

**EXTENSION RESEAUX D'ASSAINISSEMENTS RUE DES COTEAUX
LOT N°1 : TERRASSEMENTS - VOIRIE - RESEAUX HUMIDES**

N°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffre
1	INSTALLATION DE CHANTIER ET TRAVAUX PRELIMINAIRES	
<p>1.1 Installation et signalisation de chantier</p> <p>Ce prix rémunère : au forfait, les frais d'installation de chantier qui sont nécessaires à l'entrepreneur pour l'exécution de son marché ainsi que l'amenée, la mise en place, l'exploitation, la surveillance, le remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit et le repliement en fin de travaux des dispositifs de signalisation temporaires du chantier.</p> <p>Les prestations prévues à l'article 17.1 du fascicule 2 du C.C.T.G. et l'article 31 du C.C.A.G, l'installation du laboratoire de chantier et son fonctionnement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la mise en place des locaux de chantier propres au personnel et aux matériels de l'entreprise. - La fourniture, la mise en place, l'installation, l'équipement, la mise à disposition, et l'entretien d'un local de chantier pour le Maître d'œuvre et le Coordonnateur, conformément aux C.C.A.P. et C.C.T.P. - Les aménagements des terrains et des accès, ainsi que l'aménagement et l'entretien des pistes de chantier que l'entrepreneur aura à réaliser. - Les frais de branchement, d'aménagement et de fonctionnement des réseaux divers propres à l'entreprise. - Les dispositions de tout ordre en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier. - Toutes les dispositions nécessaires à la sauvegarde de l'environnement. - La fourniture et la mise en place de système de protection du chantier (clôtures, barrières, etc ...). - La fourniture et la mise en place de l'ensemble des dispositifs de signalisation réglementaires. - La fourniture et la mise en place d'un panneau de chantier. - L'entretien, le déplacement et le remplacement de ces dispositifs pendant la durée du chantier. - La mise à disposition du personnel nécessaire. - Les implantations telles que définies au C.C.T.P. - Le déport et la conservation sur la durée des travaux de l'ensemble des piquets. - Le repliement en fin de chantier de toutes les installations. <p>Compris toutes sujétions pour une parfaite exécution.</p> <p>LE FORFAIT</p>		
<p>1.2 Constat d'huissier</p> <p>Ce prix rémunère : au forfait, conformément aux prescriptions du CCAP et du CCTP le constat contradictoire d'état des lieux des propriétés riveraines du chantier, publics ou privés, mitoyens ou non. Il adressera les copies du constat au Maître d'Ouvrage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'intervention sur le site d'un huissier. - L'inspection des extérieurs de toutes constructions. - L'inspection des intérieurs de toutes constructions. - L'inspection des murets, clôtures, bâti légers, garages, ... - La rédaction du constat. <p>Compris tout autres investigations nécessaires à la rédaction de ce dernier.</p> <p>Compris toutes sujétions.</p> <p>LE FORFAIT:</p>		
2	VOIRIE - BORDURE - SIGNALISATION	
<p>2.1 Déblais en terrain de toute nature</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre cube, le terrassement en pleine masse du bassin de rétention...</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'implantation. - Le piquetage. - Le terrassement en déblais réalisé à l'engin mécanique ou à la main, en terrain de toute nature pouvant nécessiter l'emploi de brise roche hydraulique ou de tout autre engin. <p>Compris toutes sujétions pour une parfaite exécution.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>		

