

DEPARTEMENT DU CALVADOS

COMMUNE DE FLEURY SUR ORNE

Aménagement du Chemin Berrier

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES
LOT UNIQUE**

**TERRASSEMENT - VOIRIE - ASSAINISSEMENT PLUVIAL - TRANCHEES
COMMUNES - EAU POTABLE - ECLAIRAGE - TELECOM - ESPACES
VERTS**

MAITRE D'OUVRAGE

Commune de FLEURY SUR ORNE

**10 rue Serge Rouzière
14123 FLEURY SUR ORNE**

MAITRE D'OEUVRE



**Cabinet Patrick LALLOUET
Géomètre-Expert**

**542 Avenue des Dignes - Parc Normandika
14123 FLEURY SUR ORNE - CAEN**

Tél : 02 31 820 820 Fax : 02 31 820 821

patrick.lalouet@lalouet.geometre-expert.fr

54 place du Champ de Mars – 50000 SAINT LO

Tél. : 02 33 57 00 02 – Fax : 02 33 55 40 21

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
100	<p>TRAVAUX PREPARATOIRES INSTALLATION ET SIGNALISATION DE CHANTIER Ce prix rémunère l'aménagement des aires de stockage, la fourniture et la mise en place des clôtures et barrière éventuelle, l'aménagement des accès, la fourniture et la pose de toute la signalisation de chantier nécessaire, notamment le balisage de nuit, la mise à disposition des locaux sociaux prévus par la législation du travail et la remise en état des lieux après achèvement des travaux. Ce prix tiendra compte du phasage. Il sera rémunéré de la façon suivante : -60 % à la mise en place du dispositif. -40 % au repliement des installations. LE FORFAIT :</p>	
101	<p>TRAVAUX DE PREPARATION PREPARATION INITIALE DU TERRAIN Ce prix rémunère au forfait le nettoyage général de toute l'emprise du chantier, le ramassage des ferrailles et débris, la dépose de clôtures, la dépose de tout mobilier urbain dans l'emprise de l'opération, y compris plots, panneaux publicitaires, panneaux divers, la démolition d'ouvrages en maçonnerie ou en béton, l'arrachage des haies, taillis, broussailles, l'élagage et la taille des haies conservées, l'arrachage, le dessouchage et le tronçonnage des arbres non conservés, le chargement et l'évacuation en décharge agréée de l'ensemble de ces débris et gravas. Y compris les arbres de quelques nature et taille se trouvant dans l'emprise des travaux. Y compris chargement et évacuation en décharge des gravats et matériaux en résultant. Ce prix tiendra compte du phasage des travaux. LE FORFAIT :</p>	
102	<p>DECOUPE SOIGNEE D'ENROBES Ce prix rémunère le pré-traçage exact, la découpe soignée des enrobés à l'aide de la bêche pneumatique ou de la scie circulaire. Il comprend notamment le balayage et le nettoyage des surfaces de tous les déchets et produits de sciage. - quelque soit l'épaisseur du revêtement LE METRE LINEAIRE :</p>	
103	<p>- quelque soit l'épaisseur du revêtement RUE SERGE ROUZIERE OPTION LE METRE LINEAIRE :</p>	
104	<p>PLAN D'EXECUTION Ce prix rémunère au forfait les prestations d'études pour la réalisation des travaux du présent lot, comprenant la fourniture aux intervenants de l'opération du dossier d'exécution comprenant plans, notes de calculs et documentation des ouvrages mis en oeuvre. LE FORFAIT :</p>	
105	<p>IMPLANTATION Ce prix rémunère l'implantation des ouvrages en X, Y et Z. Cette implantation devra être effectuée par un Géomètre Expert. LE FORFAIT :</p>	
106	<p>CONSTAT D'HUISSIER Ce prix rémunère forfaitairement : la nomination d'un huissier de justice avant le démarrage des travaux afin d'établir un constat de l'état des bâtiments et des voiries aux abords du périmètre d'intervention. LE FORFAIT :</p>	
107	<p>VOIRIE TRAVAUX PRELIMINAIRES ET TERRASSEMENTS TERRASSEMENTS EN DEBLAIS/REMBLAIS Ce prix rémunère au mètre cube l'exécution des déblais et remblais en terrain de toute nature. Il comprend la mise en forme des voies, trottoirs, parkings, zones d'espaces verts en domaine public, le réglage des talus, les remblais pour mise à la cote des fonds de forme, leur nivellement et leur compactage, le régalage dans l'enceinte du chantier. Y compris l'évacuation des excédents en décharge (chargement, le transport, le déchargement) ou éventuellement le régalage dans l'enceinte du chantier. Il tient compte également de toutes sujétions, notamment de celles qui pourraient résulter de la présence de canalisations ou de végétation à conserver et à protéger. Y compris toute main d'œuvre et toutes autre sujétions.</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	LE METRE CUBE :	
108	<p>TERRASSEMENTS EN DEBLAIS/REBLAIS TROTTOIR RUE ROUZIÈRE OPTION</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube l'exécution des déblais et remblais en terrain de toute nature. Il comprend la mise en forme des voies, trottoirs, parkings, zones d'espaces verts en domaine public, le réglage des talus, les remblais pour mise à la cote des fonds de forme, leur nivellement et leur compactage, le régalinge dans l'enceinte du chantier. Y compris l'évacuation des excédents en décharge (chargement, le transport, le déchargement) ou éventuellement le régalinge dans l'enceinte du chantier. Il tient compte également de toutes sujétions, notamment de celles qui pourraient résulter de la présence de canalisations ou de végétation à conserver et à protéger. Y compris toute main d'œuvre et toutes autre sujétions.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
