

Département de la Haute-Garonne



COMMUNE D' AUTERIVE

**ALIMENTATION EN EAU POTABLE
PROGRAMME DEPARTEMENTAL 2011**

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

3 – CADRE DU BORDEREAU DES PRIX



Cabinet ARRAGON
Groupe MERLIN

58, Chemin Baluffet

31300 TOULOUSE

Téléphone : 05-61-49-62-62

Télécopie : 05-61-49-04-24

E-mail : cabinet-arragon@cabinet-arragon.fr

CABINET ARRAGON/Réf doc : 3820021 - 301 - DCE - BP - 1 - 021

Ind	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	S. MAZOUÉ	O. ANDRIYEVSKYY	O. ANDRIYEVSKYY	14/06/2011	Etablissement

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
1	TRAVAUX PREPARATOIRES	
1.1	<p>INSTALLATION DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère la préparation du chantier et comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ l'établissement de l'organigramme nominatif du chantier ◆ préparation de chantier y compris le levé topo du tracé de la canalisation pour réalisation du plan d'exécution, la rédaction des méthodes d'exécution ◆ la validation des conditions géotechniques et hydrogéologiques du choix des matériaux et fournitures ◆ l'identification des points sensibles, des points critiques, des points d'arrêt et le plan de contrôle et de suivi ◆ la reconnaissance des différentes contraintes (circulation, voirie, réseaux des concessionnaires, autres Services Publics) ◆ la recherche et/ou création des accès chantier, d'une piste avec les accès et aménagements y compris toute sujétion nécessaire à la réalisation du chantier ◆ la reconnaissance des lieux pour l'installation du chantier, le stockage des matériaux et le choix de la décharge ◆ les dates de repérage des réseaux existants, du piquetage général et d'implantation des ouvrages, des réunions de chantier et des réunions spécifiques à la qualité ◆ le calendrier d'exécution des travaux et des résumés de chantier ◆ la remise en état de tous les sites concernés par les travaux à l'identique à l'état d'origine ◆ la fourniture et la pose pendant toute la durée du chantier de deux panneaux de chantier (taille réglementaire) ◆ amenée et repli de tout le matériel nécessaire à l'exécution des travaux, installations nécessaires au personnel conformément à la législation, un bureau ou une salle de réunion ◆ nettoyage et remise en état du terrain après repli 	
1.1.1	<p>Forfait payé une fois par ordre de service</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le forfait</i></p>	<p>.....</p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
1.2	CONSTATS PREALABLES	
1.2.1	<p>Constat par huissier de l'état</p> <p>Ce prix rémunère, par construction, après accord du Maître d'oeuvre, le constat par huissier de l'état des constructions riveraines. Il comprend le déplacement de l'huissier sur place, la description de l'état des constructions, la photo des imperfections et la fourniture du dossier en triple exemplaires.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le forfait</i></p>	<p>.....</p>
1.5	<p>SONDAGES ET REPERAGE</p> <p>Ce prix s'applique, après accord du Maître d'Oeuvre, à l'unité. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ la protection du public ◆ l'éclairage et la signalisation ◆ le démontage de la chaussée ou du trottoir et, le cas échéant, des bordures et caniveaux ◆ le terrassement à la main dans l'embaras des réseaux ◆ le blindage éventuel ◆ le chargement et le transport des déblais à la décharge ◆ le remblayage en matériaux d'apport soigneusement compacté ◆ le report des canalisations sur le plan <p>La réfection éventuelle des chaussées ou trottoirs est réglée par utilisation des prix du bordereau prévus à cet effet.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>	<p>.....</p>
1.6	<p>FEUX DE SIGNALISATION</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>la journée</i></p>	<p>.....</p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
2	TERRASSEMENTS	
2.1	<p>TRANCHEES ENGINES</p> <p>La tranchée pour pose de canalisations pour une hauteur de couverture moyenne de 1 m (minimum 0,90 - maximum 1,20) au-dessus de la génératrice supérieure du sol avant ouverture, largeur égale au diamètre nominal majoré de 0,40 m avec minimum de 0,60 m de largeur totale, en terrains de toute nature sauf terrains justifiant les plus-values prévues au chapitre 2.6 ci-après ; y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Piquetage, ◆ Fouille, rejet sur berge, mise en dépôt provisoire des déblais, sur place, ◆ Débroussaillage, ◆ Dressement des parois, dressement et nivellement du fond d'après les pentes indiquées au profil en long du projet, ◆ Mise en place du fond de la tranchée de terre meuble expurgée de cailloux après triage éventuel, ◆ Façon des niches, entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux, ◆ Epuisement des tranchées quel que soit le débit, ◆ Dispositifs