FAGGE ET ASSOCIES
Géomètres Experts Foncier
Conseil et Ingénierie

SARL FAGGE ET ASSOCIES
8 Rue de Wunsiedel
48000 MENDE
04 66 65 23 24
09 56 99 66 65

Commune de CHANAC
9 Place de la Bascule
48230 CHANAC
04 66 48 20 21

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

nature des travaux	VILLAGE DE CHANAC - QUARTIER DE LA PARRO REFECTION DES RESEAUX HUMIDES - ENFOUISSEMENT DES RESEAUX SECS REFECTION DES CHAUSSEES

Lot 1 - Travaux de réseaux Divers

T1 - Travaux EU, EP et AEP

FAGGE ET ASSOCIES
Géomètres Experts Foncier
Conseil et Ingénierie

SARL FAGGE ET ASSOCIES
8 Rue de Wunsiedel
48000 MENDE
04 66 65 23 24
09 56 99 66 65

Commune de CHANAC
9 Place de la Bascule
48230 CHANAC
04 66 48 20 21

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent 'Hors Taxes' (sauf lignes particulières 'T.V.A' et 'T.T.C')

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	Préparation et Installation de chantier	
100	**Préparation de chantier** Conformément au CCTP livret Préparation et installation de chantier, et aux documents auxquels il se réfère Avec la fourniture de l'ensemble des documents demandés à la fin de la période de préparation notamment les demandes de DICT, le planning des travax recalé, le constat d'huissier sur l'emprise du chantier, les plans d'exécution et épure d'implantation Toutes sujétions comprises **LE FORFAIT :**	.....
101	**Installations de chantier** Conformément au CCTP Livret Préparation et installation de chantier, et aux documents auxquels il se réfère. Les installations ci-dessus achevées, le matériel de chantier amené à pied d'œuvre, une fraction égale à 50 pour cent de ce prix sera réglée à l'entrepreneur Toutes sujétions comprises **LE FORFAIT :**	.....
102	**Marquage Piquetage réseaux existants** Ce prix rémunère le marquage ou le piquetage au sol permettant de signaler les réseaux concessionnaires (réseau principal et branchement) et le cas échéant, la localisation des points singuliers, tels que les affleurants, les changements de direction et lesorganes volumineux ou présentant une sensibilité particulière. Le marquage ou piquetage devra être réalisé pour tout élément souterrain situé dans la zone d'intervention ou à moins de 2 mètres en planimétrie de la zone des travaux. Il est effectué en tenant compte de l'incertitude de positionnement des ouvrages concernés. La prestation comprend : - le marquage conformément au code couleur décrit dans la norme NFP 98-332 - -le constat contradictoire et le reportage photographique, - la maintenance pendant la durée des travaux Toutes sujétions comprises **LE FORFAIT :**	.....
103	**Démontage ouvrages dans emprise du chantier** Rémunère conformément au livret Installation et préparation de chantier, le démontage des éléments situés dans l'emprise du chantier comme notamment les garde corps, et l'évacuation à la décharge à la charge de l'entreprise. Toutes sujétions comprises **LE FORFAIT :**	.....
104	**Panneau de Chantier** Conformément au CCTP Livret Préparation et installation de chantier, article panneau de chantier, et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises **LE FORFAIT :**	.....