	<p>STRUCTURES</p> <p>STRUCTURE VOIRIE PRINCIPALE - PARKINGS</p>	
109	<p>Géotextile-GNT 0/60 sur 0.45m-GNT 0/60 sur 0.25m-GNT 0/31.5 sur 0.11m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la réalisation d'une structure de chaussée.</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et la pose des matériaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le compactage du fond de forme, la mise en oeuvre d'un géotextile non tissé de type S32 125g/m² de bidim. - la réalisation d'une couche de forme en GNT 0/60 de 0,45 m d'épaisseur après compactage. - la réalisation d'une couche d'accrochage. - la réalisation d'une couche de base en GNT 0/60 de 0,25 m d'épaisseur après compactage. - la réalisation d'une couche de base en GNT 0/31.5 de 0,11 m d'épaisseur après compactage. <p>Ce prix rémunère des essais de plaques tous les 50m, toutes les mises à niveau d'ouvrage assainissement et réseaux souples, Il comprend toutes fournitures, transports, main d'œuvre et sujétions (mise en oeuvre suivant CCTP).</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
	<p>STRUCTURE TROTTOIR -ENTREES</p>	
110	<p>Géotextile-GNT 0/60 sur 0.20m-GNT 0/31.5 sur 0.10m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la réalisation d'une structure de trottoir.</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et la pose des matériaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le compactage du fond de forme, la mise en oeuvre d'un géotextile non tissé de type S32 125g/m² de bidim. - la réalisation d'une couche de forme en GNT 0/60 de 0,20 m d'épaisseur après compactage. - la réalisation d'une couche de base en GNT 0/31.5 de 0,10 m d'épaisseur après compactage. <p>Ce prix rémunère des essais de plaques tous les 50ml, toutes les mises à niveau d'ouvrage assainissement et réseaux souples, Il comprend toutes fournitures, transports, main d'œuvre et sujétions (mise en oeuvre suivant CCTP).</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
	<p>STRUCTURE TROTTOIR RUE ROUZIÈRE OPTION</p>	
111	<p>Géotextile-GNT 0/60 sur 0.20m-GNT 0/31.5 sur 0.10m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la réalisation d'une structure de trottoir.</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport et la pose des matériaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le compactage du fond de forme, la mise en oeuvre d'un géotextile non tissé de type S32 125g/m² de bidim. - la réalisation d'une couche de forme en GNT 0/60 de 0,20 m d'épaisseur après compactage. - la réalisation d'une couche de base en GNT 0/31.5 de 0,10 m d'épaisseur après compactage. <p>Ce prix rémunère des essais de plaques tous les 50ml, toutes les mises à niveau d'ouvrage assainissement et réseaux souples, Il comprend toutes fournitures, transports, main d'œuvre et sujétions (mise en oeuvre suivant CCTP).</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
	<p>PREPARATION - REVETEMENTS</p> <p>ENROBES</p> <p>Ce prix rémunère la reprise de la forme avec compactage, la fourniture, le transport, la mise en oeuvre manuelle si nécessaire des enrobés et le compactage soigné avec façon de pente vers la bordure ou le caniveau. Ce prix comprend en outre toutes sujétions de protection ou de nettoyage des ouvrages voisins.</p>	
116	<p>FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE BBSG NOIR 0/10 sur 0.06m CHAUSSEE - ENTREES</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport, l'emploi de béton bitumineux dense 0/10 à chaud, sur une épaisseur de 0,06m, y compris cylindrage, mise en oeuvre à la main pour petites surfaces, nettoyage de toute saouillure éventuelle, découpes de reprises selon les règles de l'art, le nettoyage par balayeuse aspiratrice du support et la mise en oeuvre de la couche d'accrochage, Ce prix rémunère toutes les mises à niveau d'ouvrage</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	assainissement, Il comprend toutes fournitures, transports, main d'œuvre et sujétions. LE METRE CARRE :	
117	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE BBSG NOIR 0/6 sur 0.04m TROTTOIR Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport, l'emploi de béton bitumineux dense 0/6 à chaud, sur une épaisseur de 0,04m, y compris cylindrage, mise en oeuvre à la main pour petites surfaces, nettoyage de toute souillure éventuelle, découpes de reprises selon les règles de l'art, le nettoyage par balayeuse aspiratrice du support et la mise en oeuvre de la couche d'accrochage, Ce prix rémunère toutes les mises à niveau d'ouvrage assainissement, Il comprend toutes fournitures, transports, main d'œuvre et sujétions. LE METRE CARRE :	