<p>2.2 Evacuation des déblais</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre cube l'évacuation des déblais et décaissements de toutes natures. Il comprend le chargement et l'évacuation des déblais vers une décharge agréée et soumis à validation du Moe.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
<p>2.3 Preparation de l'assise</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre carré, la préparation de l'assise prête à recevoir la couche de fondation de la chaussée, des parkings et du trottoir.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'implantation. - Lle piquetage. - Le ramassage soigné, l'enlèvement et la destruction de tous débris végétaux. - Le repiquetage éventuel du sol. - Le nivellement et réglage des encaissements. - Le compactage méthodique du fond de forme au rouleau de 20 tonnes pour obtenir une densité égale à 95 % PROCTOR modifiée, y compris essais de portance sur le fond de forme, tous les 250 m2 de chaussée. Le fond de forme devra être parallèle aux profils en long et en travers de la chaussée. La tolérance altimétrique sera de 0,02 m toujours en moins par rapport à la cote théorique prévue. - La mise en place ponctuelle de géotextile <p>Compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
<p>3 RESEAU EAUX USEES- Réalisé selon prescriptions CCGPSL</p>	
<p>3.1 Terrassement en tranchée drainante en terrain de toute nature et mise en place canalisation EU y/c évacuation, remblais drainant, géotextile, lit de pose et enrobage, grillage avertisseur, fourniture et pose canalisation, remblaiement et toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre linéaire de tranchée et de canalisation pour le réseau principal et les branchements en terrain de toute nature, évacuation, remblaiement y/c sablage y/c grillage avertisseur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ouverture de la tranchée en terrain de toute nature nécessaire à la mise en place des canalisations et au remblais drainant. <p>Compris toutes sujétions de croisement de réseaux et surprofondeurs éventuelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le chargement et l'évacuation des déblais sur un site de stockage conforme à la réglementation en vigueur. <p>Compris fourniture et pose de grillage avertisseur détectable.</p> <ul style="list-style-type: none"> -La fourniture et mise en oeuvre de remblais drainant en GNT 40/80. -La fourniture et la pose d'un géotextile. - La fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 3/8 en lit de pose de 0,10 m d'épaisseur et en enrobage jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure de la conduite sur toute la largeur de la tranchée. - La fourniture et la mise en œuvre de canalisation en PVC CR16, compact ou composite avec joints intégrés. - L'assemblage par manchons et joints appropriés. - Le raccordement et scellement au niveau des regards de visite. <p>Compris bétonnage des canalisations eaux usées pour tout passages sous les ouvrages d'eaux pluviales dont le diamètre est supérieur ou égale à 600mm.</p> <p>Compris la fourniture et mise en oeuvre de remblai en GNT 0/31,5 de qualité et provenance à présenter à l'agrément du Maître d'Œuvre.</p> <p>Compris toutes sujétions de chargement, transport, mise en place en tranchée par couches successives de 0,30 m d'épaisseur. Les couches doivent être damées et arrosées pour obtenir une compacité au moins égale à 95 % de l'optimum PROCTOR modifié.</p> <p>Compris toutes sujétions d'essais de compacité à la demande du Maître d'Œuvre à la charge de l'entreprise.</p> <p>Compris hydro curage et auto-contrôle (test d'étanchéité, passages caméra).</p> <p>Ø 200 PVC CR16 (Réseau principal) - Profondeur 2.50 m maxi</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	

3.2 Regard de visite y compris mises à la côte

Ce prix rémunère : à l'unité, la construction de regard E.U. préfabriqué avec tampon fonte et de diamètre intérieur 800 ou 1000 mm avec échelons et crosse, quelle que soit la hauteur.

Il comprend :

- Les terrassements en terrain de toute nature nécessaires à la conception de l'ouvrage.
- Le chargement et évacuation des déblais à la décharge.
- La fourniture et la pose du regard préfabriqué avec rehausse droite.
- La fourniture à pied d'œuvre et la pose d'une couronne préfabriquée de réglage de niveau (maximum 15 cm) vissable et d'un tampon ancré au moyen de boulons.

Le tampon avec marquage "Eaux usées" sera rond en fonte ductile classe D400, d'ouverture minimale de 600 mm sur cadre carré ou rond, fermeture hydraulique articulée avec charnière face à la circulation.

- Y compris le raccordement des conduites à créer.
- Le remblaiement autour du regard en GNT 0/31,5.
 - Le nettoyage de la chambre.

Toutes sujétions comprises.