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	Terrassements	
105	**Purge de terrains de mauvaise qualité** Conformément au CCTP Livret Terrassements article Purges, et aux documents auxquels il se réfère Pour une valeur minimum de 30 MPa pour le module EV2 après compactage y compris mesures de cubatures, avant et après la mise en oeuvre afin de justifier des quantités réalisées Rémunère notamment : - l'extraction des déblais faisant l'objet de la purge et l'évacuation à la charge de l'entreprise - la fourniture et la mise en oeuvre de matériaux insensibles à l'eau de type matériaux de carrière à soumettre au maitre d'oeuvre - le compactrage par couches minces, - le contrôle de comptactage avec tst à la paque à la charge de l'entreprise Toutes sujétions comprises **LE METRE CUBE :**	
	Tranchées	
106	**Tranchée tous réseaux humides** Conformément au CCTP Livret Tranchées, et aux documents auxquels il se réfère pour la pose de réseaux EU, EP et AEP et ce quel que soit le nombre de canalisations et quel que soit leur diamètre Remblaiement en GNT uniquement y compris test de compactage 1 par tronçon de 20 ml à la charge de l'entreprise Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	
107	**Tranchée branchement AEP privatif** Conformément au CCTP Livret Tranchées, et aux documents auxquels il se réfère pour la pose de réseaux AEP seuls en branchement et ce quel que soit le nombre de canalisations et quel que soit leur diamètre Remblaiement en GNT uniquement Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	
108	**Tranchée réseaux télécom** Conformément au CCTP Livret tranchée, et aux documents auxquels il se réfère pour la pose de réseaux, Télécom, Sonorisation et ce quel que soit le nombre de gaines et quel que soit leur diamètre Remblaiement en GNT uniquement y compris test de compactage 1 par tronçon de 20 ml à la charge de l'entreprise Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	
109	**Plus value pour réseaux télécom** Plus value pour réseaux secs en tranchée commune Ce prix rémunère la plus value au prix de tranchée tous réseaux humides pour la pose de, Télécom, Sonorisation dans une tranchée commune, conformément au CCTP et aux documents auxquels il se réfère, et ce quel que soit le nombre de canalisations et quel que soit leur diamètre Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	Plus Value pour tranchée sous chaussée Plus value à l'ensemble des prix de tranchée pour les tranchées sous chaussée, conformément au CCTP livret Tranchées, et aux documents auxquels il se réfère ainsi qu'à l'arrêté départemental n°020617.	
110	**Sous voie Communale** Comprenant la découpe et le sciage soigné préalable de la chaussée à l'exécution de la tranchée et la reconstitution du corps de chaussée, après remblaiement complémentaire,; ainsi que l'imprégnation et la mise œuvre d'un enrobé (BBSG cf CCTP) épaisseur 6 cm minimum. Remblaiement en GNT uniquement y compris test de compactage 1 par tronçon de 20 ml à la charge de l'entreprise Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	.....
111	**Passage sous ouvrage existant** Ce prix rémunère les sujétions de franchissement par des canalisations nouvelles d'un mur, d'un ouvrage ou d'une clôture fondée. Il comprend notamment : - les fouilles complémentaires éventuelles et l'évacuation des matériaux à la décharge, - le percement éventuel du mur ou des fondation de l'ouvrage si nécessaire - les sujétions de soutènement de l'ouvrage avec étaiements si nécessaire - les réparation des éventuels dégâts occasionnés au cours des travaux - le confortement définitif de l'ouvrage, - les finitions, remblaiement et compactage. Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
112	**Plus Value tranchée sous dalle béton** Conformément au CCTP Livret Tranchée, et aux documents auxquels il se réfère Plus value à l'ensemble des prix de tranchée pour les tranchées sous dalle béton, comprenant la découpe et le sciage soigné préalable du béton et la reprise du béton à l'identique Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	.....
113	**PV pour tranchées sous pavés autobloquants** Conformément au CCTP Livret Tranchées, et aux documents auxquels il se réfère Plus value à l'ensemble des prix de tranchée sous pavage à reprendre à l'identique Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	.....
114	**Plus value pour tranchée sous pavage** Conformément au CCTP Livret Tranchée et aux documents auxquels il se réfère Plus value à l'ensemble des prix de tranchée pour les tranchées sous pavage / dallage à reprendre à l'identique. Il comprend notamment : - la dépose soignée des éléments du dallage ou pavage préalablement à l'ouverture de la tranchée, - la mise en dépôt soignée provisoire, - la mise en place des éléments déposés après remplissage de la tranchée, le remplacement des éléments dégradés ou cassés, Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	.....