118	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE BBSG NOIR 0/6 sur 0.04m TROTTOIR RUE ROUZIERE OPTION Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport, l'emploi de béton bitumineux dense 0/6 à chaud, sur une épaisseur de 0,04m, y compris cylindrage, mise en oeuvre à la main pour petites surfaces, nettoyage de toute souillure éventuelle, découpes de reprises selon les règles de l'art, le nettoyage par balayeuse aspiratrice du support et la mise en oeuvre de la couche d'accrochage, Ce prix rémunère toutes les mises à niveau d'ouvrage assainissement, Il comprend toutes fournitures, transports, main d'œuvre et sujétions. LE METRE CARRE :	
119	FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE TERRE VEGETALE Ce prix rémunère au mètre cube : - la préparation avant la mise en oeuvre avec évacuation des déblais impropres - la fourniture de terre végétale, le chargement, le transport et le déchargement de la terre végétale à pied d'œuvre, - la mise en place dans les espaces verts, sur une profondeur de 0.30 m - la mise en place dans les fouilles de plantations, sur une profondeur de 0.50 m - le régalaage de la terre LE METRE CUBE :	
120	BETON BALAYE Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en oeuvre de béton balayé comprenant : - la mise en oeuvre d'une grave GNT 0/31,5 sur 0,20m en 1ere phase, - l'apport de matériaux complémentaires et le reprofilage de la couche de base, - la réalisation des coffrages, la fourniture et mise en oeuvre du treillis soudé, - le coulage de la dalle béton dosé à 330 Kg de ciment CPJ/45 par m3 de béton sur 0,16m, y compris la vibration du béton à l'aiguille vibrante, - le talochage, la confection des joints de retrait flexion, le brossage, - toutes sujétions correspondant à la mise en oeuvre nécessaire à la réalisation de ces opérations. Ce prix rémunère toute les mises à niveau d'ouvrages assainissement ou d'ouvrages réseaux souples LE METRE CARRE :	
	TRAVAUX ANNEXES: AMENAGEMENTS MARQUAGE ROUTIER Ce prix rémunère les fournitures et la main d'oeuvre nécessaires à la réalisation du marquage routier, en peinture, y compris le nettoyage préalable des surfaces à traiter. Tous les produits seront réfectorisés. - bandes continues ou discontinues 121 - largeur 0,10 m LE METRE LINEAIRE :	
122	- travaux spéciaux - stop - cédez-le-passage - îlots - passages piétons Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture en mise en oeuvre de peinture pour signalisation horizontale type STOP de largeur 0,50m. LE METRE LINEAIRE :	
126	SIGNALISATION PANNEAU DE SIGNALISATION ROUTIERE Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport, la pose de panneaux de signalisation routière, comprenant le support aluminium, la fourniture et fixation sur le support d'un panneau de classe II tel que décrit au CCTP y compris panonceau et toute sujétions. - de type AB4 STOP	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	<p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture, le transport, la pose de panneaux de signalisation type police, comprenant le support aluminium, la fourniture et fixation sur le support d'un panneau de classe II tel que décrit au CCTP y compris panneau et toute sujétions.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
<p>130</p>	<p>- de type "NOM DE RUE"</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport, la pose de panneaux de signalétique "nom de rue", comprenant le support aluminium, la fourniture et fixation sur le support d'un panneau 300mmx500m sérigraphié en tôle Galfan laquée coloris et police de caractère au choix de la commune.</p> <p>L'UNITE :</p>	
<p>131</p>	<p>PANNEAU DE SIGNALISATION ROUTIERE à déposer/reposer</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la dépose et repose de panneaux de signalisation routière, y compris panneau et toute sujétions.</p> <p>L'UNITE :</p>	
<p>132</p>	<p>BORDURES ET PAVES FOURNITURE ET POSE DE BORDURES BETON CLASSE 100 BARS</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'éléments normalisés de classe A de 0.33 à 1.00 m de longueur, y compris rampants, les terrassements nécessaires, la fourniture et la mise en place de béton dosé à 250 kg pour lit de pose sur une épaisseur minimale comprise entre 0.15 et 0.20 m, des butées, le remplissage des joints au mortier de ciment, y compris les terrassements, les découpes éventuelles et les raccordements sur bordure existante, les adaptations nécessaires et toutes sujétions de pose ainsi que l'évacuation des déblais excédentaires ou le régalage sur place.</p> <p>- bordures standards</p> <p>- bordures type T1</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture le transport le déchargement et la pose de bordures béton type T1 en alignement droit ou courbe sur fondation en béton maigre (de 0,15 m d'épaisseur minimum) avec adossement continu, le remplissage des joints au mortier de ciment, les raccords, y compris les terrassements, les découpes éventuelles et les raccordements sur bordure existante, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