Ø 1000

L'UNITE :

3.3 Raccordement sur réseau existant

Ce prix rémunère : à l'unité, le piquage direct de la canalisation EU sur le regard situé en tête de réseau rue de l'Olivette.

Il comprend :

- Terrassements pour le dégagement de la canalisation et du regard.
- Le chargement et évacuation des déblais à la décharge.
- Le remplacement du regard existant par un regard neuf.
- Le scellement de la canalisation avec joint à hublot et manchon d'adaptation type PVC/béton.

Quel que soit le diamètre, le type de canalisation, le type de regard et la profondeur.

- Le nettoyage de la chambre.

Compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.

L'UNITE :

3.4 Essais

Ce prix rémunère : au forfait, le passage caméra et les tests d'étanchéité pour le réseau E.U y/c branchements.

Il comprend le passage caméra par un laboratoire indépendant des réseaux E.U., avec reprise des malfaçons ou défauts et nouveaux essais.

Compris la remise en 5 exemplaires des rapports et en 2 exemplaires sur support informatique (CD, clé USB, ...).

Compris toutes sujétions.

Passage caméra et essais d'étanchéité

LE FORFAIT

4 RESEAU PLUVIAL	
<p>4.1</p>	<p>Terrassement en tranchée drainante en terrain de toute nature et mise en place canalisation EP y/c évacuation, remblais drainant, géotextile, lit de pose et enrobage, grillage avertisseur, fourniture et pose canalisation, remblaiement et toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre linéaire de tranchée et de canalisation pour le réseau principal en terrain de toute nature et selon profondeur , évacuation, remblaiement y/c sablage y/c grillage avertisseur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ouverture de la tranchée en terrain de toute nature nécessaire à la mise en place des canalisations. <p>Compris toutes sujétions de croisement de réseaux et surprofondeurs éventuelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le chargement et l'évacuation des déblais sur un site de stockage conforme à la réglementation en vigueur. <p>Compris fourniture et pose de grillage avertisseur détectable.</p> <p>La fourniture et mise en oeuvre de remblais drainant en GNT 40/80.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la pose d'un géotextile. - La fourniture et mise en oeuvre de grains de riz 0/10 en lit de pose de 0,10 m d'épaisseur et en enrobage jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure de la conduite sur toute la largeur de la tranchée. - La fourniture et mise en oeuvre de canalisation BA 135, PEHD annelé ou PVC, <p>Compris toutes sujétions de coupes éventuelles.</p> <p>Compris la fourniture et mise en oeuvre de remblai en GNT 0/20 de qualité et provenance à présenter à l'agrément du Maître d'Œuvre.</p> <p>Compris toutes sujétions de chargement, transport, mise en place en tranchée par couches successives de 0,30 m d'épaisseur. Les couches doivent être damées et arrosées pour obtenir une compacité au moins égale à 95 % de l'optimum PROCTOR modifié.</p> <p>Compris toutes sujétions d'essais de compacité à la demande du Maître d'Œuvre à la charge de l'entreprise.</p> <p style="padding-left: 20px;">DN 600 BA 135 ou PEHD annelé</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>
<p>4.2</p>	<p>Regard y compris mise à la côte</p> <p>Ce prix rémunère : A l'unité, la construction de regard E.P. coulé ou préfabriqué et de diamètre intérieur 800 mm quelle que soit la hauteur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les terrassements en terrain de toute nature nécessaires à la conception de l'ouvrage. - Le chargement et évacuation des déblais à la décharge. - La fourniture et la pose du regard préfabriqué ou coulé en place. - La fourniture à pied d'œuvre et la pose de cadre et tampon articulé. <p>Le cadre sera scellé au mortier de résine fixé dans la tête de la cheminée du regard au moyen de vis et de douilles appropriées (toute fourniture et emploi compris). Le tampon avec marquage "Eaux pluviales" sera de type PAMREX série 400 KN.</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'avaloir fonte profil A ou T - La grille en fonte et de dimension 200x660, 400x 400 ou 600x600 <p>Y compris le raccordement de conduite.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le remblaiement autour du regard en GNT 0/20. <p>Compris la mise à côte avant réalisation du revêtement définitif.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le nettoyage de la chambre. <p>Toutes sujétions comprises.</p>
<p>4.2.1</p>	<p>Regard + grille plane ou concave 600x600</p> <p>L'UNITE :</p>
<p>4.2.2</p>	<p>Regard de visite Ø 800 (Tampon 400kN)</p> <p>L'UNITE :</p>
<p>4.3</p>	<p>Essais</p> <p>Ce prix rémunère : au forfait, le passage caméra et les tests d'étanchéité pour le réseau E.U y/c branchements.</p> <p>Il comprend le passage caméra par un laboratoire indépendant des réseaux E.U., avec reprise des malfaçons ou défauts et nouveaux essais.</p> <p>Compris la remise en 5 exemplaires des rapports et en 2 exemplaires sur support informatique (CD, clé USB, ...).</p> <p>Compris toutes sujétions.</p> <p style="padding-left: 20px;">Passage caméra</p> <p>LE FORFAIT</p>

