de fouille 0/60</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :            La fourniture et la mise en œuvre de remblais d'apport en grave alluvionnaire 0/60 ou matériaux issus de roche R63 pour remblaiement des tranchées.            Ce prix comprend la fourniture, le chargement, le transport, la mise en œuvre, réglage et compactage selon le guide du SETRA par couches successives, y compris toutes sujétions de fourniture et mise en œuvre.</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p>	
3.3	<p><b><u>Fouille pour réseaux secs compris sable + grillage + remblaiement</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :            La réalisation de fouilles pour <u>réseaux secs et eau potable</u> comprenant :            _ les terrassements sur une profondeur <math>\leq 1,20\text{m}</math> et l'évacuation des déblais de mauvaises qualité en CET,            _ le sable de carrière 2/4 pour lit de pose et enrobage suivant les hauteurs réglementaires en fonction de la nature du réseau,            _ le grillage avertisseur en matière plastique d'une largeur de 0,40 m, de couleur appropriée, placé à une distance minimum de 0,25 m au-dessus de la génératrice du réseau,            _ le remblaiement de la fouille en grave 0/60 selon les prescriptions du SETRA ou avec les déblais de bonne qualité sur autorisation du Maître d'Oeuvre.</p> <p>a) Largeur 0,30m  <i>Le Mètre Linéaire :</i>            b) Largeur 0,60m  <i>Le Mètre Linéaire :</i>            b) Largeur 0,90m  <i>Le Mètre Linéaire :</i></p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<p><b>3.4 <u>Purge et remblaiement</u></b></p>	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de purge localisées sous chaussée déformée ou la réalisation de poutres de rives pour l'élargissement de chaussée; les terrassements s'entendant sur une épaisseur comprise entre 0,40 et 0,70 m.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les terrassements en déblais en terrain de toute nature sur les zones à traiter comprenant toutes sujétions de prospection, de positionnement et de protection des canalisations, conduites et câbles de toute nature et de toute importance situés aux abords immédiats des terrassements, l'extraction, le chargement, le transport, l'évacuation des déblais vers un lieu de décharge laissé au choix et à la responsabilité de l'Entreprise, le dressement des parois, le drainage éventuel et le compactage du fond de forme;</li> <li>- La fourniture et la mise en oeuvre de grave non traitée de concassage d'une granularité de 0/60 pour la couche de fondation de chaussée sur 0,30 m d'épaisseur,</li> <li>- La fourniture et la mise en oeuvre de grave non traitée de concassage d'une granularité de 0/31.5 pour la couche de base de chaussée sur 0,15 m d'épaisseur.</li> </ul> <p><i>Le Mètre Carré :</i></p>	<p>_____</p>
<p><b>3.5 <u>Géotextile</u></b></p>	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre en interface anti-contaminante de géotextile non tissé de classe 7 (certifié ASQUAL) en fond de forme des purges localisées, suivant les prescriptions du CCTP.</p> <p>Ce prix s'applique à la surface de sol couvert sans tenir compte des recouvrements éventuels. Il prend en compte toutes les sujétions de mise en place.</p> <p><i>Le Mètre Carré :</i></p>	<p>_____</p>
<p><b>3.6 <u>Couche de forme en GNT 0/60</u></b></p>	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre de grave non traitée de concassage d'une granularité de 0/60 en couche de forme des voiries.</p> <p>Ce prix comprend l'extraction, le concassage, le chargement, le transport à pied d'oeuvre, la mise en oeuvre et le compactage par couches régulières de 0,20 m d'épaisseur maximum, l'arrosage éventuel, y compris toutes sujétions de fourniture et mise en oeuvre.</p> <p>a) Sous chaussée</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p> <p>b) Sous trottoir</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p>	<p>_____</p> <p>_____</p>
<p><b>3.7 <u>Couche de fondation en GNT 0/31,5</u></b></p>	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en oeuvre de grave non traitée de type A d'une granularité de 0/31,5 en couche de fondation des voiries</p> <p>Ce prix comprend l'extraction, le concassage, le chargement, le transport à pied d'oeuvre, la mise en oeuvre et le compactage par couches régulières de 0,20 m d'épaisseur maximum, l'arrosage éventuel, y compris toutes sujétions de fourniture et mise en oeuvre.</p> <p>a) Sous chaussée</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p> <p>b) Sous trottoir</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p>	<p>_____</p> <p>_____</p>

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<b>3.8</b>	<p><b><u>Reprofilage en GNT 0/31,5</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la mise en oeuvre de grave non traitée de type A d'une granularité de 0/31,5 pour le reprofilage de la couche de base sur une épaisseur moyenne de 0,05 m .</p> <p>Ce prix comprend l'extraction, le concassage, le chargement, le transport à pied d'œuvre, la mise en oeuvre et le compactage par couches régulières de 0,20 m d'épaisseur maximum, l'arrosage éventuel, y compris toutes sujétions de fourniture et mise en oeuvre.</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p>	<hr/>