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
115	**Plus Value pour tranchée sous pelouse / jardin** Conformément au CCTP Livret Tranchée, et aux documents auxquels il se réfère Plus value à l'ensemble des prix de tranchée pour les tranchées sous pelouse à reprendre à l'identique, comprenant le découpage préalable de la pelouse en rouleaux et stockage humidifié, et remise en place de la pelouse après travaux. Comprenant également l'ensemble des sujétions relatives au passage d'une tranchée dans un jardin, à savoir la dépose de tout matériel ou mobilier, la mise en dépôt provisoire, la repose à l'identique, le remplacement du matériel dégradé, l'enlèvement des arbustes et plantes situés dans l'emprise des travaux et leur remise en place. Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	.....
116	**Plus value pour Tranchée sous chemin** Plus value à l'ensemble des prix de tranchée sous chemin existant, comprenant le remblaiement de la tranchée sur 0.50 m en grave 0/20. Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	.....
117	**Drainage fond de tranchée** Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'un drainage en fond de tranchée, sur l'ensemble des tranchées définie au marché. Il comprend notamment : - la réalisation des fouilles complémentaires nécessaire à la réalisation du drainage de la tranchée en dessous des fils d'eau définis au projet, y.c. l'évacuation des déblais exédentaires sur un site de stockage à la charge de l'entreprise, - la fourniture et la mise en oeuvre d'un géotextile constituant la chemise autour du massif drainant - la fourniture et la mise en oeuvre de pierre cassée pour assurer le drainage en fond de tranchée sur la largeur de la tranchée et sur une épaisseur de 20 cm minimum - la fourniture et la pose de drain PVC 110 mm avec fentes orientées vers le haut, - les sujétions d'adaptation du drainage à la forme et à la profondeur de la tranchée, - l'évacuation des eaux de drainage dans le regard ou ouvrage exutoire , Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre **LE METRE LINEAIRE :**	.....
118 - ER1	**Tranchée réseaux secs BT et EP en coordination réseaux humides** (découpe éventuelle, matériaux extraits, remblaiement - voir CCTP) - toutes suggestions excepté réfection revêtement toute nature **LE METRE LINEAIRE :**	.....
119 - ER2	**Tranchée réseaux secs BT et EP seule** (découpe éventuelle, matériaux extraits, remblaiement - voir CCTP) - toutes suggestions excepté réfection revêtement toute nature **LE METRE LINEAIRE :**	.....

FAGGE ET ASSOCIES
Géomètres Experts Foncier
Conseil et Ingénierie

SARL FAGGE ET ASSOCIES
8 Rue de Wunsiedel
48000 MENDE
04 66 65 23 24
09 56 99 66 65

Commune de CHANAC
9 Place de la Bascule
48230 CHANAC
04 66 48 20 21

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	Assainissement Eau Usée	
	Canalisation PVC CR8 Conformément au CCTP livret Assainissement, et aux documents auxquels il se réfère y compris pièces spéciales et sablage de la conduite Toutes sujétions comprises	
120	**DN 125 mm** Conformément au CCTP Livret Canalisations assainissement EU et aux documents auxquels il se réfère. Toutes sujétions comprises. **LE METRE LINEAIRE :**	.....
121	**DN 160 mm** **LE METRE LINEAIRE :**	.....
	Regard de visite étanche eau usée Conformément au CCTP Livret assainissement, et aux documents auxquels il se réfère Regard étanche béton ou PEHD et tampon fonte D 400 Toutes sujétions comprises	
122	**DN 800 PEHD** **L'UNITE :**	.....
123	**Bétonnage de canalisation** Conformément au CCTP Article ouvrages bétons, pour l'enrobage spécifique de béton dosé à 250 kg/m3 sur 10 cm d'épaisseur, des canalisations d'assainissement, lorsque la hauteur de couverture n'est pas suffisante Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	.....
124	**Raccordement sur ouvrage existant EU** Ce prix rémunère le branchement d'une nouvelle canalisation sur un ouvrage existant (collecteur, regard, canalisation …) ou d'un ouvrage nouveau sur une canalisation existante, dans le cadre des raccordement particuliers comprenant : - la recherche de l'ouvrage existant, - la confection du branchement sur l'ouvrage ou la canalisation existante - la fourniture de toute pièce nécessaire au raccordement et à l'étanchéité du branchement y compris les pièces spéciales éventuelles, Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
125	**Boite Siphoïde PVC DN 315 mm** Conformément au CCTP Livret Assainissement, et aux documents auxquels il se réfère sur canalisation 125 ou 160 Tampon fonte D 400 Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....