<p>4.4 Raccordement sur réseau existant</p> <p>Ce prix rémunère : à l'unité, le piquage direct de la canalisation EP sur le regard existant. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terrassements pour le dégagement de la canalisation ou du regard. - Le chargement et évacuation des déblais à la décharge. - Le carottage de la paroi du regard au moyen d'une scie à clocher. - Le scellement de la canalisation avec joint à hublot et manchon d'adaptation type PVC/béton. <p>Quel que soit le diamètre, le type de canalisation, le type de regard et la profondeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le nettoyage de la chambre. <p>Compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.</p> <p>L'UNITE :</p>	
<p>5 CROISEMENT RUE DES SPORTS / COTEAUX</p>	
<p>5.1 GNT 0/20</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre cube de GNT de carrière la fourniture et la mise en œuvre sur chaussée, trottoir, piétonniers, parkings..., ayant les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - grave sableuse de qualité 1 - granulométrie : 0/20 - équivalent en sable supérieur ou égal à 40 pour structure classique - courbe granulométrique entrant dans le fuseau des spécifications normalisées <p>Il comprend : la fourniture à pied d'œuvre de tous matériaux.</p> <p>Compris mise en place par couches successives damées et humidifiées à la teneur en eau optima pour obtenir une densité de chaque couche égale ou supérieure à 98 % de la densité PROCTOR modifiée.</p> <p>Voies : Chaussée - trottoir</p> <p>5.1.1 Epaisseur : 0.30m LE METRE CUBE :</p>	
<p>5.1.2 Epaisseur : 0.25m LE METRE CUBE :</p>	
<p>5.2 Géotextile</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre carré de pose et fourniture de géotextile à mettre en fond de forme de chaussée à présenter à l'agrément du Maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend : la fourniture et la mise en place du géotextile non tissé aiguilleté 100% polyester.</p> <p>Compris recouvrement des joints sur 0,50m minimum.</p> <p>Compris toutes sujétions de fourniture, transport, mise en œuvre, suivant indications du Maître d'œuvre.</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
<p>5.3 Béton Bitumineux noir pour couche de surface</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre carré, de fourniture et mise en œuvre de béton bitumineux noir en matériaux basalte et sable basalte de granulométrie 0/10 ou 0/6.</p> <p>Il comprend : la fourniture à pied d'œuvre de tous matériaux.</p> <p>Compris nettoyage et balayage à vif du support, couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume R60 et sable (dosage : 1 kg/m2 de R60 et 6l/m2 de sable) mise en oeuvre.</p> <p>Compris toutes sujétions de fourniture, transport et mise en œuvre des agrégats.</p> <p>Compris protection des bordures et ouvrages divers de voirie.</p> <p>0/10 : (EP - 0.05m) LE METRE CARRE :</p>	

