

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU CANTON DE LAPLUME EN BRUILHOIS




Communauté de communes du
canton de Laplume en Bruilhois

ZAC DE ROQUEFORT AMENAGEMENT DE L'ACCES ET VIABILISATION

D.C.E

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET DEFINITIONS

	<p><i>Bureau d'étude technique VRD / Aménagement Urbain Ingénierie conseil / Concepteur de lotissement</i></p> <p>Hôtel d'entreprise 456 Rte de Bordeaux 47300 BIAS Tél 05 53 49 01 85 Fax 05 53 70 55 35 e.mail : citea.bet@orange.fr</p>	<p>AVRIL 2009</p>
---	--	------------------------------

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

LIBELLE	CODE	U.	PRIX
DEVIS EAUX PLUVIALES			
			1
TRANCHEES PROFONDEUR	1011		
LARGEUR = 0.90 M P=1,50M EP	101105	ML	
LARGEUR = 1.80 M P=1,50M EP	101106	ML	
LARGEUR = 1.10 M P=2,00M EU	101106	ML	
PV SUR TRANCHEES 1011 ET 1012	1013		
BLINDAGE JOINTIF 2 FACES	101304	ML	
TERRASSEMENTS EN MASSE	1014		
A LA MAIN PROFONDEUR <= 2,00 M	101401	M3	
PAR ENGINS PROFONDEUR <= 2,00 M	101411	M3	
PERCEMENTS ET DEMOLITIONS	1015		
EPAISSEUR <= 50 cm	101501	U	
BETON NON ARME	1018		
A 150 KG/M3 DE CIMENT	101801	M3	
CANALISATIONS BETON 135 A	1240		
BETON 135 A ø300	124001	ML	
BETON 135 A ø400	124002	ML	
BETON 135 A ø1000	124006	ML	
REGARDS D'OSSATURE BETON PREFA	1401		
REGARDS ø1000 NF H = 1.50 M	140102	U	
PV-MV SURPROFONDEUR TRANCHE DE 0,10 M	1402		
POUR REGARDS ø 1000	140202	U	
TAMPON FONTE SUR REGARDS D'OSSATURE Ø600	1404		
TRAFFIC INTENSE TYPE PAMREX D 400	140401	U	
DESCENTES D'EAU BETON PREFA	1409		
AVEC TALON 46 x 35 cm	140901	ml	
REMBLAIS SPECIAUX	1610		
SABLE ET ENLEVEMENT DEBLAIS	161001	M3	
GRAVE TOUT-VENANT ET ENLEVEMENT DEBLAIS	161002	M3	
RACCORDEMENTS DES BRANCHEMENTS	1820		
PIQUAGE SUR REGARDS DE VISITE	182004	U	
MISE A NIVEAU	1905		
REGARDS D'OSSATURE	190501	U	
BOUCHES D'EGOUTS	190503	U	
PLAN DE RECOLEMENT	1990		
EAUX PLUVIALES	199001	ENS	

COLLECTIVITE : Communauté des Communes du Canton de Laplume en Bruilhois
OPERATION : ZAC de ROQUEFORT

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

LIBELLE	CODE	U.	PRIX
DEVIS TERRASSEMENTS			3
INSTALLATION DE CHANTIER	3005		
BUREAU DE CHANTIER	300501	ENS	
PANNEAU DE CHANTIER	300503	ENS	
SIGNALISATION	300504	ENS	
ESSAIS	300511	ENS	
IMPLANTATION	300531	ENS	
MOUVEMENTS DE TERRE	3020		
DECAPAGE TERRE VEGETALE e = 0,30 M	302001	M3	
STOCKAGE TERRE VEGETALE EN VUE REEMPLOI	302002	M3	
REGALAGE TERRE VEGETALE SUR LE SITE	302003	M3	
TRAITEMENT LIANTS ROUTIERS HYDRAULIQUES	3030		
DOSAGE LIANTS CHAUX 2% CIMENT 5,0 % e=35cm	303002	M2	
ENDUIT DE CURE	303003	M2	
ACCOTEMENT	3035		
MISE EN FORME EN NOUE	303501	M2	
FOSSES	3405		
PROFONDEUR DE 1,20 A 1,60 M	340503	ML	
TETES DE BUSES	3410		
POUR ø 300	341003	U	
POUR ø 400	341003	U	
POUR ø 1000	341003	U	
TETES DE BUSES SECURITE	3415		
POUR ø 300	341504	U	