<b>3.9</b>	<p><b><u>Bordures et caniveaux béton</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture, le transport et la pose de bordures et caniveaux en béton de classe A avec un parement de finition basalte.</p> <p>Ce prix comprend, l'exécution de la semelle en béton dosé à 250 kg de ciment et de 0,20 m d'épaisseur.</p> <p>La semelle présentera un débord de 0,12 m de côté et sera relevée de manière à former un épaulement triangulaire de 0,12 m de base et de 0,15 m de hauteur, le jointoiement des bordures et caniveaux au mortier de ciment, le sectionnement à la scie ou à la tronçonneuse des éléments en tronçons de 0,50 m pour des rayons supérieurs à 10 m et de 0,30 m pour des rayons inférieurs à 10 m, nécessaires à la confection des courbes de façon à avoir des arêtes nettes et franches, toutes sujétions comprises d'exécution et notamment de raccordement.</p> <p>a) Bordure T2</p> <p><i>Le Mètre Linéaire :</i></p> <p>b) Bordure P1</p> <p><i>Le Mètre Linéaire :</i></p> <p>c) Caniveau CC1</p> <p><i>Le Mètre Linéaire :</i></p> <p>d) Demi caniveau CS1</p> <p><i>Le Mètre Linéaire :</i></p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<b>3.12</b>	<p><b><u>Finitions de chaussée en pavage pierre</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'un revêtement de sol en pavage pierre sur chaussée comprenant :</p> <p>_le terrassement, l'évacuation des déblais en un lieu de décharge laissé au choix et à la responsabilité de l'Entreprise,</p> <p>_la réalisation d'une couche de fondation en grave non traitée 0/60 de 0,20 m d'épaisseur, le réglage de la forme de fondation,</p> <p>_la mise en œuvre d'une chape en béton armé ou fibré (provenant d'une centrale agréée) dosé à 400 kg de ciment pour 1 m<sup>3</sup> de sable sur une épaisseur de 0,12 m,</p> <p>_la fourniture et la mise en œuvre de pavés granit de type AZUL PAIVA GRIS (finition ANTIGUADO) ou similaire, de couleur panachée du gris clair au gris foncé, de dimensions panachées 8/10/11 x 10/20 x 10cm d'épaisseur, posés et collés à la barbotine de ciment,</p> <p>_ le remplissage des joints par un coulis de ciment liquide composé de 4 ou 5 pelles de sables pour un sac de ciment CPA ou CLK 325 de 50kg, le damage par plaque vibrante,</p> <p>_ le nettoyage des joints et des pavés, le balayage de la surface, la vérification de la bonne planéité de la surfacemnt, le traitement à l'acide si nécessaire pour faire disparaître la laitance,</p> <p><u>y compris toutes sujétions de réalisation dont notamment les plus values qu pourraient être induites par le phasage de réalisation des enrobés contigus.</u></p> <p><i>Le Mètre Carré :</i></p>	<hr/>



Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<p><b>3.13</b></p>	<p><b><u>Finitions latérales des entrées en bandes pierre</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'un revêtement de sol en bandes pierre de part et d'autre des entrées comprenant :</p> <p>_le terrassement, l'évacuation des déblais en un lieu de décharge laissé au choix et à la responsabilité de l'Entreprise,</p> <p>_la réalisation d'une couche de fondation en grave non traitée 0/60 de 0,20 m d'épaisseur, le réglage de la forme de fondation,</p> <p>_la mise en œuvre d'une chape en béton armé ou fibré (provenant d'une centrale agréée) dosé à 400 kg de ciment pour 1 m<sup>3</sup> de sable sur une épaisseur de 0,12 m,</p> <p>_la fourniture et la mise en œuvre de pavés granit (à valider par le maître d'oeuvre), de couleur allant du gris clair au gris foncé, 10/10/10cm d'épaisseur, posés et collés à la barbotine de ciment,</p> <p>_ le remplissage des joints par un coulis de ciment liquide composé de 4 ou 5 pelles de sables pour un sac de ciment CPA ou CLK 325 de 50kg,</p> <p>_ le nettoyage des joints et des pavés, le balayage de la surface, la vérification de la bonne planéité de la surfacemnt, le traitement à l'acide si nécessaire pour faire disparaître la laitance,</p> <p><u>y compris toutes sujétions de réalisation dont notamment les plus values qu pourraient être induites par le phasage de réalisation des enrobés contigus.</u></p> <p><i>Le Mètre Linéaire:</i></p>	
<p><b>3.14</b></p>	<p><b><u>Finition de trottoirs et accotements en enduit liant incolore + gravillons ( type Stabipaq)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>_la mise en œuvre après <b>compactage</b> du fond de forme et d'une fondation constituée d'un mélange de grave concassée ou équivalent, de grave de calibre 0/31.5 sur 0.10m à 0.15m d'épaisseur,</p> <p>_la mise en place sur 0.06m d'épaisseur minimum d'une couche de finition dans le même matériau, de calibre 0/10, auquel est incorporé un liant de type STABIL HP, ou techniquement équivalent, à une dosage suffisant pour obtenir une cohésion du revêtement sans en altérer les qualités esthétiques (couleur notamment). Ces circulations ( trottoirs et accotements) seront compactées au rouleau vibreur par passages croisés.</p> <p><u>y compris toutes sujétions de réalisation dont notamment les plus values qu pourraient être induites par le phasage de réalisation des enrobés contigus.</u></p> <p><i>Le Mètre Carré :</i></p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<b>Chapitre 4 - MATERIAUX BITUMINEUX ET PEINTURE(indice TP09)</b>		