<p>5.4 Bordures</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre linéaire, la fourniture et la pose de bordures normalisées 100 kg/cm² préfabriquées en béton vibré dosé à 350 kg/m², scellées sur fondation ou collées sur revêtement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de tous les matériaux. - La pose sur fondation en béton dosé à 250 kg/m³ d'épaisseur 0,15 m minimum. <p>Compris toutes sujétions de transport, de fourniture et de pose en alignement et en courbe, de raccordements aux ouvrages existants ou à créer.</p> <p>Compris solin de calage au béton de ciment.</p> <p>Compris joints au mortier gras tirés au fer.</p> <p>Les ragréages sont interdits ainsi que les arrêtes vives, la découpe à onglet est obligatoire.</p> <p>Compris bordures biaises si nécessaire.</p> <p>Compris toutes sujétions de fourniture et de pose pour un parfait achèvement.</p> <p>5.4.1 T2 haute LE METRE LINEAIRE :</p>	
<p>5.4.2 T2 haute coulée en place LE METRE LINEAIRE :</p>	
<p>5.4.3 I2 pour ilot LE METRE LINEAIRE :</p>	
<p>5.5 Béton balayé pour îlots carrefour/giratoire</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre carré de béton de ciment sur la hauteur de la bordure I2 ayant les caractéristique suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dosage en ciment 300 kg CPA minimum - adjuvants : entraîneur d'air et plastifiant - dosage en eau : E/C < 0,45 - fibres polypropylènes et treillis soudé maille 10x10 - sable 0/4 maximum : dosage en fonction des granulats, de sa courbe granulométrique et de son module de finesse - granulats et teinte au choix du Maître d'Ouvrage. <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'étude de formulation du béton en fonction des granulats. - La fourniture et la mise en œuvre du coffrage. - La fourniture et mise en œuvre du béton fibré compris treillis soudé maille 10x10. - Le modelage du béton pour les rattrapages altimétriques. <p>Compris toutes sujétions pour une parfaite exécution.</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
<p>5.6 Plateau traversant</p> <p>Ce prix rémunère : au forfait la réalisation d'un plateau traversant en enrobé.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la réalisation d'un plateau sureleve de 10 cm - la mise au norme des rampes d'accès <p>Compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
<p>5.7 Signalisation verticale</p> <p>Ce prix rémunère : à l'unité de panneaux de police de classe II sur support métallique.</p> <p>Il comprend : la fourniture et la pose de panneaux de police auto-réfléchissants de classe II, bords tombés rebordés, posés sur supports métalliques diamètre 60mm scellés dans dés bétons de 0,50 x 0,50 x 0,50 'ou par carottage.</p> <p>La dimension des panneaux est à soumettre à l'agrément du Maître d'Ouvrage et d'oeuvre.</p> <p>Panneau de rue type de la Ville à soumettre à la mairie.</p> <p>Compris carottage si nécessaire.</p> <p>Compris toutes sujétions pour une parfaite exécution.</p> <p>5.7.1 AB4 (panneau Stop) - 800 normal L'UNITE :</p> <p>5.7.2 C20a (panneau indication traversée piétonne) - 700 normal L'UNITE :</p> <p>5.7.3 C27-Passage surélevé L'UNITE :</p>	