COLLECTIVITE : Communauté des Communes du Canton de Laplume en Bruilhois
OPERATION : ZAC de ROQUEFORT

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

LIBELLE	CODE	U.	PRIX
DEVIS CHAUSSEES STRUCTURE			4
COUCHE DE BASE CHAUSSEE			4070
GRAVE 0/20 e=0,10 M	407011	M3	
GRAVE-BITUME 0/14 cl3 e=0.11 M	407031	M3	

COLLECTIVITE : Communauté des Communes du Canton de Laplume en Bruilhois
OPERATION : ZAC de ROQUEFORT

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

LIBELLE	CODE	U.	PRIX
<hr/> <hr/>			
DEVIS CHAUSSEES FINITIONS			5
ENDUITS ET BETON BITUMINEUX			51
ENDUIT EMULSION SUR CHAUSSEE			5110
ENDUIT MONOCOUCHE	511001	M2	
BETON BITUMINEUX SUR CHAUSSEE			5112
BB 60 mm + COUCHE ACCROCHAGE	511201	M2	
MARQUAGE PEINTURE ROUTIERE			5605
BANDES Largeur = 20 cm	560513	ML	
CARREFOUR	560521	ENS	
PANNEAUX DE SIGNALISATION			6005
PANNEAUX DE SIGNALISATION	600500	U	
DEPOSE REPOSE PANNEAUX DE SIGNALISATION	600502	U	

COLLECTIVITE : Communauté des Communes du Canton de Laplume en Bruilhois
 OPERATION : ZAC de ROQUEFORT

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

LIBELLE	CODE	U.	PRIX
DEVIS TRANCHEES TECHNIQUES			6
TRANCHEES SABLEES PROFONDEUR : 1,20 M	6010		
LARGEUR = 1.30 M	601007	ML	
PROTECTION BETON HAUTEUR 25 cm	6011		
LARGEUR = 1.30 M	601108	ML	
REMBLAIS SPECIAUX	6012		
GRAVE COMPACTEE ET EVACUATION DEBLAIS	601201	M3	
FOURREAUX AGREES EDF	6030		
DIAMETRE EXTERIEUR 90 mm	603003	ML	
DIAMETRE EXTERIEUR 110 mm	603004	ML	
DIAMETRE EXTERIEUR 160 mm	603006	ML	
FOURREAUX AGREES PTT	6035		
1 GAINES 42/45	603501	ML	
2 GAINES 42/45	603502	ML	
FOURREAUX AGREES ECLAIRAGE PUBLIC	6040		
DIAMETRE EXTERIEUR 75 mm	604034	ML	
CABLETTE CUIVRE 25 ²	604035	ML	
FOURREAUX AGREES EAU POTABLE	6045		
DIAMETRE INTERIEUR 250 mm	604504	ML	
GRILLAGES AVERTISSEURS CONVENTIONNELS	6060		
LARGEUR = 30 cm	606001	ML	
CHAMBRE DE TIRAGE	6065		
CHAMBRE DE TIRAGE TYPE L2T	606503	U	
OUVRAGES DIVERS PTT	6070		
REGARD 30 x 30 AVEC TRAPPON FONTE	607011	U	
OUVRAGES DIVERS EDF	6075		
DECAISSEMENT POUR POSTE TRANSFORMATION	607501	M2	
MISE A NIVEAU	6090		
CHAMBRES L1T OU L2T	609001	U	
PLAN DE RECOLEMENT	6095		
TRANCHEES TECHNIQUES	609511	ENS	

DEFINITION PRIX UNITAIRES

LOT N°1

N° des articles Désignation de la nature des travaux

100 ASSAINISSEMENT

1011 - Tranchées

Les tranchées faisant l'objet de la présente section sont les tranchées pour toutes canalisations à l'exclusion des tranchées pour branchements. Elles devront être exécutées conformément aux prescriptions du C.C.T.G.