FAGGE ET ASSOCIES
Géomètres Experts Foncier
Conseil et Ingénierie

SARL FAGGE ET ASSOCIES
8 Rue de Wunsiedel
48000 MENDE
04 66 65 23 24
09 56 99 66 65

Commune de CHANAC
9 Place de la Bascule
48230 CHANAC
04 66 48 20 21

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	Assainissement Eau Pluviale	
	Canalisation PVC CR8 Conformément au CCTP Livret Assainissement, et aux documents auxquels il se réfère y compris pieèces spéciales et sablage de la conduite Toutes sujétions comprises	
126	**DN 200 mm** **LE METRE LINEAIRE :**	.....
127	**DN 160 mm** **LE METRE LINEAIRE :**	.....
128	**DN 315 mm** **LE METRE LINEAIRE :**	.....
129	**Boite de branchement EP PVC DN 315 mm** Conformément au CCTP Livret Assainissement, et aux documents auxquels il se réfère sur canalisation 125 ou 160 Tampon fonte D 400 Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
	Regard de visite EP Conformément au CCTP Livret Assainissement et aux documents auxquels il se réfère Regard préfabriqué ou coulé en place, béton ou PEHD et tampon fonte D 400 ou tampon grille circulaire Toutes sujétions comprises	
130	**DN 800** **L'UNITE :**	.....
	Regard Grille concave Conformément au CCTP, Livret Assainissement, et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises	
131	**Grille 40x40 D 400** Profondeur mini 0.60m **L'UNITE :**	.....
132	**Grille 60x60 D 400** Profondeur mini 0.80m **L'UNITE :**	.....
	Caniveau grille Conformément au CCTP Livret Assainissement, et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises	
133	**section 30x30** **LE METRE LINEAIRE :**	.....

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
134	**Reprise de descente d'eau** Conformément au CCTP Livret assainissement et aux documents auxquels ils se réfère Ce prix rémunère la reprise d'une descente d'eau récupérant les eaux de toiture d'un bâtiment existant comprenant notamment - la fourniture et la mise en place sur la partie basse de la descente d'eau d'un manchon en fonte de 1 m minimum y compris les joints et les colliers de fixation sur le mur - le raccordement du manchon sur le regard béton de récupération ou directement sur la canalisation de branchement, Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
135	**Raccordement sur ouvrage existant EP** Conformément au CCTP et aux documents auxquels il se réfère Ce prix rémunère le branchement d'une nouvelle canalisation sur un ouvrage existant (collecteur, regard, canalisation …) ou d'un ouvrage nouveau sur une canalisation existante, dans le cadre des raccordements particuliers, comprenant : - la recherche de l'ouvrage existant, - la confection du branchement sur l'ouvrage ou la canalisation existante - la fourniture de toute pièce nécessaire au raccordement et à l'étanchéité du branchement y compris les pièces spéciales éventuelles, Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
	Tête de buse maçonnées Conformément au CCTP Livret Assainissement, et aux documents auxquels il se réfère Avec muret maçonné dépassant du niveau fini de 20 cm et 40 cm de largeur. Toutes sujétions comprises	
136	**sur canalisation 300 mm** **L'UNITE :**	.....
	Adduction d'Eau Potable	
	Canalisation PEHD Conformément au livret Eau Potable du CCTP et aux documents auxquels il se réfère y compris pièces spéciales et sablage de la conduite Toutes sujétions comprises	
137	**DN 19-25 mm** **LE METRE LINEAIRE :**	.....
138	**DN 49-63 mm** **LE METRE LINEAIRE :**	.....
139	**Grillage avertisseur métallique bleu** Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un grillage avertisseur métallique à 40 cm au dessus des conduites Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	.....