4.1	<p><b><u>Couche d'imprégnation</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume sur la couche de base de la chaussée avant la mise en œuvre de la couche de roulement.</p> <p>Ce prix comprend la fourniture et mise en œuvre, mécanique ou manuelle, d'émulsion de bitume (69%) dosée à 1,7 kg/m<sup>2</sup> et de granulat 4/6 à 6l/m<sup>2</sup>.</p> <p><i>Le Mètre Carré :</i></p>	<hr/>
4.3	<p><b><u>Finition de chaussée en enrobés BBSG 0/10</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'une couche de roulement définitive sur chaussée dosée à 150 kg/m<sup>2</sup>. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ le balayage en surface de la chaussée, une couche d'accrochage à l'émulsion de bitume (69 %) dosée à 300g/m<sup>2</sup> et les engravures nécessaires sur les raccords de chaussée.</li> <li>_ la mise en œuvre (au finisseur ou manuellement) d'une couche de roulement en Béton Bitumineux Semi Grenu 0/10, y compris toutes sujétions de fabrication, fourniture, transport, mise en œuvre, protection des bordures, raccordement aux ouvrages existants et cylindrage.</li> </ul> <p>a) Mise en œuvre mécanique au finisseur</p> <p><i>Le Mètre Carré :</i></p> <p>b) Mise en œuvre manuelle</p> <p><i>Le Mètre Carré :</i></p>	<hr/> <hr/>
4.6	<p><b><u>Signalisation horizontale</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le marquage homologué au sol, sur revêtement en béton bitumineux, par peinture monocomposant non rétroréfléchissante de couleur blanche appliquée en une seule passe par une machine automotrice avec pistolet.</p> <p>Ce produit sera de type MAC GREGOR LOBUJE de catégorie Dm classe A et de nature 1 et le diluant éventuellement utilisé sera de type CETOLINE ou similaire.</p> <p>Ce prix comprend la fourniture et mise en œuvre des produits ainsi que le nettoyage des supports avant application.</p> <p>a) marquage de ligne discontinue</p> <p><i>Le Mètre Linéaire :</i></p> <p>b) marquage type « cédez le passage » T'2</p> <p><i>L'Unité :</i></p> <p>c) marquage type « passage piéton »</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	<hr/> <hr/> <hr/>

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<b>Chapitre 5 - ASSAINISSEMENT (indice TP10A)</b>		
5.1	<p><b><u>Canalisation principale PVC SN8</u></b></p> <p>Ce prix rémunère : La fourniture et pose de canalisations principales d'assainissement des eaux pluviales et usées circulaires en PVC SN8 . Ce prix comprend le compactage du fond de fouille, la fourniture et le transport à pied d'œuvre, la pose en tranchées ouvertes des canalisations et drains éventuels, les joints et toutes pièces de raccordement éventuelles, les coupes éventuelles des tuyaux, le raccordement sur regards de visite et ouvrages divers et toutes sujétions dues à la présence d'eau, y compris les pompages pendant toute la durée de l'exécution.</p> <p>a) DN 200 <i>Le Mètre Linéaire :</i></p> <p>b) DN 315 <i>Le Mètre Linéaire :</i></p>	<hr/> <hr/> <hr/>
5.2	<p><b><u>Canalisation principale PVC SN16</u></b></p> <p>Ce prix rémunère : La fourniture et pose de canalisations principales d'assainissement des eaux pluviales et usées circulaires en PVC SN16 . Ce prix comprend le compactage du fond de fouille, la fourniture et le transport à pied d'œuvre, la pose en tranchées ouvertes des canalisations et drains éventuels, les joints et toutes pièces de raccordement éventuelles, les coupes éventuelles des tuyaux, le raccordement sur regards de visite et ouvrages divers et toutes sujétions dues à la présence d'eau, y compris les pompages pendant toute la durée de l'exécution.</p> <p>a) DN 250 <i>Le Mètre Linéaire :</i></p>	<hr/>
5.3	<p><b><u>Canalisation de branchement en PVC (profondeur de tranchée ≤ 2m)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la confection de raccordements pour grilles avaloirs ou de branchements pour particuliers, en PVC SN8 Classe 34, pré manchonné avec joint caoutchouc. Ce prix comprend le terrassement en tranchée en terrain de toute nature y compris l'évacuation des déblais excédentaires ou de mauvaise qualité, la fourniture et la mise en place des tuyaux, la fourniture et mise en œuvre de sable de lit de pose de 0,10 m d'épaisseur et d'enrobage des tuyaux jusqu'à 0,20 m d'épaisseur au-dessus de la génératrice supérieure des tuyaux, la fourniture et mise en œuvre de remblais d'apport en grave naturelle d'une granularité inférieure ou égale à 60, la fourniture et mise en œuvre des joints d'étanchéité, les coupes des tuyaux, la fourniture et pose de manchon de scellement à chaque extrémité si nécessaire, et toutes sujétions de fourniture, pose, mise en œuvre, blindage de fouilles et raccordement aux canalisations principales et ouvrages annexes.