Les prix unitaires comprennent :

- les frais de piquetage
- le débroussaillage, le dessouchage d'arbres éventuels
- le découpage soigné du revêtement suivant les prescriptions du Service de Voirie.
- la fouille, le rejet sur berge, la mise en dépôt provisoire des déblais.
- l'extraction des racines et des souches d'arbres
- le blindage des tranchées dans le cadre des règlements en vigueur.
- le dressement des parois, le réglage et le nivellement du fond d'après les pentes du profil en long du projet.
- la façon des niches et l'entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux.
- l'épuisement et le détournement éventuels des eaux pluviales, de ruissellement et des eaux usées.
- l'épuisement ou le détournement des eaux souterraines avec fourniture du matériel, de la main-d'œuvre et de l'énergie nécessaire à concurrence d'un débit de 25 m³ à l'heure.
- les dispositifs de sécurité (gardiennage, éclairage, etc...)
- les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que les accès aux propriétés riveraines.
- la conservation des piquets de repères
- le remblai avec les terres des déblais ainsi que l'entretien de ces remblais en cas de tassement.
- le compactage des remblais.
- le lit de sable pour pose des canalisations
- l'enlèvement et le transport à la décharge publique des matériaux en excédent
- toutes sujétions résultant de la présence ou de la mise en œuvre des canalisations du réseau (A.E.P., téléphone, assainissement, etc...nécessitant la pose des tuyaux, gaines, grillages avertisseurs).

1011 - Tranchée pour pose de canalisations en terrain ordinaire, exécutées avec engins mécaniques, la profondeur de tranchée étant comptée entre le fil d'eau de la canalisation et le terrain naturel (dans le cas de tranchée pour réseau double il est décompté une tranchée par réseau, suivant indication du profil type de pose).

- Profondeur au fil d'eau suivant devis et largeur suivant devis

1013 - P.V. sur tranchées

101304 - Plus-value sur prix n° 1011 pour la mise en place d'un blindage jointif 2face pour maintenir les parois de tranchées à mettre en place suivant la nature du sol et les règles en vigueur. Ce prix est compté au mètre linéaire de tranchée

1014 - Terrassements en masse, en rigole ou en puits en terrain ordinaire comme à l'article 1011 effectués à la main sur autorisation du Maître d'Oeuvre en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécanique.

101411 et 101412 - Terrassements en masse comme à l'article 1014 mais effectués à l'aide d'engins mécaniques, compris démolition de la chaussée.

1015 - Percement et démolition

101501 - Réalisation de percement de mur existant pour passage des canalisations compris évacuation des déblais en décharge publique.

1018 BETON NON ARME

1018 - Béton ordinaire dosé à 150 Kg de ciment P.A.L. 325 pour 1200 litres de gravier tout venant de rivière purgé des éléments dépassant 60 mm, y compris toutes sujétions de fourniture et mise en oeuvre (pour enrobage ou garnissage). Sur autorisation du maître d'œuvre.

Canalisations

Fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux à emboîtement profond à collet, de section circulaire, sur fond de tranchée soigneusement dressé conformément aux pentes du profil en long y compris fourniture et mise en œuvre du lit de sable, transport des tuyaux à pied d'œuvre, approche, descente, calage sur lit de sable, confection des joints, frais supplémentaires pour embarras d'étais et croisement des autres réseaux, y compris essais d'étanchéité à l'eau sur collecteur posé, essais d'échantillons en laboratoire. Le remblaiement ne sera autorisé que par tronçons délimités par deux regards après contrôle de la pose et de l'étanchéité. Les joints seront exécutés avec anneaux de caoutchouc spécial résistant à la traction et au vieillissement. Après confection du joint, il devra subsister entre les extrémités mâles et femelles des tuyaux un jeu de 5 mm au moins.

Compris la fourniture et pose d'un grillage avertisseur de couleur marrons à 30cm au dessus de toutes les canalisations d'eaux usées (branchement et ossature).

NOTA : les longueurs prises en compte seront celles mesurées sur l'axe des tuyaux sans déduction des regards, et des longueurs occupées par les pièces spéciales.

1240 - Canalisations en tuyaux cylindriques de béton de ciment armé en série 135 A armé

(prix au mètre linéaire de diamètre intérieur)

1401 - Regards de visite et de jonction devant résister au trafic lourd conformes aux plans de détail annexés au projet, compris fouilles, dans terrain de toute nature et transport des déblais aux décharges publiques.