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
140	**Raccordement sur réseau existant AEP** Conformément au CCTP livret Eau potable et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	
	Branchement Conformément au CCTP livret Eau Potable et aux documents auxquels il se réfère y compris bouche à clé Toutes sujétions comprises	
141	**pour DN 19-25** **L'UNITE :**	
142	**Déconnexion de canalisation** Comprenant la recherche de la canalisation, le sciage de la canalisation au droit de la déconnexion et la mise en place d'une plaque pleine, y.c. pièces de fixations étanches. Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	
143	**Abri compteur hors gel pour DN 15 mm** Comprend notamment : - le terrassement manuel ou mécanique nécessaire à l'exécution de l'ouvrage, quelle que soit la nature du terrain et l'évacuation dés déblais sur un site à la charge de l'entreprise - la pose d'un regard étanche ref HUOT 1170.15C9B pour DN 15, hauteur 800 / 1000 pour compteurs de 170 mm, comportant le dispositif suivant : - un bloc polyester d'isolation anti-gel. - une tête mobile réglable en hauteur et horizontalement avec tampon fonte 12 tonnes, - le couronnement béton de support - un robinet d'arrêt et de purge avant compteur, - le raccordement de la nouvelle conduite polyéthylène avec réduction pour les arrivée supérieures au 19-25. - le remblaiement et le compactage autour de l'ouvrage en sable de carrière - la fourniture et la pose d'un compteur première prise 170 mm DN 15 Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	
144	**Recherche de branchement et raccordement intérieur habitations** Rémunère la recherche du branchement existant au droit de l'habitation, le dégagement soigné et la recherche de la conduite au droit de sa pénétration dans le bâtiment, la pénétration dans le bâtiment par carottage, le sujétions particulières de pose et de protection en traversée d'ouvrages, les sujétions de remontée dans les habitations, le fourniture et la pose en intérieur d'un linéaire maximum de 10 m de canalisation PEHD DN 25 mm, les sujétions de fermeture des fouilles et de remise en état y compris en intérieur. Les travaux intérieurs devront également prévoir la protection des existants ainsi que la dépose et repose des éléments gênants pour le raccordement et la remise en état à l'identique. Toutes pièces de raccordement étanché inter-matériaux comprises Toutes sujétions comprises. **L'UNITE :**	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
145	**Raccordement sur compteur existant et dépose ancien compteur** Rémunère la dépose de l'ancien compteur première prise, le relevé d'index préalable en relation avec le personnel intercommunal, la fourniture et la pose d'une manchette en laiton adaptées au diamètre y compris les pièces de raccordement étanche, la fourniture et la pose de plombs anti-vandalisme, la remise en eau. Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
146	**Vanne de sectionnement** Conformément au CCTP livret Eau Potable et aux documents auxquels il se réfère y compris bouche à clé et raccords Toutes sujétions comprises **DN 60** **L'UNITE :**	.....
147	**Vidange AEP** Conformément au CCTP Livret Adduction d'Eau Potable, et aux documents auxquels il se réfère. Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
	Réseau électricité	
148 - ER4	**Pose de gaine TPC** Conformément au CCTP livret réseaux électriques et télécom et aux documents auxquels il se réfère y compris pièces spéciales et sablage de la conduite Toutes sujétions comprises **DN 110 (Réseau BTA)** **LE METRE LINEAIRE :**	.....
149 - ER3	**DN 75 (branchements)** **LE METRE LINEAIRE :**	.....
150 - ER5	**DN 160 (HTA ou 240 BTA)** **LE METRE LINEAIRE :**	.....
151 - ER6	**Grillage avertisseur rouge** Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un grillage avertisseur à 40 cm au dessus des conduites Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	.....