<p>5.8 Signalisation horizontale</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre linéaire ou au mètre carré la réalisation de signalisation horizontale aux normes en vigueur.</p> <p>Il comprend : la fourniture et la mise en oeuvre après pré-marquage de la peinture autoroutière blanche pour le marquage au mètre linéaire, et la fourniture et la mise en oeuvre d'un enduit à froid deux composants tiré à la spatule dentelée pour le marquage au mètre carré.</p> <p>Compris toutes sujétions de fourniture et mise en oeuvre pour une parfaite réalisation.</p> <p>5.8.1 Bande STOP/Cédez le passage LE METRE CARRE :</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>5.8.2 Passage piétons LE METRE CARRE :</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>5.8.3 Dents de requin LE METRE CARRE :</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>5.9 Dalle podotactile traversée piétonne</p> <p>Ce prix rémunère : le mètre linéaire de fourniture et pose de dalle podotactile pour non et mal voyants à poser au droit de chaque passage piétons aux normes en vigueur.</p> <p>Il comprend : la fourniture et la mise en place de la grave ciment dosé à 4% épaisseur 0,12m, le mortier de pose épaisseur 3 à 4 cm et la réalisation des joints à la barbotine.</p> <p>Compris découpe à la disqueuse pour pose en alignement droit ou en courbe</p> <p>Compris fournitures, transport, déchargement, mise en œuvre et toutes sujétions pour une parfaite réalisation.</p> <p>Un échantillon doit être présenté à l'agrément du Maître d'œuvre au démarrage des travaux.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>5.10 Dépose bordures existantes</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Au mètre linéaire la dépose de bordures, de caniveau,... <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les fouilles éventuelles. - L'extraction, le chargement et l'évacuation à la décharge des gravats et matériaux divers. - Le remblaiement éventuel des vides créés lors des démolitions par un matériau agréé et la reconstruction à l'identique du revêtement environnant après remblaiement de la fouille en GNT 0/20 compactée. <p>Compris toutes sujétions pour une parfaite exécution.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>5.11 Démolition de revêtement y/c évacuation</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre carré, le rabotage/fraisage de revêtement en béton bitumineux sur toute la couche hydrocarbonée de chaussée, la démolition de dalle béton, etc ...</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les fouilles éventuelles. - La démolition des chaussées et trottoirs en enrobé sur toute la couche hydrocarbonée. - La démolition de ralentisseurs en enrobé. - La démolition de dalles béton. - L'extraction, le chargement et l'évacuation à la décharge des gravats. - Le remblaiement éventuel des vides créés lors de la démolition des fondations par un matériau agréé. - L'humidification éventuelle et le compactage des matériaux de stabilisation. <p>Compris toutes sujétions pour une parfaite exécution.</p> <p>LE METRE CARRE :</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
---	--

<p>5.12 Mobilier urbain</p> <p>Ce prix rémunère : à l'unité de mobiliers urbains fournis et posés aux normes de sécurité. Il comprend : la fourniture et la pose du mobilier urbain par carottage dans les revêtements de dimensions suffisantes, par fixation par platine ou réalisation de massif Compris chargement et évacuation des gravats. Compris toutes sujétions de fourniture et pose pour une parfaite réalisation. Potelet de sécurité avec contraste visuel</p> <p>Ce prix rémunère : A l'unité, la fourniture et la pose de potelet de sécurité type de la ville. Il comprend la fourniture et la pose de potelet de sécurité Ø (DIAMETRE - 9 cm) et d'une hauteur hors sol de (HAUTEUR - 0.90 m). Compris la fixation au sol par scellement de 20cm. Finition (FINITION - métallisation plus thermolaquage ral au choix du maître d'œuvre). Compris toutes sujétions pour une parfaite réalisation.</p> <p>Potelet L'UNITE :</p>	
<p>5.13 Démolition de réseaux</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre linéaire la démolition de réseaux existants. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La démolition d'ouvrages hydrauliques (buses béton, PVC, canalisations de tous types de matériaux et de toute nature), regards. - Le terrassement, l'extraction, le chargement et l'évacuation des déblais, gravas et divers matériaux en décharge ou en un lieu indiqué par le Maître d'Ouvrage. - Le remblaiement éventuel des vides créés lors de la démolition par un matériau agréé. <p>Compris toutes sujétions pour une parfaite exécution.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
<p>5.14 Essais de plaque</p> <p>Ce prix rémunère : au forfait les essais de plaque sur couche de base et fond de forme. Il comprend les contrôles de portance des voiries réalisés par un laboratoire indépendant des essais de plaque de diamètre 600 mm, le module EV2 devant être supérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à 80 MPA pour couche de base - à 50 MPA pour fond de forme <p>et le rapport EV2 sur EV1 devant être inférieur à 2. Il devra être prévu un essai de plaque tous les 250 m2 de chaussée. Compris toutes sujétions d'essais et de remise de rapport.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
6	DOSSIER ADMINISTRATIF
<p>6.1 Etudes d'exécution</p> <p>Ce prix rémunère : au forfait, les études d'exécution des ouvrages définitifs et des ouvrages provisoires de l'ensemble des travaux du présent marché (études d'exécution, études des méthodes et moyens de construction, procédures, demande d'agrément, plans de recollement, etc...).</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'établissement, les modifications éventuelles, les frais de tirage, de transmission et de remise au maître d'oeuvre ainsi qu'au bureau de contrôle technique le cas échéant. - Les plans d'exécution, des méthodes et moyens de construction. - Les documents demandés par le coordonnateur sécurité (PPSPS, visite inspection commune, plans d'installation de chantier, ...). - Le planning des travaux et les délais prévisionnels pour la réalisation de chaque phase. - Les demandes d'agrément des produits. - Du programme des études d'exécution et des méthodes de construction. - Des notes de calculs automatiques et manuelles. - Des notices explicatives des programmes utilisés. - De toutes les notes techniques nécessaires à l'exécution. - L'ensemble des autorisations nécessaires au début des travaux (DICT, arrêté de voirie, ...). <p>Ce prix comprend également les frais relatifs à la mise en place d'un système de contrôle interne de la qualité des études d'exécution.</p> <p>Il s'applique forfaitairement à l'ensemble des études d'exécution réalisées.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	