Elévation des cheminées en éléments préfabriqués y compris l'élément terminal supérieur à ouverture utile de 600 mm, liaison des éléments et étanchéité en joints souples au Butyl ou ciment fin.

Cunette préfabriquée utilisée dans tous les cas sauf impossibilité technique. Dans ce cas, confection du fond de regard pour semelle d'appui des cheminées et formation de la cunette, en béton de ciment P.A.L. 325 dosé à 350 kg pour 800 litres de graviers et 400 litres de sable, de forme cylindrique, épaisseur minimum 0.10, dépassant de 0.10 m les éléments des parois extérieures, y compris coffrages et lit de pose en béton de propreté de 0.05 m d'épaisseur minimum.

Raccordement des tuyaux par une cunette et plages enduites au mortier de ciment au dosage de 600 kg par m³ de sable de rivière tamisé de 0.02 compris joint souple autour de l'embout du tuyau, dans l'épaisseur de la paroi du regard.

Raccordement des collecteurs secondaires (à l'exception des branchements) dans les mêmes conditions que ci-dessus.

Remblaiement du vide sur le pourtour du regard en gravier tout venant y compris damage.

Mise à niveau éventuelle après pose des bordures

Profondeur mesurée au fil d'eau de 1;50 m

NB : Les regards de diamètre 1000mm seront conformes à la norme NFP 16342.

1402 - P.V. ou moins-value sur les prix des articles 1401 pour augmentation ou diminution de la profondeur des regards mesurée au fil d'eau y compris toutes sujétions.

Par tranche de 0.10 mètre pour regards de diamètre intérieur.

1404 - Tampon fonte sur regard d'ossature Ø600mm

141004- Fourniture et pose d'un caniveau en béton polyester de classe C 250, feuillure en acier galva et grille fonte
Largeur de la grille = 100mm, hauteur intérieure du caniveau = 130

140901- Fourniture et pose de descentes d'eau en béton
Compris terrassement et évacuation des déblais, lit de pose en béton et scellement

1610 - Fourniture et mise en place de matériaux soigneusement compactés en remplacement des terres impropres au remblai, y compris chargement, enlèvement des déblais, transport à la décharge publique.

Le mètre cube mesuré au vide de la fouille

161001 - Sable venant d'un lieu d'extraction agréé par le Maître d'Œuvre, de granulométrie appropriée avec compactage optimum.

161002 - Gravier 0/50 mm venant d'un lieu d'extraction agréé par le Maître d'Œuvre, de granulométrie appropriée avec compactage optimum.

1820 - Raccordement

182024 - Raccordement de la canalisation : la prestation comprend la mise en place de pièces spéciales en PVC pour raccorder le regard de branchement au réseau d'ossature (canalisation ou regard).

1905 - Mise à niveau de regard d'ossature et bouche d'égout comprenant le scellement de ce dernier à la cote finie de la chaussée ou aire assimilée projetée, la mise en place du tampon et tous travaux préparatoires ou de finitions.

1990 - Fourniture de plans de récolement des eaux pluviales ou eaux usées sur fichier au format DWG y compris 5 tirages papiers. Ces plans comprendront notamment :

- la section et nature des canalisations
- la triangulation des regards d'ossature et de branchements
- les cotes tampons et fil d'eau des regards d'ossature et de branchements.

300 TERRASSEMENT

3005 - Installation de chantier

300501 – Bureau de chantier

Fourniture et mise à disposition d'un bureau de chantier.

- bureau de chantier chauffé 24 m² avec éclairage, mobilier et raccordements réseaux suivant PGC SPS
- toutes dispositions mises à la charge du présent lot par le PGC SPS
- sanitaires chantier suivant le PGC SPS

La durée est celle de l'ensemble du chantier soit compris repli en fin de chantier.

300503 - Panneau de chantier - fourniture et mise en place d'un panneau de chantier de dimension suivante :

- longueur 3,00 m
- hauteur 2,00 m

Ce panneau sera réalisé par un peintre qualifié avec les couleurs précisées par le Maître de l'Ouvrage.

Il portera indication des renseignements habituels :

- Maître d'Ouvrage
- Maîtres d'Œuvres (VRD)

- Entreprises
- Financement : Conseil Régional, Conseil Général....
- Désignation de l'opération
- Date de réalisation des travaux

Ce panneau sera fixé par l'intermédiaire de deux poteaux en bois scellés dans des plots béton. Le coté bas du panneau sera à 2,00m du sol. Les poteaux seront triangules.