de sécurité, gardiennage, éclairage, mesures nécessaires pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines, conservation des piquets et repères, ◆ Emploi en remblai des terres extraites après essai des canalisations et pilonnage par couches (la première couche de remblai sur les tuyaux sera de sable ou de terre meuble expurgée de cailloux), ◆ Emploi en remblai sur la partie supérieure de la tranchée de la terre végétale, ◆ Entretien des remblais durant la durée de tassement, ◆ Remise en état primitif des banquettes et des fossés, ◆ Toutes fournitures, façon main d'oeuvre et sujétions, le tout suivant les prescriptions du CCAG du fascicule 71 et du CCTP pour fourniture et pose des conduites d'eau, fontainerie et accessoires du Ministère de l'Agriculture ainsi que, s'il y a lieu des conditions imposées par le service de l'Equipement. 	
2.1.1	<p>jusqu'au D=125 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>	<p>.....</p>
2.1.2	<p>du D = 150 mm au D = 200 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>	<p>.....</p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
2.2	TRANCHEES SPECIALES	
2.2.1	<p>Tranchée pour branchements</p> <p>La tranchée comme l'article 2.1, mais pour pose de branchements pour une hauteur de couverture moyenne, de 0.70 m (minimum 0.60 - maximum 1 m) au-dessus de la génératrice supérieure, compris dégagement de la conduite de distribution.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
2.2.2	<p>Tranchée à la main</p> <p>La tranchée comme à l'article 2.1, mais exécutée à la main sur ordre spécial du Directeur des travaux.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre cube</i></p>
2.2.3	<p>Décaissement réfection provisoire sur 0,20 m</p> <p>Décaissement de la réfection provisoire en 0/20 sur 0,20 m (canalisation principale)</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
2.6	PLUS VALUES POUR TERRASSEMENTS	
2.6.7	<p>P.V. obstacles parallèles</p> <p>La plus-value à appliquer aux prix du chapitre 2.1 pour câbles ou conduites rencontrées en fouilles, le long des tranchées, sur une longueur supérieure à 10 m,</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
2.6.8	<p>Croisement ouvrages D < 0.50m</p> <p>La plus-value à appliquer aux prix du chapitre 2.1 pour le croisement d'égoûts, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille, compris terrassement à la main, dépose et repose en cas de besoin, réfection éventuelle façon main-d'oeuvre et toutes sujétions : Pour ouvrage de diamètre inférieur à 0.50m.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
2.6.9	<p>Croisement ouvrages D > 0.50m</p> <p>La plus-value à appliquer aux prix du chapitre 2.1 pour le croisement d'égoûts, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille, compris terrassement à la main, dépose et repose en cas de besoin, réfection éventuelle façon main-d'oeuvre et toutes sujétions : Pour ouvrage de diamètre supérieur à 0.50m.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
3	CHAUSSÉES - TROTTOIRS	
3.1	DEMOLITION - REFECTION	
3.1.2	<p>Sciage tapis d'enrobés < 0.08m</p> <p>Sciage de tapis d'enrobés de 0.08m d'épaisseur (un mètre de canalisation correspond à 2m de sciage).</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
3.1.3	<p>Décaissement réfection provisoire sur 0,20 m</p> <p>Décaissement de la réfection provisoire en 0/20 sur 0,20 m (branchements)</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
3.1.4	<p>Démolition de béton ou de trottoir et évacuation</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre cube</i></p>
3.1.5	<p>PV Démolition au BRH - Grave Ciment</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre cube</i></p>
3.1.6	<p>Bi-couche</p> <p>Enduit superficiel bi-couche comprenant par m2 : - 8 litres de gravillon 6/10, - 6 litres de gravillon 4/6, - 2,5 kg d'émulsion à 60 % de bitume,</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre carré</i></p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
3.1.11	<p>Réfection bordures de trottoir</p> <p>Remise en place définitive des bordures de trottoirs et caniveaux compris encaissement, remise en état antérieur avec réemploi des matériaux utilisables et fournitures des matériaux manquants ou inutilisables.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
3.2	DEBLAIS-FOURNITURE MATERIAUX-MISE EN PLACE ET TRANSPORT	
3.2.1	<p>Transport déblais non utilisés</p> <p>Les volumes des déblais et matériaux de remblaiement seront évalués en fonction des sections forfaitaires de tranchées définies au prix 2.1 et 2.2. Le chargement et le transport des déblais non réutilisés dans les fouilles, jusqu'à un point de décharge choisi par l'entrepreneur sera payé par mètre cube non foisonné au prix de</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre cube</i></p>
