

DEPARTEMENT DE SEINE ET MARNE

Commune Férolles Attilly



Mairie de Férolles Attilly

45, Grande rue
77150 Férolles Attilly
Tél: 01 60 02 21 48 Fax: 01 60 02 29 18
Mairie.camu@ferolles-attilly.fr

Dossier de Consultation des Entreprises

Le Chemin du Grand Orme

Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.) – LOT 1



S.C.P. GESTIN – MEYER - THIBERVILLE

1 Rue de la Loge aux Bergers
BP 11
77820 Le Châtelet-en-Brie
Tél: 01 60 69 40 23 – Fax: 01 60 66 53 21
Fogexia-lechatelet@fogexia.fr

Date : Juin 2010

Dressé par : M.M.

DCE

Vérfié par: D.T.

Modifications :

A4-01

Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €		
	<p><u>A- Travaux préparatoires</u></p> <p>A.1 Installation générale de chantier</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'installation par l'entrepreneur de son chantier, - les frais d'exécution d'état des lieux par constat d'huissier, - l'exécution des plates-formes destinées à la pose des baraquements et au stockage des matériaux, compris décapage de terre végétale et régalage des terres en fin de chantier, - l'amenée et le repliement des matériels nécessaires aux travaux, - l'installation des baraquements, leurs raccordements aux réseaux, - la fourniture et la pose du panneau de chantier, - la clôture de l'installation, - sa dépose à l'issue des travaux, - la signalisation temporaire de chantier verticale et horizontale conformément aux normes en vigueur, et son maintien pendant toute la durée des travaux, au niveau des accès au chemin rural N°9, y compris entretien et consommations. - la remise en état des terrains à la fin du chantier. <p>FORFAIT</p>	FFT			
	<p>A.2 Libération et nettoyage des emprises</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le repérage et la protection, si nécessaire, des réseaux existants, - la dépose et la remise soignée au dépôt de la ville du mobilier urbain (bancs, poubelles, barrières,...), des panneaux publicitaires ou d'affichage, des abribus, etc... situés sur le domaine public, - la démolition d'ouvrages maçonnés, compris fondations, - la démolition et la fragmentation des gros éléments au marteau piqueur ou brise roche hydraulique, - le découpage des armatures, le cas échéant, - l'abattage des arbres de tout diamètre situés dans l'emprise des aménagements à réaliser, selon indications du maître d'œuvre, - le chargement et l'évacuation des dépôts divers de toute origine en décharge autorisée, quelle que soit la distance quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - la dépose de clôtures de toutes natures, la mise en dépôt ou l'évacuation en décharge suivant avis du Maître d'Œuvre. <p>FORFAIT</p>			FFT	
	<p>A.3 Implantation et piquetage</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage et le nivellement général des ouvrages à partir des références données par le géomètre de l'opération, - la protection et le maintien de ces points de référence, - les implantations et nivellements de détail nécessaires à la réalisation de tous les travaux, - les relevés nécessaires aux contrôles d'exécution des travaux. <p>FORFAIT</p>			FFT	

**Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers**

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
<u>B- Terrassements</u>			
B.1	<p>Décapage de terre végétale sur une épaisseur de 0,25m et mise en stock sur le site</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'extraction de terre végétale sur une épaisseur de 0,25 m, le chargement, - le transport et la mise en dépôt sur l'emprise du chantier. <p>LE METRE CUBE</p>	m3	
B.2	<p>Terrassement pour mise à niveau de fond de forme</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la préparation initiale avant terrassement, - les piquetages et implantations nécessaires, - l'extraction et le chargement des matériaux, - le nivellement et le dressage soigné des talus, des zones d'extraction des terres, le compactage, - le transport et l'évacuation des matériaux extraits en décharge autorisée quels que soient les droits et la distance, - les contrôles et les essais. <p>LE METRE CUBE au profil de déblai</p>	m3	
B.3	<p>Démolition de chaussée</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la découpe soignée des limites de la surface à démolir, y compris démolition de maçonnerie ou de béton légèrement armé, - la démolition de l'espace revêtu existant quelles que soient son épaisseur et sa structure, - le terrassement en déblais pour la mise au fond de forme de l'aménagement projeté, compris dépose des bordures, - le chargement et l'évacuation des matériaux extraits en décharge autorisée, quelle que soit la distance quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - le réglage et le compactage du fond de forme, - les contrôles et essais, - les sujétions liées à la présence des réseaux existants, - le maintien de la propreté aux abords du chantier. <p>LE METRE CARRE</p>	m2	
B.4	<p>Démolition de chaussée</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la découpe soignée des limites de la surface à démolir, y compris démolition de maçonnerie ou de béton légèrement armé, - la démolition de l'espace revêtu existant quelles que soient son épaisseur et sa structure, - le terrassement en déblais pour la mise au fond de forme de l'aménagement projeté, compris dépose des bordures, - le chargement et l'évacuation des matériaux extraits en décharge autorisée, quelle que soit la distance quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - le réglage et le compactage du fond de forme, - les contrôles et essais, - les sujétions liées à la présence des réseaux existants, - le maintien de la propreté aux abords du chantier. <p>LE METRE CARRE</p>	m2	

**Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers**

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
B.5	<p>Dépose de bordure et caniveau</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dépose soignée de l'élément bordure/caniveau (les éléments accolés forme un seul élément), - la découpe soignée de la structure existante en limite de travaux, - la démolition de la fondation, - l'évacuation à la décharge, compris droits, pour les éléments de fondation, - le maintien en bon état de propreté des abords du chantier et des voies empruntées. <p>LE METRE LINEAIRE</p>	ml	
B.6	<p>Sciage de revêtement</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la découpe à la tronçonneuse des revêtements de chaussée béton bitumineux, quelle que soit l'épaisseur, - le chargement et l'évacuation des produits en décharge autorisée selon le type de matériaux évacués, y compris droits, - le balayage soigné de la chaussée après démolition - le maintien en bon état de propreté des abords du chantier et des voies empruntées. <p>LE METRE LINEAIRE</p>	ml	
B.7	<p>Rabotage de chaussée</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le rabotage de la chaussée existante, - l'exécution des saignées en rive de chaussée existante ou le long de bordures, - l'évacuation des fraisats en décharge, compris droits, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées. <p>LE METRE CARRE</p>	m2	
B.8	<p>Plus value au prix B. 2 pour évacuation des déblais en décharge autorisée</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport complémentaire pour évacuation en dehors du chantier, vers une décharge classée, <p>LE METRE CUBE</p>		
B.9	<p>Reprise de terre végétale sur stock et mise en œuvre</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le chargement sur stock dans l'emprise du chantier, - le transport, le déchargement et la mise en place sur les zones arbustives sur une épaisseur de 0,50m, - le transport, le déchargement et la mise en place en bord d'aménagement, - le régilage et le réglage soigné des zones végétalisées sur une épaisseur de 0.25 m, - le chargement et l'évacuation des terres excédentaires, y compris droits et redevances. - le maintien en état de propreté des abords des lieux des travaux. <p>LE METRE CUBE</p>	m3	

Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
C.1	<p><u>C- Terrassement pour réseaux divers</u></p> <p>Exécution de tranchée, pour pose de réseaux divers, compris remblaiement</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'extraction mécanique ou à la main en terrain de toute nature et la mise en place en cordon des terres, - le réglage du fond de fouille, - les sujétions de blindage et d'étalement même jointif - les sondages et précautions d'usage à l'approche des réseaux existants - les épuisements d'eaux de toute nature quels que soient leur débit et leur provenance, - la fourniture et la mise en place du lit de pose et de l'enrobage en sablon et le compactage méthodique, - La fourniture et la pose d'un grillage avertisseur suivant les prescriptions de chaque concessionnaire, - la reprise des terres et le remblaiement de la tranchée, - l'évacuation en décharge des terres excédentaires ou impropres au remblai, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées, - les contrôles et essais. <p>a) tranchée pour réseau Eclairage Public - Prof. Moyenne 0,65 m (<i>par rapport niveau fini de l'aménagement</i>) – (Largeur 0,20m en tranchée commune, Largeur de travail en tranchée simple) LE METRE LINEAIRE</p> <p>b) tranchée pour réseau Electricité - Prof. Moyenne 0,65 m (<i>par rapport niveau fini de l'aménagement</i>) – (Largeur 0,20m en tranchée commune, Largeur de travail en tranchée simple) LE METRE LINEAIRE</p> <p>c) tranchée pour réseau Gaz - Prof. Moyenne 0,85 m (<i>par rapport niveau fini de l'aménagement</i>) – (Largeur 0,25m en tranchée commune, Largeur de travail en tranchée simple) LE METRE LINEAIRE</p> <p>d) tranchée pour réseau Télécom - Prof. Moyenne 0,85 m (<i>par rapport niveau fini de l'aménagement</i>) – (Largeur 0,45m en tranchée commune, Largeur de travail en tranchée simple) LE METRE LINEAIRE</p> <p>e) tranchée pour réseau fibre optique - Prof. Moyenne 0,85 m (<i>par rapport niveau fini de l'aménagement</i>) – (Largeur 0,45m en tranchée commune, Largeur de travail en tranchée simple) LE METRE LINEAIRE</p> <p>f) tranchée pour réseau Adduction d'Eau Potable - Prof. Moyenne 1,25 m (<i>par rapport niveau fini de l'aménagement</i>) – (Largeur 0,55m en tranchée commune, Largeur de travail en tranchée simple) LE METRE LINEAIRE</p>	<p style="text-align: center;">ml</p> <p style="text-align: center;">ml</p> <p style="text-align: center;">ml</p> <p style="text-align: center;">ml</p> <p style="text-align: center;">ml</p> <p style="text-align: center;">ml</p>	

**Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers**

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
D.1	<p><u>D- Assainissement</u></p> <p>Fourniture et pose de conduite d'assainissement, y compris tranchée, lit de pose et remblaiement</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement des tranchées en terrain de toutes natures, - les sujétions de blindage et d'étalement même jointif, - les sondages et précautions d'usage à l'approche des réseaux existants, - les épuisements d'eaux de toutes natures quels que soient leur débit et leur provenance, - le réglage des fonds de tranchées, - la fourniture et la mise en place d'un lit de pose en GNT 0/31.5 sur 0,10m, - la fourniture et la pose de canalisations normalisées, ainsi que l'exécution des joints, - la fourniture et la mise en œuvre de la protection en GNT 0/31.5 jusqu'à 0,20m au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, - le remblaiement des tranchées en matériaux graveleux et le compactage méthodique par couches de 0,20m, - les contrôles et essais suivant les prescriptions du C.C.T.P., - la reprise et l'évacuation des terres excédentaires en décharge autorisée, quelle que soit la distance quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées. <p>a) Ø160 – PVC classe CR8 LE METRE LINEAIRE</p> <p>b) Ø200 – PVC classe CR8 LE METRE LINEAIRE</p> <p>c) Ø315 – PVC classe CR8 LE METRE LINEAIRE</p> <p>d) Ø400 – PVC classe CR8 LE METRE LINEAIRE</p>	<p style="text-align: center;">ml</p> <p style="text-align: center;">ml</p> <p style="text-align: center;">ml</p> <p style="text-align: center;">ml</p>	
D.2	<p>Plus value au prix D1 pour blindage de tranchée</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en place du système d'étalement et de blindage même jointif, ou de tout dispositif adapté à la retenue des terres en vue du travail en sécurité en fond de tranchée, - son retrait au fur et à mesure du remblaiement, - toutes sujétions <p>LE METRE CARRE</p>		

Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
D.3	<p>Fourniture et pose de regard de visite Ø1000 sur réseau existant</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution des terrassements complémentaires en terrain de toutes natures, - les sujétions de blindage et d'étaieement même jointif, - sur réseau existant, la découpe des canalisations existantes, quels que soient leur diamètre et leur nature, - la fourniture et la mise en place des coffrages et ferrallages, - la fourniture, la mise en œuvre et la vibration des bétons, - la fourniture et l'exécution des enduits et des cunettes, - la fourniture, la mise en place et le scellement des éléments, têtes, rehausses et dalles B.A. préfabriqués, y compris les joints, - la fourniture, la mise en place du tampon Classe D400 type "PAMREX" de chez PONT-A-MOUSSON ou similaire, - le raccordement des canalisations, - le remblaiement en matériaux graveleux autour de l'ouvrage et le compactage méthodique par couches de 0.20m, - la mise à niveau définitif du tampon, - les épaissements d'eaux de toutes natures quels que soient leur débit et leur provenance, - la reprise et l'évacuation des terres excédentaires en décharge autorisée, quelle que soit la distance quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées, - regard ø1,00m intérieur. <p>L'UNITE</p>	U	
D.4	<p>Fourniture et pose de regard de visite Ø1000 sur nouveau réseau</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution des terrassements complémentaires en terrain de toutes natures, - les sujétions de blindage et d'étaieement même jointif, - la fourniture et la mise en place des coffrages et ferrallages, - la fourniture, la mise en œuvre et la vibration des bétons, - la fourniture et l'exécution des enduits et des cunettes, - la fourniture, la mise en place et le scellement des éléments, têtes, rehausses et dalles B.A. préfabriqués, y compris les joints, - la fourniture, la mise en place du tampon Classe D400 type "PAMREX" de chez PONT-A-MOUSSON ou similaire, - le raccordement des canalisations, - le remblaiement en matériaux graveleux autour de l'ouvrage et le compactage méthodique par couches de 0.20m, - la mise à niveau définitif du tampon, - les épaissements d'eaux de toutes natures quels que soient leur débit et leur provenance, - la reprise et l'évacuation des terres excédentaires en décharge autorisée, quelle que soit la distance quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées, - regard ø1,00m intérieur. <p>L'UNITE</p>	U	

Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
D.5	<p>Fourniture et pose de regard à grille avec décantation de 0.50 m Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution des terrassements complémentaires en terrain de toutes natures avec chargement, transport et évacuation en décharge de matériaux extraits, - le raccordement aux collecteurs en attente par tuyau ou manchons suivant la nature et le diamètre des collecteurs, - le réglage du fond de fouille et le dressage des parois, - les sujétions de blindage et d'étaieement, - l'épuisement des eaux, - la fourniture et la mise en place de coffrages et ferrailages, - la fourniture, la mise en œuvre et la vibration des bétons, - la fourniture et l'exécution des enduits et des cunettes, - la fourniture, la mise en place et le scellement des éléments, têtes, rehausses et dalles B.A. préfabriquées, y compris les joints, - la fourniture, la mise en place du cadre et de la grille en fonte ductile, le scellement à la cote définitive, - le remblaiement en grave naturelle de la fouille résiduelle et le compactage méthodique. <p>a) Grille plate de 750 x 640 Classe C250 type Pont à Mousson, profil en T, réf. ECSE75UFX11 – dim. 750x640 avec cadre ou équivalent. Regard : dimensions intérieures suivant éléments avaloir – Décantation de 0,30m. L'UNITE</p>	U	
	<p>b) Grille plate de 750 x 300 Classe C250 type Pont à Mousson, réf. ECML30PF – dim. 750 x 300 avec cadre ou équivalent. Regard dimensions intérieures suivant grille – Décantation de 0,30m. L'UNITE</p>	U	
D.6	<p>Création d'une noue de récupération des eaux pluviales y compris drain agricole de Ø 200 Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les déblais en terrain de toute nature et le chargement, - le réglage au laser des fils d'eau du fossé, - la fourniture et pose en fil d'eau d'un drain agricole Ø 200, - le transport et l'évacuation en décharge autorisée des terres excédentaires, quelle que soit la distance, quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées. <p>L'UNITE</p>	U	
D.7	<p>Fourniture et pose de tabouret de branchement occultable Ce prix rémunère:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution des terrassements complémentaires en terrain de toutes natures, compris toutes sujétions à l'approche des réseaux existants, compris terrassements manuels, - la fourniture et le réglage du lit de pose en sable sur une épaisseur de 0,10m, - la fourniture et la pose du tabouret de branchement occultable EU en PVC, entrée et sortie ø160mm, - la pose et le scellement du cadre, et la mise en place du tampon fonte classe B125, cadre carré 40x40cm, de type regard hydraulique, - le scellement des canalisations, - le remblaiement et la réfection des abords à l'identique. <p>Une attention particulière devra être portée sur la finition de la tête du tabouret de branchement, en particulier pour sa protection pendant les travaux de construction des pavillons et lors de la mise à niveau de l'ouvrage en phase 2.</p> <p>L'UNITE</p>	U	

Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
D.8	Curage du fossé existant Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none">- la préparation initiale avant extraction des déblais,- les piquetages et implantations nécessaires,- l'extraction mécanique en terrain de toutes natures et le chargement des matériaux,- l'évacuation des matériaux en décharge classée,- le réglage des fonds de forme et le dressage soigné des talus- toutes sujétions. LE METRE LINEAIRE	ml	

Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
E.3	<p>Fourniture et pose de regard 30 x 30 béton en partie privative pour recevoir les fourreaux de branchement</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires en terrain de toute nature - la fourniture et réglage du lit de pose en sable sur une épaisseur de 0.10m - la fourniture et la pose du regard - le percement des parois pour le passage des fourreaux - le façonnage des masques - la pose et le scellement du cadre, et la mise en place des tampons - le remblaiement et la réfection des abords à l'identique, <p>L'UNITE :</p>	U	
E.4	<p>Confection de percement de chambre existante avec confection du masque, réalisation du type C sur 2 m, nettoyage de la chambre existante y compris toutes sujétions</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires en tranchée en terrain de toute nature, - le percement de la chambre existante - la façon des masques - toutes sujétions pour protection ou déplacement d'éléments situés à l'intérieur de la chambre - l'évacuation des produits de décharge y compris droits - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées - les contrôles et les essais. <p>L'UNITE</p>	U	
E.5	<p>Confection des essais de conduite avec aiguillage de tous les fourreaux avec ficelle nylon, la pose des bouchons dans les chambres et regards et la validation des essais avec France Télécom</p> <p>Ce prix rémunère suivant prescription du CCTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La vérification de la conformité et du respect des normes en vigueur - La vérification des masques des chambres, le scellement des tringles et cadres - La propreté des chambres de tirages - Le mandrinage des conduites pour vérifier le diamètre des tubes - Le passage du furet et aiguillage avec ficelle nylon du réseau et des branchements - La fourniture et la pose des bouchons d'obturations des fourreaux <p>L'UNITE</p>	U	
E.6	<p>Plan de récolement et DOE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les levés complémentaires de géomètre, - l'introduction des données sur un logiciel de dessin, suivant CCTP, - la transmission du fichier au format, DWG ou DGN, - la constitution, en trois exemplaires, d'un dossier technique faisant apparaître l'ensemble des équipements et ouvrages réalisés dans le cadre du marché, accompagné des descriptifs techniques des équipements et règles à tenir pour leur entretien. <p>L'UNITE</p>	U	

**Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers**

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
E.7	<p><u>GENIE CIVIL RESEAUX FIBRE OPTIQUE</u></p> <p>Réalisation de conduite multi-tubulaire enrobée béton en tranchée ouverte</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'extraction mécanique ou à la main en terrain de toute nature et la mise en place en cordon des terres, - le réglage du fond de fouille, - les sujétions de blindage et d'étalement même jointif - les sondages et précautions d'usage à l'approche des réseaux existants - les épuisements d'eaux de toute nature quels que soient leur débit et leur provenance, - la fourniture et la mise en forme du lit de pose en sablon sur 0,10m d'épaisseur, - la fourniture et la pose de 2 fourreaux $\phi 25/28\text{mm}$, compris alignement, emboîtement, et ajustement si nécessaire, - l'aiguillage des fourreaux, - la mise en place du coffrage et le bétonnage pour l'enrobage de la conduite, - le bouchonnage des extrémités des fourreaux en attente, - la réception des ouvrages, - la fourniture et la mise en place de l'enrobage en sablon et le compactage méthodique, - La fourniture et la pose d'un grillage avertisseur suivant les prescriptions de chaque concessionnaire, - la reprise des terres et le remblaiement de la tranchée, - l'évacuation en décharge des terres excédentaires ou impropres au remblai, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées, - les contrôles et essais. <p>a) conduite de 1 $\phi 25/28\text{mm}$ LE METRE LINEAIRE</p> <p>b) conduite de 2 $\phi 42/45\text{mm}$ LE METRE LINEAIRE</p>	<p style="text-align: center;">ml</p> <p style="text-align: center;">ml</p>	
E.8	<p>Fourniture et pose de chambre de tirage normalisée</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires en terrain de toute nature, - la fourniture et le réglage du lit de pose en sable sur une épaisseur de 0.10m, - la fourniture et la pose de la chambre normalisée, - le percement des parois pour le passage des fourreaux, - le façonnage des masques, - la fourniture, la pose et le scellement du cadre, la fourniture et la mise en place des tampons, - le remblaiement et la réfection des abords à l'identique, - les contrôles et essais. <p>a) Chambre type L1T, couverture classe C250 L'UNITE</p> <p>b) Chambre type L2T, couverture classe C250 L'UNITE</p>	<p style="text-align: center;">U</p> <p style="text-align: center;">U</p>	
E.9	<p>Fourniture et pose de regard 30 x 30 béton en partie privative pour recevoir les fourreaux de branchement</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires en terrain de toute nature - la fourniture et réglage du lit de pose en sable sur une épaisseur de 0.10m - la fourniture et la pose du regard - le percement des parois pour le passage des fourreaux - le façonnage des masques 		

**Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers**

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
	<ul style="list-style-type: none">- la pose et le scellement du cadre, et la mise en place des tampons- le remblaiement et la réfection des abords à l'identique, L'UNITE :	U	

**Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers**

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
E.10	<p>Confection des essais de conduite avec aiguillage de tous les fourreaux avec ficelle nylon, la pose des bouchons dans les chambres et regards et la validation des essais avec France Télécom</p> <p>Ce prix rémunère suivant prescription du CCTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La vérification de la conformité et du respect des normes en vigueur - La vérification des masques des chambres, le scellement des tringles et cadres - La propreté des chambres de tirages - Le mandrinage des conduites pour vérifier le diamètre des tubes - Le passage du furet et aiguillage avec ficelle nylon du réseau et des branchements - La fourniture et la pose des bouchons d'obturations des fourreaux <p>L'UNITE</p>	U	
E.11	<p>Plan de récolement et DOE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les levés complémentaires de géomètre, - l'introduction des données sur un logiciel de dessin, suivant CCTP, - la transmission du fichier au format, DWG ou DGN, - la constitution, en trois exemplaires, d'un dossier technique faisant apparaître l'ensemble des équipements et ouvrages réalisés dans le cadre du marché, accompagné des descriptifs techniques des équipements et règles à tenir pour leur entretien. <p>L'UNITE</p>	U	
<u>F – Travaux de voirie</u>			
F.1	<p>Réglage et compactage des fonds de forme</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le tri et l'échange des terres en excédent ou manquantes sur ± 0.10m conformément au plan de nivellement et aux indications du Maître d'Œuvre, - le nivellement et le compactage méthodique des fonds de formes, - le piquetage et l'implantation, - la protection vis à vis des ouvrages, enterrés ou non, mitoyens aux travaux, - la reprise et l'évacuation des terres excédentaires en décharge autorisée, quelle que soit la distance, quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées. <p>LE METRE CARRE</p>	m²	
F.2	<p>Fourniture et pose de géotextile non tissé type S61 de chez BIDIM ou équivalent</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture du géotextile, type S61 de chez BIDIM ou équivalent, - le déroulage et la mise en œuvre, - les raccordements par recouvrement. <p>LE METRE CARRE</p>	m²	
F.3	<p>Fourniture et mise en œuvre de cailloux calcaires concassés 40/60 - ép. 0,30m</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en œuvre du matériau, - le réglage et le compactage méthodique, - la réalisation d'une couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume avec gravillonnage 0/6 		

Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
	LE METRE CARRE	m²	
F.8	Fourniture et mise en œuvre d'Enrobé à Module Elevé 0/14 – ép. 0,10m Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none"> - le balayage de la surface à revêtir et la démolition des épaulements au droit des caniveaux et tampons, - la découpe soignée et les engravures en limites de surfaces, - l'évacuation des produits en décharge autorisée, quelle que soit la distance, quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - l'application d'une couche d'accrochage, - la fourniture et la mise en œuvre avec réglage et compactage méthodique d'Enrobé à Module Elevé 0/10 sur une épaisseur de 0,05m, - les contrôles et essais, - toutes les sujétions de mise en œuvre y compris à la main pour de petites surfaces. <i>sur une épaisseur de 0,05m après compactage</i> LE METRE CARRE	m²	
F.9	Réalisation de la couche de roulement en BBSG 0/10 – ép. 0,04m Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none"> - le balayage de la surface à revêtir et la démolition des épaulements au droit des caniveaux et tampons, - la découpe soignée et les engravures en limites de surfaces, - l'évacuation des produits en décharge autorisée, quelle que soit la distance, quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - l'application d'une couche d'accrochage, - la fourniture et la mise en œuvre avec réglage et compactage méthodique de béton bitumineux BBSG 0/10, - les contrôles et essais, - toutes les sujétions de mise en œuvre y compris à la main pour de petites surfaces. <i>sur une épaisseur de 0,04m après compactage</i> LE METRE CARRE	m²	
F.10	Réalisation de la couche de roulement en BBSG 0/6.3 – ép. 0,03m sur trottoir existant Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none"> - le balayage de la surface à revêtir et la démolition des épaulements au droit des caniveaux et tampons, - la découpe soignée et les engravures en limites de surfaces, - l'évacuation des produits en décharge autorisée, quelle que soit la distance, quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - l'application d'une couche d'accrochage, - la fourniture et la mise en œuvre avec réglage et compactage méthodique de béton bitumineux BBSG 0/6.3, - les contrôles et essais, - toutes les sujétions de mise en œuvre y compris à la main pour de petites surfaces. <i>sur une épaisseur de 0,03m après compactage</i> LE METRE CARRE	m²	
F.11	Fourniture et mise en œuvre d'un enduit bi-couche silico-calcaire Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none"> - l'épandage d'émulsion acide de bitume à 65% (1,1 kg/m³ en 1 ère couche, 1,5kg/m³ en 		

Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
F.13	<p>Fourniture et pose de pavés voirie épaisseur 8 cm, 5 dimensions différentes de type « GIRPAV » ou similaire sur chaussée</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise à disposition du personnel qualifié, - tout le matériel et les matériaux nécessaires, - les implantations et le piquetage, - la fourniture et le nettoyage soigné des éléments avant pose, - le décaissement si nécessaire dans la structure pour la pose de l'élément, - la fourniture et la mise en œuvre soignée du sable stabilisé, - le réglage du lit de pose, - le choix et la pose d'éléments d'aspects et de dimensions identiques afin d'assurer une forme identique à l'ouvrage à réaliser, - le calage en mortier, - l'évacuation des produits de découpes et d'engravures en décharge, compris droits, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées. <p>Référence G458 de chez « GIRPAV » ou similaire LE METRE CARRE</p>	m2	
F.14	<p>Fourniture et pose de pavés voirie épaisseur 8 cm, 5 dimensions différentes de type « GIRPAV » ou similaire sur trottoir</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise à disposition du personnel qualifié, - tout le matériel et les matériaux nécessaires, - les implantations et le piquetage, - la fourniture et le nettoyage soigné des éléments avant pose, - le décaissement si nécessaire dans la structure pour la pose de l'élément, - la fourniture et la mise en œuvre soignée du sable stabilisé, - le réglage du lit de pose, - le choix et la pose d'éléments d'aspects et de dimensions identiques afin d'assurer une forme identique à l'ouvrage à réaliser, - le calage en mortier, - l'évacuation des produits de découpes et d'engravures en décharge, compris droits, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées. <p>Référence G458 de chez « GIRPAV » ou similaire LE METRE CARRE</p>	m2	
F.15	<p>Mise à niveau de tampon d'assainissement</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la découpe soignée des revêtements autour du tampon, - le descellement du cadre, tampon ou dalles existants et leur nettoyage, - la fourniture, la mise en place et la vibration des bétons, - la repose des éléments, - l'évacuation des produits de démolition en décharge, compris droits, - la réfection à l'identique de la constitution sous-jacente <p>L'UNITE</p>	U	
F.16	<p>Mise à niveau de bouche à clé</p>		

**Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers**

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
	Ce prix rémunère : - la rehausse ou la découpe du tube allonge de la bouche à clé, - la repose ou le remplacement si nécessaire de la bouche à clé, - la mise à niveau définitif de l'élément en fin de chantier. L'UNITE	U	
G.1	<p><u>G – Mobiliers urbains</u></p> <p>Fourniture et pose de potelets type PO 1301 de chez SERI ou équivalent</p> Ce prix rémunère : - les terrassements complémentaires en terrain de toute nature, - la fourniture et la mise en œuvre du béton pour l'exécution des fondations, - la fourniture et la pose de potelet type PO 1301 de chez SERI ou similaire, couleur à définir, - toutes sujétions de mise en œuvre. L'UNITE	U	

Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
<u>H – Signalisation</u>			
H.1	Fourniture et pose de panneau de signalisation gamme "petite" - classe 2, y compris support Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires en terrain de toute nature, - la fourniture et la mise en oeuvre du béton pour l'exécution des fondations, - la fourniture et la pose du support en tube acier galvanisé 40x80 peint (couleur au choix du maître d'ouvrage), - la fourniture et la pose du panneau haut, face arrière colorée (couleur au choix du maître d'ouvrage), de gamme "petite" et de type rétroréfléchissant de "classe 2", y compris toutes les pièces nécessaires à son assemblage, - la mise en œuvre conformément au plan et/ou à la réglementation en vigueur. L'UNITE	U	
H.2	Fourniture et pose de panneau de rue Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements complémentaires en terrain de toute nature, - la fourniture et la mise en oeuvre du béton pour l'exécution des fondations, - la fourniture et la pose du support en tube acier galvanisé 40x80 peint (couleur au choix du maître d'ouvrage), - la fourniture et la pose de la plaque de rue selon modèle de la ville. L'UNITE	U	
H.3	Fourniture et mise en œuvre de marquage au sol Ce prix rémunère : <ul style="list-style-type: none"> - le prémarquage, le nettoyage et la préparation des surfaces à revêtir, - la fourniture de résine thermoplastique de marquage blanche homologuée, - la mise en œuvre conformément au plan et/ou à la réglementation en vigueur. LE METRE CARRE	m²	

**Dossier de Consultation des Entreprises
Commune de Férolles Attilly
Chemin du Grand Orme
Bordereau des Prix Unitaires – LOT 1 : Voirie Réseaux Divers**

N° prix	Désignation de la nature des travaux et prix H.T. en lettres	Unité	Prix unitaire H.T. en €
H.4	<p>Fourniture et mise en oeuvre de dalles podotactiles</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise à disposition du personnel qualifié, - tout le matériel et les matériaux nécessaires, - les implantations et le piquetage, - la fourniture de dalles en pierre reconstituée, - dans le cas de dalles, le décaissement si nécessaire dans la structure pour la pose de l'élément, la fourniture et la mise en œuvre soignée du solin béton avec coffrages ou du mortier de pose, le réglage du lit de pose, - la pose des éléments selon recommandations du fournisseur, - le calage et le jointoiement, - l'évacuation des produits de découpes et d'engravures en décharge autorisée, quelle que soit la distance quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées. <p>Dalles podotactiles de type « GIRPAV » ou similaire LE METRE CARRE</p>	m2	
I.1	<p><u>I - Travaux de fin de chantier</u></p> <p>Nettoyage général du chantier</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la reprise des résidus et autres déchets liés aux travaux, - l'évacuation en décharge autorisée, quelle que soit la distance, quels que soient les droits, compris toutes sujétions, - le nettoyage et le balayage du chantier, - le nettoyage des véhicules et des voies empruntées, - le nettoyage détaillé de tous les équipements avant visite de réception des ouvrages. <p>FORFAIT</p>	FFT	
I.2	<p>Plans de récolement informatique et dossier des ouvrages exécutés</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les levés complémentaires de géomètre, - l'introduction des données sur un logiciel de dessin, suivant CCTP, - la transmission du fichier au format DXF, DWG ou DGN, - la constitution, en trois exemplaires, d'un dossier technique faisant apparaître l'ensemble des équipements et ouvrages réalisés dans le cadre du marché, accompagné des descriptifs techniques des équipements et règles à tenir pour leur entretien. <p>FORFAIT</p>	FFT	
	<p>Complété quant aux prix par l'Entrepreneur soussigné pour être amené à l'acte d'engagement en date du :</p> <p>Approuvé par le Maître d'ouvrage de : le :</p>		