</p> <p>Compris également la dépose et repose soignée de bordures ou grilles, tampons ou plaques présentes ainsi que la dépose et l'évacuation en décharge de l'ancienne canalisation de branchement.</p> <p>b) Ø200 <i>Le Mètre Linéaire :</i></p> <p>c) Ø160 <i>Le Mètre Linéaire :</i></p> <p>d) Ø125 <i>Le Mètre Linéaire :</i></p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<p><b>5.4 <u>Pièce de raccordement sur collecteur PVC</u></b></p>	<p>Ce prix rémunère le raccordement de la canalisation de branchement sur le collecteur principal. Il comprend :</p> <p>_ la mise en place de culotte de branchement femelle/femelle à 45° ou 87°30, en PVC , y compris joints d'étanchéité et toutes sujétions de fourniture et pose.</p> <p>_ ou la mise en œuvre de raccord de piquage de classe SDR34 comprenant le carottage du collecteur, la fourniture et mise en œuvre du raccord avec joint d'étanchéité et toutes sujétions de fourniture et pose.</p> <p>a) culotte branchement 200x125 <i>L'Unité :</i></p> <p>e) culotte 315x160 <i>L'Unité :</i></p> <p>f) culotte 315x200 <i>L'Unité :</i></p> <p>h) raccord de piquage 315x160 <i>L'Unité :</i></p> <p>i) raccord de piquage 315x200 <i>L'Unité :</i></p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p><b>5.5 <u>Tabouret de Branchement PVC Ø 315</u></b></p>	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose de regard de tête de branchement d'assainissement en PVC Ø 315 mm, certifié NF et conforme à la norme EN124</p> <p>Ce prix comprend les terrassements en déblais en terrain de toutes natures, l'évacuation des déblais, la fourniture et pose d'un tabouret à passage direct de diamètre approprié à la canalisation, la pose d'une réhausse en PVC Ø 315, la pose d'un tampon de fermeture <u>hydraulique réhaussable</u> sur cadre carré en fonte ductile de Classe C 250 posé sur 0,15 m de béton (type RB 360 A de NORINCO ou similaire), et toutes sujétions de fourniture, pose, mise en œuvre et raccordement aux ouvrages annexes.</p> <p>a) 315/125 <i>L'Unité :</i></p> <p>b) 315/160 <i>L'Unité :</i></p>	<p>_____</p> <p>_____</p>
<p><b>5.6 <u>Regard de branchement béton 400x400 ou PVC Ø400 mm</u></b></p>	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose de regard de branchement d'assainissement préfabriqué en béton ou PVC pour canalisation de diamètre ≤ 200 mm.</p> <p>Ce prix comprend les terrassements en déblais en terrain de toutes natures, l'évacuation des déblais, la fourniture et pose des éléments réfabriqués et toutes les sujétions de finitions et de raccordement aux ouvrages annexes.</p> <p>Le regard pourra également si nécessaire être coulé en place, comprenant le coffrage et bétonnage (béton B30 dosé à 300Kg/m3), ainsi que les raccordements aux ouvrages et toutes sujétions de finitions</p> <p>Fermeture par tampon fonte de classe C250 sur cadre carré.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	<p>_____</p>

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
5.7	<p><b><u>Raccordement sur la canalisation des particuliers</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la réalisation du raccordement du nouveau tabouret sur le branchement du particulier existant en limite de propriété.</p> <p>Compris toutes pièces quelque soit le diamètre et la nature de la canalisation et toutes les sujétions nécessaires pour la réalisation de l'étanchéité du raccordement.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	_____
5.8	<p><b><u>Raccordement des descentes d'EP en pied de façade jusqu'à 6ml</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le raccordement des descentes d'eaux pluviales existantes en façade (dauphins, etc ...) sur le collecteur unitaire sur une longueur <math>\leq 6,00</math>m.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements et remblaiements nécessaires à l'ouverture de la tranchée,</li> <li>- le piquage sur le collecteur ou le regard existant comprenant le percement à la scie cloche diamant, la fourniture et pose de manchon PVC/béton F 910 avec joint FORSCHEDA, la fourniture éventuelle de coude PVC à 45° ou 67°30, ou alors le raccordement par clips ou culottes de branchement,</li> <li>- la fourniture et pose de la canalisation de raccordement en PVC CR8 Ø125 mm,</li> <li>- le raccordement du dauphin comprenant toutes les pièces de raccords nécessaires tels que coudes, réductions, colliers de fixation, etc... ,</li> <li>- y compris toutes les sujétions de mise en œuvre et de finitions</li> </ul> <p><i>L'Unité :</i></p>	_____