300504 - La signalisation du chantier et des voies publiques est à la charge de l'Entreprise pendant toute la durée du chantier.

Cette prestation comprend la mise en place de feux tricolore pour circulation alterné, des panneaux signalant le chantier et tout élément provisoire de sécurité. Elle prévoit aussi la mise en place et le balisage d'un itinéraire de déviation.

300511 - L'entreprise doit prévoir la réalisation d'essais à la plaque en cours ou à la fin de chantier par un laboratoire agréé. Ce s essais seront au nombre de 1 pour 300M2 de voirie ou aire assimilées. Des essais de compacité seront réalisés sur les enrobés à raison de 1 essais pour 200 M² de voirie.

300531 - Implantation : l'entreprise doit l'implantation en altimétrie en planimétrie des éléments du projet suivant les indications que lui aura fournies en temps utiles le Maître d'Œuvre. Cette implantation sera réalisée en partie par géomètre expert inscrit à l'ordre des Géomètres. Pour chaque réunion de chantier l'entreprise aura anticipé l'implantation du travail qu'elle effectuera dans la semaine qui suit la réunion. Cette implantation sera réalisée par l'entreprise au moyen de fiches et de cordeaux et elle devra être validée par la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre avant la réalisation du chantier.

3020 - Mouvements des Terres

302001 - Décapage de la terre végétale sur une épaisseur de 30 cm Prix au m3 en place.

302002 - Stockage de la terre aux emplacements indiqués par le Maître d'Œuvre sur le terrain réservé à l'opération. Ces stockages seront répartis sur le terrain.

302003 - Régalage de la terre végétale aux emplacements indiqués par le Maître d'Œuvre sur le terrain réservé à l'opération.

303002 - Réalisation de traitement aux liants routier hydraulique permettant d'atteindre les performances de 50MPa sur le traitement. Ce prix comprend l'amené et le relis des matériels nécessaires à la réalisation des ces travaux de traitement ainsi que l'analyse par un laboratoire agréé des terrains à traiter préalablement a ces travaux.

Préparation est application en une passe d'un mélange chaux + ciment ou rolac ou équivalent.

Ce prix est compté à titre indicatif à un pourcentage de liants donné. L'entreprise aura en charge d'adapter le dosage aux conditions réelles le jour de la mise en œuvre en fonction des résultats de l'analyse de sol.

Compactage, l'entreprise justifiera des moyens mis en œuvre pour le compactage.

Il sera réalisé une forme de pente sur ce traitement de façon à renvoyer les eaux vers les exutoires que sont les noues et fossés.

303003 - Réalisation d'un enduit de cure sur les couches traitées dosé à 1.100 Kg/M2 d'émulsion à 65% et gravillonnage gravillon 4/6 8/M2. Cylindrage.
Cette couche garantira l'étanchéité du traitement pour évacuer vers les noues les eaux de ruissellement

3035 - Accotement : mise en forme des accotements de voirie. Compris terrassement et évacuation des déblais exédentaires.

3405 – création de fossé ou noue en terrain de toutes natures compris nivellement pour raccordement amont et aval et évacuation des terres et régalage sur le terrain réservé à l'opération. Ces fossés ne seront pas réalisés au godet de curage et seront conformes aux profondeurs et pente du projet.

3410 - Têtes de buse

Réalisation de tête de buses en béton coffré. La tête de buse aura le profil du fossé ou talus dans le quel elle se raccorde. La tête de buse sera prolongé jusqu'au fil d'eau du fossé pour éviter l'érosion. Le muret de la tête de buse dépassera du TN de 15cm sur toute sa longueur.

3415 - Têtes d'aqueduc sécurité

Réalisation de tête d'aqueduc en béton coffré idem au 3410 avec dispositif de sécurité.

40 Structure et Finitions

Confection des chaussées

4070 - *Couche de base chaussée*

407011 - Fourniture et mise en œuvre de grave concassée 0/20 pour couche de base, comprenant le répandage, le régalage pour égalisation, le compactage, main d'œuvre et toutes sujétions (prix au m3 compacté).