<p>136</p>	<p>FOURNITURE ET POSE DE CANIVEAUX BETON CLASSE 100 BARS</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'éléments normalisés de classe A de 0.33 à 1.00 m de longueur, y compris rampants, les terrassements nécessaires, la fourniture et la mise en place de béton dosé à 250 kg pour lit de pose sur une épaisseur minimale comprise entre 0.15 et 0.20 m, des butées, le remplissage des joints au mortier de ciment, y compris les terrassements, les découpes éventuelles et les raccordements sur bordure existante, les adaptations nécessaires et toutes sujétions de pose ainsi que l'évacuation des déblais excédentaires ou leur régalage sur place.</p> <p>- caniveaux standards</p> <p>- caniveau type CC1</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture le transport le déchargement et la pose de caniveaux béton type CC1 en alignement droit ou courbe sur fondation en béton maigre (de 0,15 m d'épaisseur minimum) avec adossement continu, le remplissage des joints au mortier de ciment, les raccords, y compris les terrassements, les découpes éventuelles et les raccordements sur bordure existante, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
<p>137</p>	<p>FOURNITURE ET POSE DE BORDURES-CANIVEAUX CLASSE 100 BARS</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'éléments normalisés de classe A de 0.33 à 1.00 m de longueur, y compris rampants, les terrassements nécessaires, la fourniture et la mise en place de béton dosé à 250 kg pour lit de pose sur une épaisseur minimale comprise entre 0.15 et 0.20 m, des butées, le remplissage des joints au mortier de ciment, y compris les terrassements, les découpes éventuelles et les raccordements sur bordure existante, les adaptations nécessaires et toutes sujétions de pose ainsi que l'évacuation des déblais excédentaires ou leur régalage sur place.</p> <p>- bordures caniveaux standard</p> <p>- bordures type T1 + CS1</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture le transport le déchargement et la pose de bordures caniveaux béton type T1CS1 en alignement droit ou courbe sur fondation en béton maigre (de 0,15 m d'épaisseur minimum) avec adossement continu, le remplissage des joints au mortier de ciment, les raccords, y compris les terrassements, les découpes éventuelles et les raccordements sur bordure existante, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
138	<p>- bordures type T1 + CS1 RUE SERGE ROUZIERE OPTION</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture le transport le déchargement et la pose de bordures caniveaux béton type T1CS1 en alignement droit ou courbe sur fondation en béton maigre (de 0,15 m d'épaisseur minimum) avec adossement continu, le remplissage des joints au mortier de ciment, les raccords, y compris les terrassements, les découpes éventuelles et les raccordements sur bordure existante, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
143	<p>DEPOSE SANS SOIN DE BORDURES ET CANIVEAUX</p> <p>Ce prix rémunère la démolition de la bordure existante et du caniveau s'il existe, le chargement et l'évacuation des déblais à la décharge y compris le régalaage de celle-ci</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
145	<p>MACONNERIE</p> <p>MURET EN PARPAING Hauteur :3 rangs d'agglo Epaisseur : 0.20 m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un muret en parpaing de soutènement de talus. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - la réalisation d'une semelle fondation béton ferrailé, - la fourniture, le scellement (à l'aide de béton dosé à 300 kg de ciment) et la pose de parpaings, - toutes sujétions de fourniture et de pose. - la fourniture et mise en place au pied du muret d'un drain agricole diamètre 10 cm - toutes mains d'œuvre et toutes sujétions <p>Hauteur : 3 rangs d'agglo Epaisseur : 0.20 m</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
146	<p>MURET EN PARPAING A BANCHER Hauteur : 4 rangs d'agglo Epaisseur : 0.20 m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un muret en parpaing de soutènement de talus. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais, - la réalisation d'une semelle fondation béton ferrailé, - la fourniture, le scellement (à l'aide de béton dosé à 300 kg de ciment) et la pose de parpaings, - toutes sujétions de fourniture et de pose. - la fourniture et mise en place au pied du muret d'un drain agricole diamètre 10 cm - toutes mains d'œuvre et toutes sujétions <p>Hauteur : 4 rangs d'agglo Epaisseur : 0.20 m</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