5.9	<p><b><u>Regard de Visite PEHD Ø600 h <math>\leq 2,00</math> m</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de regards visitables préfabriqués en PEHD certifié NF, sous chaussée, de section circulaire intérieure 600 mm, sur canalisation de diamètre 200mm et d'une hauteur maxi de 2,00 m.</p> <p>Ce prix comprend les terrassements en déblais en terrain de toute nature, l'évacuation des déblais, l'assainissement des fouilles, la fourniture et pose d'éléments de fond, d'éléments de rehausse, d'une couronne de répartition en béton armé, assemblés par joints préfabriqués afin de garantir une étanchéité absolue.</p> <p>La fourniture et pose d'un tampon rond de 850 en fonte ductile Classe D 400 articulé, avec cadre scellé par des goujons sur béton de type PAMREX, BRIO ou similaire, cône ou rehausse, l'exécution des enduits, la fabrication et mise en œuvre du béton, le bardage, la vibration,</p> <p>Y compris toutes sujétions de fourniture, pose et mise en œuvre.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	_____

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
5.9a	<p><b><u>Regard de Visite PEHD Ø600 h ≥ 2,00 m</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de regards visitables préfabriqués en PEHD certifié NF, sous chaussée, de section circulaire intérieure 600 mm, sur canalisation de diamètre 200mm et d'une hauteur maxi de 2,00 m.</p> <p>Ce prix comprend les terrassements en déblais en terrain de toute nature, l'évacuation des déblais, l'assainissement des fouilles, la fourniture et pose d'éléments de fond, d'éléments de réhausse, d'une couronne de répartition en béton armé, assemblés par joints préfabriqués afin de garantir une étanchéité absolue.</p> <p>La fourniture et pose d'un tampon rond de 850 en fonte ductile Classe D 400 articulé, avec cadre scellé par des goujons sur béton de type PAMREX, BRIO ou similaire, cône ou réhausse, l'exécution des enduits, la fabrication et mise en œuvre du béton, le bardage, la vibration,</p> <p>Y compris toutes sujétions de fourniture, pose et mise en œuvre.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	_____
5.10	<p><b><u>Regard de Visite PEHD Ø1000 h ≤ 2,00 m</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de regards visitables préfabriqués en PEHD certifié NF, sous chaussée, de section circulaire intérieure 1000 mm, sur canalisation de diamètre 200mm et d'une hauteur maxi de 2,00 m.</p> <p>Ce prix comprend les terrassements en déblais en terrain de toute nature, l'évacuation des déblais, l'assainissement des fouilles, la fourniture et pose d'éléments de fond, d'éléments de réhausse, d'une couronne de répartition en béton armé, assemblés par joints préfabriqués afin de garantir une étanchéité absolue.</p> <p>La fourniture et pose d'un tampon rond de 850 en fonte ductile Classe D 400 articulé, avec cadre scellé par des goujons sur béton de type PAMREX, BRIO ou similaire, cône ou réhausse, l'exécution des enduits, la fabrication et mise en œuvre du béton, le bardage, la vibration,</p> <p>Y compris toutes sujétions de fourniture, pose et mise en œuvre.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	_____
5.11	<p><b><u>Regard de Visite BA Ø800 H ≤ 2,00m</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La confection de regards visitables préfabriqués en béton sous chaussée, de section circulaire intérieure 800 mm, sur canalisation de diamètre ≤ 600mm et pour une profondeur jusqu'à 2,00 m.</p> <p>Ce prix comprend les terrassements en déblais en terrain de toute nature, l'évacuation des déblais, l'assainissement des fouilles, la fourniture et pose d'éléments de fond, d'éléments de réhausse DN 1000 avec échellons, d'une couronne de répartition en béton armé, assemblés par joints préfabriqués afin de garantir une étanchéité absolue.</p> <p>La fourniture et pose d'un tampon rond de 850 en fonte ductile Classe D 400 articulé, avec cadre scellé par des goujons sur béton de type PAMREX, BRIO ou similaire, cône ou réhausse, l'exécution des enduits, la fabrication et mise en œuvre du béton, le bardage, la vibration,</p> <p>Y compris toutes sujétions de fourniture, pose et mise en œuvre.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	_____

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
5.12	<p><b><u>Regard de visite BA Ø1000 sur collecteur existant</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La confection de regards visitables préfabriqués en béton sous chaussée, de section circulaire intérieure 1000 mm, sur canalisation de diamètre <math>\leq</math> 600mm et pour une profondeur jusqu'à 2,00 m.</p> <p>Ce prix comprend les terrassements en déblais en terrain de toute nature, l'évacuation des déblais, l'assainissement des fouilles, la découpe de la partie supérieur du collecteur, le coulage en place d'un élément de fond de regard sur la canalisation , la fourniture et pose d'éléments préfabriqués de réhausse DN 1000 avec échellons, d'une couronne de répartition en béton armé, assemblés par joints préfabriqués afin de garantir une étanchéité absolue.</p> <p>La fourniture et pose d'un tampon rond de 850 en fonte ductile Classe D 400 articulé avec cadre scellé par des goujons sur béton de type PAMREX, BRIO ou similaire, cône ou réhausse, l'exécution des enduits, la fabrication et mise en œuvre du béton, le bardage, la vibration,</p> <p>Y compris toutes sujétions de fourniture, pose et mise en œuvre.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	<hr/>