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
152 - ER7	**Pose de câblette de terre** Conformément au CCTP livret réseaux électriques et télécom et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	
153 - ER8	**Encastrement de socle, coffret ou enveloppe béton** dans un mur toute nature ou parement avec habillage pierre Conformément au CCTP SDEE **L'UNITE :**	
154 - ER9	**Percement mur ou dalle tous matériaux ou traversée sous fondation** Conformément au CCTP SDEE **L'UNITE :**	
155 - ER10	**Réalisation de saignée dans mur ou sol avec pose de gaine et béton** Conformément au CCTP SDEE **LE METRE LINEAIRE :**	
156 - ER11	**Géoréférencement de toutes les gaines électriques en x, y et z de classe A,** fouille ouverte , suivant cahier des charges ci-joint **LE METRE LINEAIRE :**	
	Eclairage public	
157	**Pose de gaine TPC 63 mm + câblette** Conformément au CCTP livret réseaux électriques et télécom et aux documents auxquels il se réfère y compris pièces spéciales et sablage de la conduite Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	
	Socle pour candélabres 50x50x50 Conformément au CCTP livret réseaux électriques et aux documents auxquels il se réfère Comprenant notamment : - la fouille complémentaire et l'évacuation des matériaux a la charge de l'entreprise - le réglage et le compactage de la forme - la confection du socle béton dosé à 350 kg/m3 ou préfabriqué - la fourniture et l'inclusion des tiges de scellement de diamètre adapté et d'entre-axe adapté aux candélabres selon indication du maître d'ouvrage. - les sujétions de coffrage et de raccordement des gaines - la mise à la terre du candélabre - le remblaiement et le compactage autour de l'ouvrage Toutes sujétions comprises	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
158	**Socle pour candélabre 5 ou 6m** dimension 50x50x50 tiges de scellement diamètre 24 mm avec entre-axe 20x20 **L'UNITE :**	
159	**Raccordement sur candélabre existant** Conformément au CCTP Livret électricité éclairage public et aux documents auxquels il se réfère. Comprenant le raccordement des gaines et des câbles du réseaux neuf sur un candélabres existant. Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	
160	**Grillage avertisseur rouge** Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un grillage avertisseur à 40 cm au dessus des conduites Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	
	Réseau Télécom	
	Fourniture et pose de fourreaux télécom Conformément au CCTP livret réseaux électriques et télécom et aux documents auxquels il se réfère y compris pièces spéciales et sablage de la conduite Toutes sujétions comprises	
161	**Fourreaux DN 28** **LE METRE LINEAIRE :**	
162	**Fourreaux DN 45** **LE METRE LINEAIRE :**	
163	**Grillage avertisseur vert** Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un grillage avertisseur à 40 cm au dessus des conduites Toutes sujétions comprises **LE METRE LINEAIRE :**	
164	**Pose de borne pavillonnaire** Conformément au CCTP livret réseaux électriques et télécom et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
165	**Plus Value pour encastrement borne pavillonnaire** Plus Value pour encastrement borne pavillonnaire, comprenant notamment : - la démolition soignée de la maçonnerie nécessaire à l'encastrement, - la réalisation d'un linteau en béton au dessus du coffret si nécessaire, - la reprise de maçonnerie nécessaire à la finition de l'encastrement avec les matériaux récupérés, - la finition autour du coffret et devant le linteau en maçonnerie et joint identique à l'existant, avec les matériaux récupérés - les finition béton et la réalisation d'un enduit identique à l'existant en cas de maçonnerie agglo. Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
	Chambre Télécom Fourniture et pose deChambre de tirage type France Télécom Conformément au CCTP livret réseaux électriques et télécom et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises	
166	**Type LOT** **L'UNITE :**	.....
167	**Type L1C** **L'UNITE :**	.....
168	**Regard béton 30x30** Regard béton 30x30 pour gaines télécom Conformément au CCTP livret réseaux électriques et télécom et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
169	**Plus Value pour chambre sur réseaux existants** Conformément à l'article 40 du CCTP et aux documents auxquels il se réfère Comprenant notamment - la pose de la chambre sur réseau existant avec les sujétions de découpe et de conservation des fourreaux existants - la confection du radier béton de la chambre - le raccordement des fourreaux Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
170	**Branchement sur chambre existante** Conformément à l'article 40 du CCTP et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....
	Récolements	
171	**Repérage des réseaux à l'avancement** Conformément au livret réception du CCTP et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises **L'UNITE :**	.....

n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
172	**Plans de récolement** Conformément au Livret réception du CCTP et aux documents auxquels il se réfère Toutes sujétions comprises **LE FORFAIT :**	.....
173	**NFS 70-003 Géoréférencement des réseaux** Réalisation des plans de récolement géo-référecnés de classe A selon la norme NFS 70 -003, comprenant notamment : - l'établissement d'un plan reportant toutes les gaines (DN 160, 110, 75, 63) géoréférencés et réalisé fouille ouverte avec les coordonnées de chaque gaine en x, y et z (classe A) et de l'ensemble des points particulioers des réseaux humides (regards, vannes, grilles,...) - dans les courbes, un maximum de points doit être relevé de façon à obtenir un plan fiable à 10 centimètres, - entre 2 points il y aura lieu de tracer une droite sans courve d'interprétation, les Fichiers de points informatisés seront fournis sous format .txt ou . xyz **LE FORFAIT :**	.....