147	<p>ASSAINISSEMENT EP TERRASSEMENTS EXECUTION ET REMBLAYAGE DE TRANCHEES POUR SIMPLE COLLECTEUR</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, quelque soit la profondeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fouille en terrain de toute nature sur rocher compact, le rejet sur berge et la mise en dépôt provisoire des déblais, - le dressage des parois, le réglage, le nivellement du fond de fouille d'après les pentes indiquées sur le projet ainsi que son compactage, - la façon des niches, - le détournement éventuel des eaux pluviales, de ruissellement, - le maintien hors d'eau du fond de fouille par l'épuisement des eaux souterraines pour un débit < à 100 m³/H, - le remblayage avec des matériaux d'apport, - le compactage du remblai se fera par couche de 0.15 à 0.40 en fonction du type de matériel de compactage utilisé, l'enrobage du tuyau doit être particulièrement soigné jusqu'à 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure conformément au C.C.T.P. par du gravier 6/10, - la remise en état des ouvrages longés, - les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que les accès aux propriétés riveraines, - l'enlèvement et le transport à la décharge des déblais en excédent . <p>La largeur théorique de la tranchée sera fonction du diamètre nominal (Ø) du collecteur et de la profondeur de la tranchée.</p> <p>La protection de la fouille par mise en place de barrières infranchissables d'une hauteur mini. de 1,80 m.</p> <p>- pour simple collecteur Ø 250 mm à 400 mm</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
150	<p>CONFECTION DE NOUE - largeur 2.50m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire l'exécution des terrassements pour la réalisation d'une noue de 2.50m de largeur et d'une profondeur de 0.50m à 1.00m. Il comprend toutes fournitures, transports, main d'œuvre et sujétions.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
151	<p>- largeur 4.00m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire l'exécution des terrassements pour la réalisation d'une noue de 3.00m de largeur et d'une profondeur de 0.50m à 1.00m. Il comprend toutes fournitures, transports, main d'œuvre et sujétions.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
152	<p>- largeur 6.00m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire l'exécution des terrassements pour la réalisation d'une noue de 5.00m de largeur et d'une profondeur de 0.50m à 1.00m. Il comprend toutes fournitures, transports, main d'œuvre et sujétions.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
153	<p>CONFECTION DE REDAN EN ENROCHEMENT - largeur 2.50m</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire l'exécution d'un redan en enrochement de 2.50m de largeur et d'une profondeur de 0.50m à 1.00 m. Il comprend toutes fournitures, transports, main d'œuvre et sujétions.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
154	<p>DIVERS: FONCAGE, ENROCHEMENT, ... TRANCHEE D'INFILTRATION</p> <p>Ce prix rémunère au mètre la réalisation d'une tranchée d'infiltration, y compris rapport photographique illustrant les étapes de mise en oeuvre.</p> <p>Il comprend l'extraction, le chargement et l'évacuation à la décharge des déblais, la fourniture et la mise en place d'une membrane en géotextile non tissé, le remblayage de la tranchée en gravier concassé lavé 20/40, remblai compacté, la fourniture et la pose de tuyau drainant et toutes sujétions pour une profondeur telle que prévue au projet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - largeur 1.00 profondeur 1.30m - avec drain PVC Ø 315/355 annelé perforé <p>- avec drain P.V.C. Ø 300 mm</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
155	<p>COLLECTEURS TUYAU EN P.V.C.</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture et la pose en tranchée ouverte, quelle que soit la profondeur, de tuyau en polychlorure de vinyle (P.V.C.). Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture des tuyaux, - l'aménée à pied d'oeuvre, le déchargement et le stockage des tuyaux suivant les prescriptions du fabricant, - la pose et le calage des tuyaux, - le raccordement des tuyaux dans les regards, - les sujétions de mise en place, transport et reprise. <p>La longueur à prendre en compte sera mesurée suivant l'axe de la canalisation sans déduction des longueurs correspondant aux regards.</p> <p>- PVC annelé SN8</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture, le transport, la pose en tranchée de canalisation en PVC SN8 à emboîtements et joints souples, la descente en fouille, l'assemblage avec fourniture à pied d'œuvre et confection des joints la coupe des canalisations, les essais, toute main d'œuvre et toutes sujétions, notamment la pose dans l'embaras des étais.</p> <p>- Ø 315 mm</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