5.13	<p><b><u>Regard de Visite BA pour collecteur Ø1000</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La confection de regards visitables préfabriqués en béton sous chaussée, de section circulaire intérieure 1000 mm, sur canalisation de diamètre 1000mm et pour une profondeur jusqu'à 2,00 m.</p> <p>Ce prix comprend les terrassements en déblais en terrain de toute nature, l'évacuation des déblais, l'assainissement des fouilles, la fourniture et pose d'éléments de fond, d'éléments de réhausse DN 1000 avec échellons, d'une couronne de répartition en béton armé, assemblés par joints préfabriqués afin de garantir une étanchéité absolue.</p> <p>La fourniture et pose d'un tampon rond de 850 en fonte ductile Classe D 400 articulé, avec cadre scellé par des goujons sur béton de type PAMREX, BRIO ou similaire, cône ou réhausse, l'exécution des enduits, la fabrication et mise en œuvre du béton, le bardage, la vibration,</p> <p>Y compris toutes sujétions de fourniture, pose et mise en œuvre.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	<hr/>

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
5.15	<p><b><u>Raccordement sur regard de visite existant par piquage</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le raccordement sur regard existant de canalisation d'assainissement de Ø &lt; 600 mm</p> <p>Ce prix comprend le percement du regard de visite par carottage, la fourniture et pose de manchons de scellement ou joint de type FORSCHEIDA ou équivalent et toutes sujétions de ragréage du regard et d'utilisation de béton pour le calage (250 kg au m3) et le raccordement au fil d'eau du regard existant.</p> <p>a) pour canalisation Ø200 L'Unité :</p> <p>b) pour canalisation Ø300 L'Unité :</p>	<hr/> <hr/>
5.16	<p><b><u>Grille avaloir compris raccordement au collecteur jusqu'à 6ml</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la création de bouche d'égout et le raccordement sur une longueur de 6 ml comprenant :</p> <p>La construction de grilles avaloirs sous trottoir étanches en éléments préfabriqués ou coulées en place de dimensions 0m80 x 0m60 intérieures, pour une hauteur moyenne d'ouvrage de 1m80, la fourniture et pose du cadre de raccordement sur regard de profil A ou T, la fourniture et pose de la plaque avaloir de recouvrement en fonte ductile classe C 250.</p> <p>Ce prix comprend l'ouverture et remblaiement de la tranchée – la fourniture et pose de canalisations de raccordement Ø 200 PVC CR8 – le remblai en grave et compactage de la tranchée sous chaussée et trottoir, le percement des ouvrages pour raccordement de la canalisation de branchement DN 200 par carottage (Bouche d'égout et regard de visite) ou la fourniture et pose de la culotte de branchement ou té de dérivation pour diamètre de canalisation principale 200, 315 et 400 mm PVC CR8, fourniture et pose du joint d'étanchéité en caoutchouc type Forshéda</p> <p>Il comprend également les terrassements supplémentaires d'élargissement de la tranchée, le chargement et l'évacuation des déblais ainsi que le raccordement des canalisations avec joints appropriés.</p> <p>La plus value pour un raccordement supérieur à 6 m de long sera rémunérée au prix N°5.3</p> <p>a) pour grille plate ou concave 400 x 400 verrouillage automatique L'Unité :</p> <p>b) pour bouche d'égout profil A ou T (type SELECTA 500 ou similaire) L'Unité :</p>	<hr/> <hr/>
5.18	<p><b><u>Grille de seuil</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La fourniture et la pose grille de seuil type Aco-drain ou similaire devant les entrées en contrebas.</p> <p>Ce prix comprend les terrassements en déblais en terrain de toute nature, l'évacuation des déblais, le lit de pose, la fourniture et mise en oeuvre de caniveaux préfabriqués de largeur 0.12 ml avec grille galvanisée, la pose et réglage à la cote finie des dispositifs de fermeture, raccordement sur la canalisation, y compris toutes sujétions de mise en oeuvre et raccordement à l'existant.</p> <p>Le Mètre Linéaire :</p>	<hr/>



Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<p><b>5.19</b></p>	<p><b><u>Caniveau Grille</u></b>            Ce prix rémunère :            La fourniture et la pose de caniveau avec grille plate en fonte posée sur cadre scellé devant les entrées en contrebas.            Ce prix comprend les terrassements en déblais en terrain de toute nature, l'évacuation des déblais, le lit de pose, la fourniture et mise en oeuvre de caniveaux constitués d'éléments préfabriqués, comportant une feuillure permettant la pose d'une cornière scellée pour recevoir la grille fonte de classe C 250 constituée d'éléments de 500 X 200 mm, la finition, pose et réglage à la cote finie des dispositifs de fermeture, raccordement sur la canalisation, y compris toutes sujétions de fourniture et mise en oeuvre.</p> <p>a) largeur 0,20  <i>Le Mètre Linéaire :</i></p> <p>b) largeur 0,30  <i>Le Mètre Linéaire :</i></p>	<p>_____</p> <p>_____</p>