<p>6.2 Elaboration du DOE</p> <p>Ce prix rémunère l'établissement du dossier des ouvrages exécutés conformes au C.C.T.P.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La remise des plans de récolement des ouvrages et réseaux réalisés par le Géomètre Expert de l'opération. - Le levé de tous les éléments visibles de surface et le repérage des ouvrages cachés y compris fils d'eau avec indication des distances par rapport aux ouvrages apparents. - Les caractéristiques des canalisations : section, nature, classe de résistance... - L'ensemble des plans d'exécution (plan guide, plan de coffrage, ferrailage, plan de détail, etc). - L'ensemble des notes de calculs y compris la note d'hypothèses générales. - L'ensemble des essais définis dans le CCTP (éprouvettes béton, essais en eau, essais de potabilisation, essais d'étanchéité, ITV, essais de compactage, ...). - Les notices techniques de fonctionnement et d'entretien de tous les appareils et matériels mis en place. - Tous les certificats de conformité réglementaires concernant tant les réseaux, les ouvrages de Génie Civil que ceux participant au processus. - Les résultats des essais divers (compactages, étanchéité, ...) et les éventuels sondages géotechniques, <p>- La remise du DOE en 4 exemplaires papier et 2 exemplaires sur un support informatique (CD, clé USB,...), les plans seront au format Autocad et les demandes d'agrèments, notes de calculs, PV des essais, notices techniques, ... seront scannés au format PDF, le tout sera remis dans des classeurs avec onglets.</p> <p>- 1 exemplaire papier complet devra être remis au Maître d'Oeuvre pour vérification, au moins 10 jours avant la date de réception.</p> <p>Il s'applique forfaitairement à l'ensemble des ouvrages relevés.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
<p>6.3 Recolement</p> <p>Ce prix rémunère : au forfait, la réalisation des plans de récolement réalisés par un Géomètre Expert.</p> <p>Il comprend la réalisation des plans de récolement des travaux exécutés en respectant les signes conventionnels et les normes des concessionnaires.</p> <p>Les plans de récolement seront établis dans le système géodésique Lambert 93 projection CC43 et altitudes rattachées au NGF, échelle 1/500ème minimum et seront édités sur format informatique DXF et DWG.</p> <p>6.3.1 Recolement voirie-Réseau pluvial-Arrosage-Réalisé par un Géomètre Expert.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
<p>6.3.2 Réseau EU normeCCGPSL - Réalisé par un Géomètre Expert.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	