159	<p>BOUCHES D'EGOUTS BOUCHE SIPHOÏDE</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de bouche siphonide, diamètre intérieur 400 mm, diamètre de sortie 150 mm ou 200 mm. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements nécessaires avec évacuation à la décharge des déblais excédentaires, - la réalisation d'une fondation en béton maigre de 10 cm d'épaisseur, - le remblayage de la fouille ainsi que le compactage par couches de 30 cm d'épaisseur, - la fourniture et la pose de réhausses éventuelles h=0.50 m, - la réalisation d'une couronne supérieure en béton, - la fourniture, la pose et le réglage du cadre et de la grille en fonte ductile, classe 250, définie ci-dessous, - les sujétions éventuelles de finition au mortier de ciment, - la fourniture et la mise en place de joints souples spécifiques pour le raccordement du tuyau, - la fourniture et mise en place d'un seau à boue. <p>- en béton avec décantation</p> <p>- avec grille 400 x 400</p> <p>L'UNITE :</p>	
162	<p>REGARDS CADRE ET TAMPON DE REGARD</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose d'un ensemble de cadre et tampon en fonte ductile ou en acier moulé, y compris le scellement sur le cône ou la plaque de réduction du regard.</p> <p>- classe 400</p> <p>- TAMPON GRILLE type "NORINCO" ou "PAMREX" articulé</p> <p>L'UNITE :</p>	
	<p>PUITS D'INFILTRATION</p> <p>Ce prix rémunère la construction de puits d'infiltration en béton armé. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements nécessaires avec évacuation à la décharge des déblais excédentaires, - la réalisation d'une couronne de fondation en béton posée sur assise en grave naturelle stable, - la fourniture et la pose d'anneaux circulaires de diamètre indiqué ci-dessous en béton armé perforés à partir de 1.00 mètre de profondeur, - la fourniture et la pose d'un cône réducteur Ø / 600 mm, - la fourniture et la mise en oeuvre d'une couche périphérique de galets 60/80, - le remplissage du fond de puits sur une épaisseur de 0.50 m avec les mêmes galets, - le remblayage autour de l'ouvrage en grave naturelle 0/60 compactée par couches de 0.50 m (sur le dernier mètre), - la réalisation de l'ensemble des finitions au mortier de ciment sur les bétons coulés en place et les diverses pénétrations, - le scellement étanche des canalisations, - la découpe éventuelle des canalisations. <p>- la fourniture et la mise en place d'un ensemble cadre et tampon en fonte ductile sont rémunérées au prix 'CADRE ET TAMPON DE REGARD'.</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
166	<p>- diamètre intérieur 1000 mm - profondeur 2.50 m L'UNITE :</p>	
167	<p>ESSAIS ET RECOLEMENT DOSSIER DE RECOLEMENT Ce prix rémunère au forfait l'exécution soignée et la fourniture de plans de récolement des voiries et des ouvrages réalisés sur CD au format dxf. ou dwg, conformément aux recommandations du concessionnaire. Ainsi qu'un exemplaire sur papier à l'échelle du 1/200ème. Sur ces documents figureront les cotes N.G.F. des radiers des regards, les dimensions des conduites, les pentes des conduites, la nature des tuyaux, le sens de l'écoulement, le repérage des regards en deux dimensions par rapport à des points connus (immeuble, bornes, ...). Cf. le CCTP pour plus de précisions. Ce prix tiendra compte du phasage des travaux. Ces plans seront réalisés par un géomètre-expert. LE FORFAIT :</p>	
168	<p>RESEAUX DIVERS DIVERS Mise à niveau et remises en état d'ouvrages existants Ce prix rémunère au forfait : -l'ensemble des mises à niveau et remise en état d'ouvrages existants dans l'emprise du chantier : tampons de regards, de chambres, bouches à clefs, etc. ainsi que le découpage soigné de tout type de revêtements, les démolitions, la fourniture et la mise en oeuvre de béton et mortier pour calage. LE FORFAIT :</p>	
169	<p>RESEAUX DIVERS TERRASSEMENT - GENIE CIVIL FOUILLES EN TRANCHEES POUR POSE DE CABLES OU GAINES Ce prix comprend, s'il y a lieu : -l'extraction et la mise en dépôt des déblais quelque soit la nature du terrain sauf roche compacte, -le dressage des parois et du fond de fouille ainsi que les épaissements, -l'enrobage des câbles, gaines et conduites, -le remblayage des tranchées après pose des câbles, conduites ou gaines avec les matériaux d'apport, -le compactage par couche d'épaisseur maximale 0,30 m, -les essais de compactage tous les 50 ml, -l'évacuation des déblais à la décharge, -la confection de points de passage pour piétons, -le détournement des eaux, -la remise en état des lieux y compris la finition au moyen de la terre végétale existante dans les sections non-revêtues, -la protection, -le gardiennage et l'éclairage du chantier, -la conservation des piquets, repères et bornes. -la confection d'un lit de pose ainsi que l'enrobage des câbles ou gaines en sable 0/4. Il comprend la fourniture, le transport et la mise en oeuvre des matériaux nécessaires. L'épaisseur du lit sous la génératrice inférieure des câbles ou gaines sera d'au moins 0.10 m, et la couverture minimale de 0.10 m par rapport à leur génératrice supérieure. - tranchées de 1.10 m de profondeur - 1 réseau LE METRE LINEAIRE :</p>	
170	<p>- 2 réseaux LE METRE LINEAIRE :</p>	