<p><b>5.21</b></p>	<p><b><u>Mise à niveau de regard de visite existant Ø600 à Ø1000</u></b>            Ce prix rémunère :            La remise à niveau suivant la côte projet voirie de tampon de regard de visite par réhaussement ou abaissement de la dalle de couverture ou du cadre du tampon.            Il comprend le descellement de la dalle ou du tampon, le coffrage et le béton pour réhausse ou la démolition pour abaissement, le réglage et le scellement de la dalle ou du cadre, et toutes sujétions de finitions.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	<p>_____</p>
<p><b>5.22</b></p>	<p><b><u>Remplacement du dispositif de fermeture de regard de visite</u></b>            Ce prix rémunère :            Le remplacement des tampons de fermeture vétustes sur les regards d'assainissement.            Il comprend la dépose du cadre existant et la fourniture et pose d'un tampon rond de 850 en fonte ductile Classe D 400 articulé avec cadre scellé par des goujons sur béton de type PAMREX, BRIO ou similaire, l'exécution des enduits intérieurs, et toutes sujétions de réalisations.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	<p>_____</p>

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<b>Chapitre 6 - RESEAUX SECS (indice TP12)</b>		
<b>6.1</b>	<p><b><u>Fourreaux TPC</u></b>            Ce prix rémunère :            La fourniture et la pose de fourreaux polyéthylène aiguillés.            Ce prix comprend la fourniture et pose en tranchée ouverte de fourreaux y compris la mise en place d'une aiguille en acier de 2 mm ou d'un filin imputrescible d'une résistance minimale à la traction de 100 DaN, y compris toutes sujétions de fourniture et mise en oeuvre.</p> <p>a) DN 160  <i>Le Mètre Linéaire :</i> _____</p> <p>b) DN 110  <i>Le Mètre Linéaire :</i> _____</p> <p>c) DN 90  <i>Le Mètre Linéaire :</i> _____</p>	
<b>6.2</b>	<p><b><u>Mise à niveau d'affleurements</u></b>            Ce prix rémunère :            La mise à niveau suivant la côte projet voirie des affleurements de réseaux rencontrés.            Il comprend le descellement de l'ouvrage, la réhausse ou l'abaissement de celui-ci y compris toutes les</p> <p>a) Bouche à clé  <i>L'Unité :</i> _____</p> <p>b) Regard divers <math>\leq 0,60 \times 0,60</math>  <i>L'Unité :</i> _____</p> <p>c) Chambre de tirage télécom  <i>L'Unité :</i> _____</p>	
<b>Chapitre 7 - MAÇONNERIES (indice BT03)</b>		
<b>7.1</b>	<p><b><u>Béton pour maçonneries diverses</u></b>            Ce prix rémunère : la fourniture et la mise en oeuvre de béton dosé à 300 kg/m<sup>3</sup> pour enrobage de canalisations (à raison de 300 litres / ml de canalisation) ou construction de petits ouvrages.</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i> _____</p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<b>Chapitre 8 - DIVERS (indice TP01)</b>		
8.2	<p><b><u>Terre végétale d'apport compris amendement</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et le transport de terre végétale d'apport avec amendement suivant les prescriptions du CCTP, quelle que soit la distance de provenance, le répanchage sur les talus et espaces verts <b>suivant les prescriptions du CCTP</b> sur une épaisseur variable suivant la destination (fausse de plantation ou engazonnement) , la protection contre les eaux de toutes natures pendant l'exécution des travaux, l'émiettement éventuel de la terre par passage d'un outil du type rotavator et son griffage, l'épierrage manuel soigné, l'élimination des produits étrangers, et toutes sujétions de réglage des talus.</p> <p><b>La nature de la terre devra au préalable avoir été validée par l'entreprise chargée du lot espace vert.</b></p> <p>L'amendement sera composé de compost suivant les prescriptions du CCTP</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p>	
8.3	<p><b><u>Mélange terre pierre compris amendement</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'accotement renforcé pour le stationnement VL sur une épaisseur de 0,35m.</p> <p>Il comprend la fourniture d'un mélange de terre végétale (40%), de granulats calibrés 40/120 concassé ou pouzzolane (60%) et autres fournitures nécessaires à l'amendement; le mélange de l'ensemble et la mise en oeuvre complète y compris toutes sujétions de réalisation.</p> <p>L'amendement sera composé de compost suivant les prescriptions du CCTP</p> <p><i>Le Mètre Cube :</i></p>	