407031 - Fourniture de Grave bitume 0/14 classe 3 à chaud conforme a la norme NF P 98 138 et aux normes NF EN 933 9, XP 18 540, 559, 565, NFP 98 149,150, 151 NF P 98 250,251,252,253,260,261 NF T 65 000,001 et 66 008.

La température d'application devra être supérieure à 140 degrés Celsius.

Mise en place d'une couche d'accrochage continu et régulière et son dosage doit comporter 250gde bitume résiduel par M².

Pour couche de base y compris compactage final.

50 - Finitions de Voirie

51 - Enduit émulsion et béton bitumineux

511001 - Réalisation d'un revêtement mono-couche. Cette prestation viens s'appliqué

directement sur l'enduit de dure.

5112 - Béton Bitumineux

511201 - Tapis dense de matériaux enrobés hydrocarbonés à chaud conformes aux normes NF P 98 150-1 et NF EN 12591 et 12597.

La température d'application devra être supérieure à 145 degrés Celsius.

Au préalable il sera réalisé un balayage et nettoyage par grattage mécanique et manuel.

Mise en place d'une couche d'accrochage de type propre c'est-à-dire circulable immédiatement sans entraîner le liant. La couche d'accrochage devra être continue et régulière et son dosage adaptée au type d'enrobé et de support elle pourra être éventuellement gravillonné à 3l/M²

- Béton bitumineux comportant, à titre indicatif :

- 35 % de sable fillerisé 0/2)
- 30 % de gravillon 2/6) Agrégats du
- 35 % de gravillon 6/10) Lot

100 %

- 5,7 % de bitume 40/50 provenant de la Raffinerie de Pauillac ou d'Ambez.

- Réalisation des joints transversaux et longitudinaux

- Mise en oeuvre suivant les prescriptions du C.C.T.P.

. répandage en une seule passe, réglage au moyen d'engins du type finisseur travaillant à vis calées.

. Compactage par rouleau à pneus (3 tonnes par roue à 9 bars de pression) et cylindres tandem à jantes lisses métalliques (10 à 12 tonnes).

. Contrôles règlementaires conformes notamment aux articles 13-2 et 14-5 du fascicule 27 du C.C.T.G.

5605 – Marquage

Réalisation d'un marquage au sol pour signalisation horizontale comprenant :

- Amenée et repli du matériel
- Signalisation de chantier
- Nettoyage et protection
- Fourniture et mise en œuvre de peinture routière antidérapante garantie 24 mois (dosage 500 à 800 g/m²) microbilles traitées (dosage 300 à 350 g/m²) La couleur est adaptée à la signalisation et aux normes en vigueur.

5805 – Travaux particuliers

6005 PANNEAUX DE SIGNALISATION

Fourniture et pose d'un panneau de police de classe 2 et de taille normale (Triangle 1000mm ; disque 850mm, octogone 800mm et carré 700mm) compris :

- Fouille et évacuation des déblais en décharge publique
- Confection du massif béton
- Support tubulaire Ø60mm en acier galvanisé e=2mm, avec bouchon plastique
- Panneaux en acier 15/10 avec protection et décor rétro réfléchissant,
- Dimension normale
- Finition galvanisation suivant norme NFA91121 + phosphatation cristalline haut nickel+ laque polyuréthane cuite au four
- Compris collier de fixation

600502 – Dépose repose de panneaux de signalisation. Ce prix comprend :

- la dépose soignée du panneau de signalisation avec la démolition et mise en décharge du massif de fondation,
- la repose du panneau, compris massif de fondation, fouille et toutes sujétions de pose.

60 - Tranchées Techniques

6010 - Tranchées Techniques

6010 - Tranchées pour canalisations, câbles, gaines ... et comprenant :

- . Le débroussaillage, l'arrachage des arbres y compris l'enlèvement des anciennes souches mises à jour et le sectionnement des racines.
- . Le découpage soigné des revêtements de chaussée suivant prescriptions du Service de Voirie.
- . La fouille, le rejet sur berge, la mise en dépôt provisoire des déblais et le triage de ces déblais.
- . Le dressage des parois, le réglage et le nivellement du fond d'après les pentes indiquées aux plans.
- .Le maintien de tranchée propre et sablé pendant tout le temps de l'ouverture et du passage des concessionnaires
- . La façon des niches pour joints et entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux.
- . L'étalement et le blindage des fouilles en terrain de toute nature pour assurer une sécurité suffisante dans le cadre des règlements en vigueur.
- . L'épuisement ou détournement des eaux pluviales ou de ruissellement.
- . L'épuisement des eaux souterraines
- . Les dispositifs de sécurité (gardiennage, éclairage, etc.)
- . Les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que les accès aux propriétés riveraines.
- . La conservation des piquets et repères
- . Toutes sujétions résultant de la présence d'autres canalisations.