175	<p>- plus-value pour tranchée sous voirie et réfection Ce prix rémunère au mètre linéaire les travaux supplémentaires occasionnés par l'exécution de tranchée sous voirie. Ce prix rémunère donc les travaux de sciage d'enrobé, de réalisation de structure de voirie, de compactage, de revêtement à l'identique. Toute main d'oeuvre, tous transports, toutes fournitures et toutes sujétions. LE METRE LINEAIRE :</p>	
	<p>EAU POTABLE CONDUITES ET RACCORDS</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
177	<p>FOURNITURE ET POSE DE TUYAUX EN FONTE STANDARD Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte de canalisations en fonte ductile du type standard à joint automatique, cimenté intérieurement par centrifugation et revêtu extérieurement d'une protection zinc d'un minimum de 250 g/m² et d'une peinture bitumineuse décomptés sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales. Le prix comprend en outre la fourniture à pied d'oeuvre, la mise en place des tuyaux, le lit de pose en gravier 4/6 avec un minimum de 10 cm au-dessous de la génératrice inférieure et de 10 cm au-dessus de la génératrice supérieure, les pièces de raccord, la façon des joints, les coupes de tuyaux et l'essai hydraulique. Conformément au chapitre II de l'annexe 5 du fascicule 71 du C.C.T.G., les différentes pièces de raccord avec leurs joints sont comptés en plus-value par application des prix du mètre linéaire de conduite du type EXPRESS de même diamètre à des longueurs supplémentaires fictives spécifiées dans le prix correspondant. Suite à l'essai hydraulique ce prix comprend la désinfection de la conduite l'analyse de l'eau. - tuyaux DN 100 mm LE METRE LINEAIRE :</p>	
180	<p>FOURNITURE ET POSE DE GRILLAGE AVERTISSEUR Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée de grillage avertisseur de couleur BLEU, en matière plastique de 30 cm de largeur et de maille 40 x 40mm posé à 0.20 m au-dessus des conduites. LE METRE LINEAIRE :</p>	
188	<p>ESSAIS ET DESINFECTION Ce prix rémunère au forfait les essais sous pression des canalisations, le nettoyage et la désinfection de l'ensemble du réseau créé. LE FORFAIT :</p>	
189	<p>DIVERS PLANS DE RECOLEMENT Ce prix rémunère au forfait, l'établissement à l'échelle 1/50° d'un plan de recolement établi sur contre calque fourni par le maître d'oeuvre, conformément aux stipulations du C.C.T.P. L'entrepreneur sera tenu de fournir le contre calque ci-dessus ainsi que trois tirages de celui-ci dans les délais impartis. LE FORFAIT :</p>	
191	<p>RESEAU TELEPHONIQUE SOUTERRAIN FOURNITURE ET POSE DE GAINES P.V.C. Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte, de gaines de protection en P.V.C. Ce prix comprend toutes sujétions de raccords tels que manchons, étanchéité des conduits, bouchons, coudes et ligaturage, conformément aux prescriptions du concessionnaire. Il comprend en outre l'essai au furet pneumatique et le préaiguillage des gaines. - Ø 42/45 mm gris LE METRE LINEAIRE :</p>	
192	<p>- Ø 42/45 mm orange LE METRE LINEAIRE :</p>	
196	<p>FOURNITURE ET POSE DE GRILLAGE AVERTISSEUR VERT Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée de grillage avertisseur de couleur VERTE en matière plastique de 30 cm de largeur et de maille 40 x 40 mm, posé à 0.20 m au dessus des câbles et gaines. LE METRE LINEAIRE :</p>	
197	<p>CONSTRUCTION DE REGARD DE BRANCHEMENT Ce prix rémunère à l'unité, la construction de regard de branchement pour gaine TELECOM avec tampon béton comprenant les terrassements nécessaires, la fourniture et la pose verticale sur une assise en béton dosé à 250 kg de ciment CLK 45 de 0.10 m d'épaisseur d'un élément de canalisation en béton à joint à collet de 0.50 m de profondeur, le percement pour les branchements PVC arrivée et départ, le raccordement de ceux-ci, la fourniture et la pose d'un couvercle en B.A. s'emboîtant dans le collet du regard, toutes main-d'oeuvre et sujétions. Le regard sera implanté sur la parcelle à 1.00 m de recul de la limite de propriété. - chambre 30x30 Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, le transport et la pose d'une chambre de tirage 0,30m x 0,30 m en polypropylène y compris percement du fond, puisard en cailloux, rehausse, couvercle, raccordement aval et amont sur les fourreaux existants, toute main d'oeuvre et toutes sujétions. L'UNITE :</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
198	Plus-value pour tampon fonte B125 L'UNITE :	
199	RACCORDEMENT SUR EXISTANT, y compris réfection de voirie à l'identique LE FORFAIT :	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
200	<p>ECLAIRAGE PUBLIC FOURNITURE ET POSE DE FOURREAUX RIGIDES Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte, de gaines de protection de type T.P.C. avec tire-fil incorporé. Ce prix comprend toutes sujétions de raccords tels que manchons, étanchéité des tuyaux, bouchons et ligaturage. - Ø 63 mm rouge avec tire-fil LE METRE LINEAIRE :</p>	