8.4	<p><b><u>Test de compactage sur tranchées</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'essai de compactage des tranchées après remblayage et avant les essais d'étanchéité sur chaque tronçon sur la totalité du réseau en comptant un point tous les 50 m. Ces essais peuvent être effectués soit au pénétromètre dynamique léger, soit au Panda ou similaire, ils sont réalisés sur toute la hauteur de la tranchée . L'entreprise prend les dispositions utiles pour faire réaliser les épreuves par une entreprise agréée, avec le personnel, le matériel et les fournitures nécessaires Avant tout essai l'entreprise de contrôle devra prévoir la réalisation d'un planche de référence par test de compactage en tout début de chantier.</p> <p>A l'unité, l'essai de contrôle de compactage par pénétromètre dynamique avec détermination des résistances dynamiques apparentes Rd en daN/cm<sup>2</sup> en fonction de la profondeur, y compris fourniture du rapport d'essai, amenée et repli du petit matériel. L'organisme de contrôle devra être certifié COFRAC.</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<p><b>8.5</b></p>	<p><b><u>Contrôle télévisuel des canalisations EU/EP</u></b></p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Le contrôle vidéo des canalisations d'assainissement principales posées par tronçons entre regards de visite, conformément au CCTG (fascicule 70).</p> <p>L'entrepreneur prendra les dispositions utiles pour faire réaliser le contrôle par une entreprise agréée, avec le personnel, le matériel et les fournitures nécessaires, compris la fourniture au Maître d'œuvre, en deux exemplaires, d'un rapport contenant les photographies des anomalies constatées et positionnées sur le tracé de la canalisation, ainsi qu'une cassette vidéo VHS des opérations complètes de contrôle. L'organisme de contrôle devra être certifié COFRAC.</p> <p><i>Le Mètre Linéaire :</i></p>	<p>_____</p>
<p><b>8.6</b></p>	<p><b><u>Essais d'étanchéité EU</u></b></p> <p>Ce prix rémunère:</p> <p>Les épreuves d'étanchéité à l'eau ou à l'air des conduites, ouvrages et branchements d'assainissement EU, conformément au CCTG (fascicule 70).</p> <p>L'entrepreneur prendra les dispositions utiles pour faire réaliser les épreuves par une entreprise agréée, avec le personnel, le matériel et les fournitures nécessaires. Les épreuves sont réalisées par tronçons sur la totalité du réseau. Un tronçon est défini par le collecteur, son regard amont et les branchements raccordés sur le collecteur ou le regard amont. En cas d'épreuve non concluante, après réparation des défauts ou modifications, seule l'épreuve définitive satisfaisante est payée à l'entrepreneur. Fourniture au Maître d'œuvre, en deux exemplaires, d'un rapport des contrôles réalisés.</p> <p>Les épreuves d'étanchéité à l'eau ou à l'air des conduites, ouvrages et branchements d'assainissement EU, conformément au CCTG (fascicule 70).</p> <p>L'entrepreneur prend les dispositions utiles pour faire réaliser les épreuves par une entreprise agréée, avec le personnel, le matériel et les fournitures nécessaires. Les épreuves sont réalisées par tronçons sur la totalité du réseau. Un tronçon est défini par le collecteur, son regard amont et les branchements raccordés sur le collecteur ou le regard amont. En cas d'épreuve non concluante, après réparation des défauts ou modifications, seule l'épreuve définitive satisfaisante est payée à l'entrepreneur. Fourniture au Maître d'œuvre, en deux exemplaires, d'un rapport des contrôles réalisés. L'organisme de contrôle devra être certifié COFRAC.</p> <p>a) canalisation principale EU</p> <p><i>Le Mètre Linéaire :</i></p> <p>b) regard de visite EU</p> <p><i>L'Unité :</i></p> <p>c) tabouret de branchement EU</p> <p><i>L'Unité :</i></p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

Numéro de Prix	Descriptif	Prix Unitaire Hors Taxe
<p><b>8.7</b></p>	<p><b><u>Signalisation verticale</u></b>            Ce prix rémunère la fourniture et pose de panneaux homologués de signalisation routière.            Ce prix comprend, la mise en œuvre de supports droits en acier galvanisé de type TR 80 x 40 d'une Les panneaux de police et directionnel seront de classe 2.</p> <p>a) panneau type C20a (passage piéton)  <i>L'Unité :</i></p> <p>b) panneau type B30 (zone 30)  <i>L'Unité :</i></p> <p>c) panneau type C50 (partageons la route)  <i>L'Unité :</i></p> <p>d) panneau type C50 (stationnement autorisé sur trottoir)  <i>L'Unité :</i></p> <p>e) panneau type B6a1 + M8a (interdit de stationner + flèche)  <i>L'Unité :</i></p> <p>f) panneau type A25 + M9z (prévient le sens giratoire)  <i>L'Unité :</i></p> <p>g) panneau type A2b + B14 M2 (prévient le passage surélevé)  <i>L'Unité :</i></p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p><b>8.8</b></p>	<p><b><u>Poteau comprenant miroir réglementaire d'agglomération</u></b>            Ce prix rémunère la fourniture et pose de poteaux support homologués de signalisation routière.            Ce prix comprend, la mise en œuvre de supports droits en acier galvanisé de type TR 80 x 40 d'une et de miroirs convexes extérieurs.  <i>L'Unité :</i></p>	<p>_____</p>
<p><b>8.9</b></p>	<p><b><u>Borne normalisée sur trottoir (RD)</u></b>            Ce prix rémunère la fourniture et pose de bornes fonte de 0.70m hors sol . A valider au préalable avec la Maître d'Œuvre.  <i>L'Unité :</i></p>	<p>_____</p>