. Le lit de sable pour pose des réseaux et l'enrobage en sable de ces derniers avec une couverture de 0;10 m suivant coupes-types. (Compris pose en nappe et enrobage des nappes)
 . le remblai avec les terres de déblais et le régalage des excédents dans un rayon de 20 ml avec remise en état des lieux après pose des grillages avertisseurs par les entrepreneurs concernés par les réseaux gaz, B.T., M.T., éclairage public.
 .L'évacuation en décharge publique des terres excédentaires.

Hauteur de couverture 0.80 m.

6011 - Plus-value sur les prix du 6010 pour franchissement des voies, comprenant :
 - l'enrobage en béton des gaines suivant détails des plans types, le remblai en grave et la réfection de la fondation de chaussée à l'identique (les gaines sont décomptées à part).

6012 - Fourniture, mise en place et compactage d'un remblai spécial et évacuation des déblais en décharge publique.

601201 - Fourniture et mise en place de grave 0/50 soigneusement compactés en remplacement des terres impropres au remblai, y compris chargement, enlèvement des déblais, transport à la décharge publique.
 Le mètre cube mesuré au vide de la fouille

6030 - Fourniture et mise en place de fourreaux plastiques d'un type agréé par E.D.F., couleur rouge, suivant indications des plans type avec fourniture et pose d'une aiguille pour tirage des câbles.

6035 - Fourniture et pose de gaines P.T.T. de protection des câbles, d'un type agréé par le Service des Télécommunications, compris raccordement dans les regards avec lit de sable et enrobage sable, le tout pré aiguillé suivant les prescriptions du C.C.T.P., coudes, pièces spéciales et essais avec FRANCETELECOM . Gains couleur "grise" pour P.T.T.

6040 - Fourniture et mise en place de fourreaux plastiques d'un type agréé pour éclairage public, couleur rouge, enrobage sable compris (le grillage avertisseur est décompté à part), les gaines seront pré-aiguillées pour permettre le tirage des câbles.

6045 - Fourniture et pose de fourreaux en PVC pour réseau AEP au franchissement des voies.

6060 - Fourniture et pose de grillage avertisseur protection posé à 20 cm au-dessus des réseaux ou gaines pour PTT, AEP, BT, GAZ et Eclairage Public.....

6065 - Fourniture et pose de chambre de tirages type PTT avec trappe série 25 000DaN compris toutes sujétions et réalisation des masques.

6070 - Fourniture et pose d'un regard de branchement pour réseau téléphone avec trappes fonte 10 000 daN compris :

- fouilles et évacuation des terres en décharge publique.
- raccordement dans Y 42/45
- dimensions intérieures : 30x30

6075 - Décaissement pour la pose d'un transformateur compris évacuation des déblais.

Dimension 4mX5m e=0.50m

6090 - Mise à niveau des ouvrages existants (chambres L1T, L2T, L3T, L4T, bornes pavillonnaires, regards de branchement PTT ou AEP, bouches à clé, etc...) comprenant :
L'enlèvement des tampons posés provisoirement, la mise au profil définitif, le scellement des fermetures d'ouvrages ou bouches à clé pour l'AEP, le remblai sur le pourtour avec compactage soigné la mise en œuvre du béton de scellement, le ragréage intérieur et le nettoyage de tous les ouvrages.

6095 - Fourniture de plans de récolements des réseaux avec nombres de gaines, nature des chambres de tirages et regards de branchements. Positions des fourreaux en traversée de voies pour réseaux BT/gaz/eau/éclairage public,etc.... Section des fourreaux, triangulations des chambres et regards, position de l'axe de la tranchée technique par rapport aux façades bâties ou axes chaussée et repérage par rapports aux réseaux existants. Coupe type de la tranchée technique avec position des divers réseaux et hauteur de couverture, nature du remblai.

- Récolement sur fichier au format DWG , compris 5 tirages papiers.