201	<p>FOURNITURE ET POSE DE CABLE POUR MISE A LA TERRE Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte d'un câble nu en cuivre de section 29.3 mm² pour mise à la terre équipotentielle des candélabres, y compris les raccordements et toutes sujétions. LE METRE LINEAIRE :</p>	
202	<p>FOURNITURE ET POSE DE GRILLAGE AVERTISSEUR Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée de grillage avertisseur de couleur ROUGE en matière plastique de 30 cm de largeur et de maille 40 x 40 mm posé à 0.20 m au dessus des câbles et gaines. LE METRE LINEAIRE :</p>	
203	<p>FOURNITURE ET POSE DE CABLE ELECTRIQUE Ce prix rémunère la fourniture et l'enfilage dans les gaines conformément aux règles de l'art et aux prescriptions techniques, de câbles souterrains de section normalisée et de fabrication conforme aux normes et aux prescriptions de l'U.T.E. et de l'E.D.F. Il comprend les colliers de repérage éventuels sur les câbles, le déroulage soigné et mise en place dans la fouille, tirage dans les fourreaux TPC, tous frais de transport, de location et de retour des tourets vides, de manutention et d'emmagasiner, de mise à disposition et utilisation du matériel nécessaire, travaux divers, toutes connexions, accessoires et toutes sujétions sans plus-value pour passage éventuel sous des canalisations existantes et pose de câbles par tronçons. - câble U 1 000 R 02 V conducteur cuivre isolé au polyéthylène réticulé - câble cuivre section 4 x 10 mm² LE METRE LINEAIRE :</p>	
204	<p>CONFECTION MASSIF DE SCHELLEMENT DE CANDELABRE Ce prix rémunère à l'unité la confection de massif de candélabre. Ce prix comprend les fouilles nécessaires avec évacuation des déblais excédentaires à la décharge, les coffrages, la fourniture et la mise en oeuvre de béton dosé à 300 kg de CPA 45, la fourniture et le scellement des tiges filetées ainsi que la fourniture et la pose des gaines pour le passage des câbles. La partie supérieure du massif sera arasée sous le niveau des enrobés. - pour mât de 4.50 m L'UNITE :</p>	
211	<p>CONTROLE TECHNIQUE Ce prix rémunère au forfait, toutes les opérations et tous les essais à réaliser, ensembles de mesures sur les points cités plus bas. L'entrepreneur est chargé de faire exécuter ces essais par un organisme de contrôle agréé. Un procès verbal de ces essais devra être remis au maître d'oeuvre. Si une anomalie est décelée, il appartient à l'entrepreneur de procéder à ses frais aux modifications nécessaires Ce prix comprend donc tous les frais pour les appareils de mesures, le remplacement des appareils défectueux et toutes sujétions. Les frais de coupures de courant et de branchements sont à la charge de l'entrepreneur. - relevé des tensions, - relevé des intensités, - vérification des dispositifs de protection, - relevé des résistances des terres et des isollements, - contrôle de l'armoire de commande et de ses composants. LE FORFAIT :</p>	
212	<p>certificat de conformité délivré par le CONSUEL Ce prix rémunère au forfait la demande auprès du CONSUEL pour attestation de la conformité de l'installation construite par l'entreprise. LE FORFAIT :</p>	
	<p>RACCORDEMENT AU RESEAU EXISTANT Ce prix rémunère à l'unité, le raccordement du réseau d'éclairage public au réseau d'alimentation électrique</p>	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
214	<p>existant Il comprend toutes les adaptations nécessaires ainsi que la fourniture des pièces spéciales et toutes sujétions de main-d'oeuvre. - sur candélabre existant LE FORFAIT :</p>	
218	<p>ESPACES VERTS PLANTATIONS Préparation du sol pour haies, massifs d'arbustes et surfaces à engazonner Ce prix rémunère au mètre carré (m²) : - la remise en forme si nécessaire des massifs et des surfaces à engazonner, - le sous-solage par passages croisés d'une herse vibrante pour obtenir une surface finie constituée d'éléments fins sur une épaisseur de 0.20 m minimum sur l'ensemble des zones, - la purge de tous matériaux impropres et évacuation à la décharge, - le nivellement de la zone ainsi préparée, LE METRE CARRE :</p>	
227	<p>BACHES ET PAILLAGES Fourniture et plantation de plantes tapissantes " cotoneaster radicans " à raison de 3 u/m2 Ce prix rémunère la fourniture et la plantation des végétaux " cotoneaster radicans " à raison de 3 u/m2, le piquetage des plantations, le creusement du trou de plantation manuellement, l'arrosage et l'entretien, la garantie de travaux de première année, traitement phytosanitaire et remplacement des végétaux morts. LE METRE CARRE :</p>	
229	<p>Fourniture et plantation de plantes épuratoires " Iris pseudo-acorus " à raison de 3 u/m2 en fond et sur les versants des noues Ce prix rémunère la fourniture et la plantation des végétaux " Iris pseudo-acorus " à raison de 3 u/m2 en fond et sur les versants des noue, le piquetage des plantations, le creusement du trou de plantation manuellement, l'arrosage et l'entretien, la garantie de travaux de première année, traitement phytosanitaire et remplacement des végétaux morts. LE METRE CARRE :</p>	

bon pour accord, à	le