3.2.3	<p>Sable, tout venant ou concassé</p> <p>La fourniture de sable, de tout venant de rivière de matériaux concassés de galets 20/40, pour le remblaiement des tranchées y compris chargement, mise en fouille, réglage et compactage mais non compris ni le transport, ni l'évacuation des déblais sera payé au mètre cube.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre cube</i></p>
3.2.6	<p>Enrobés à chaud ou béton bitumineux 0/10</p> <p>Fourniture, mise en place et compactage d'enrobés 0/10, à chaud pour les couches de base et de roulement, la couche de 6 à 8 cm d'épaisseur après cylindrage, y compris décaissement, couche d'accrochage et traitement des joints, transport payé suivant l'article 3.3.1, sera payé au mètre carré.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre carré</i></p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
3.2.10	<p>Grave bitume</p> <p>Fourniture, mise en place et compactage de grave bitume (transport défini à l'article 3.3.1)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre cube</i></p>
3.2.12	<p>Béton maigre, grave ciment 100k</p> <p>Remblai de la tranchée en béton maigre ou grave ciment dosé à 100Kg de ciment y compris transport et mise en place</p> <p>(évaluation à partir de la section forfaitaire de tranchée définie au prix 2.1 et 2.2).</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre cube</i></p>
3Bis	ELIMINATION DES VENUES D'EAU	
3Bis.1	POMPAGE	
3Bis.1.1	<p>20 < D = < 50 m³/h</p> <p>pompe d'un débit 20 m³/h < D = < 50 m³/h.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>la journée</i></p>
4	<p>OUVRAGES SUR CONDUITES</p> <p>Fourniture et pose de conduite d'évacuation ou fourreau de protection en tuyaux de béton à emboîtement centrifugé ou à compression centrifuge, compris calage, façon des joints et toutes sujétions.</p>	
4.4	<p>REGARDS BUSES CIRCULAIRES</p> <p>Fourniture et pose de regards en buses circulaires</p>	
4.4.1	<p>Regard radier grave</p> <p>Regard circulaire D = 1000 mm, radier constitué d'un lit de grave 20/40 sur 0.30 m d'épaisseur y compris tampon fonte série lourde</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
4.5	MACONNERIE	
4.5.1	<p>Béton pour butées dosé à 200kg</p> <p>La maçonnerie de béton pour butées de coudes et ancrages dosée de 200 kg de ciment Portland artificiel pour 800 litres de gravier et 100 litres de sable, compris coffrages, toutes fournitures et sujétions de main-d'oeuvre.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre cube</i></p>
4.5.5	<p>Béton dosé à 250kg</p> <p>Le béton dosé à 250 kg de ciment Portland artificiel pour 800 l de gravier et 400 l de sable, compris coffrages, toutes sujétions de fournitures et de main d'oeuvre.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre cube</i></p>
5	<p>CANALISATIONS</p> <p>La canalisation sera comptée suivant l'axe de la conduite, sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales (payées en plus-value). Les prix comprennent: la fourniture, l'approche, la mise en place en tranchée ouverte des tuyaux et de toutes pièces nécessaires, la façon des joints, les coupes de tuyaux, le calage dans les angles et aux extrémités, la fourniture et la mise en place d'un lit de pose constitué de 0.20 m de sabline, l'essai des conduites, nettoyage et désinfection des conduites, et toutes sujétions de fournitures et de main d'oeuvre.</p>	
5.4	<p>CANALISATION POLYETHYLENE H.D. 16b</p> <p>Fourniture et pose de canalisations en polyéthylène haute densité PE 80 conformes à la norme NFT54.063 et à l'article 19.1.2 du fascicule 71, y compris toutes sujétions assimilé à la pression de service de 16 bars y compris raccordement des couronnes par raccords électrosoudable ou par soudage bout à bout.</p>	
5.4.1	<p>D.N 19.0 / 25 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
5.4.4	<p>D.N 38.8 / 50 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
5.7	<p>CANALISATION FONTE DUCTILE</p> <p>Fourniture et pose canalisation en fonte ductile à emboîtement automatique, pression de service 16 bars pression essai 25 bars, revêtue intérieurement de mortier de ciment. Les pièces spéciales seront décomptées à part.</p>	
5.7.2	<p>D = 80 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
5.7.3	<p>D = 100 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
5.7.4	<p>D = 125 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
5.7.5	<p>D = 150 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>
5.14	<p>GRILLAGE AVERTISSEUR</p>	
5.14.1	<p>Fourniture et pose grillage détectable</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire																																																															
6	RACCORD ET PIECES																																																																
6.1	<p>EQUIVALENCE PIECES SPECIALES FONTE et ACIER</p> <p>Par dérogation aux chapitres 1020 et 1030 de l'annexe n°5 du fascicule 71, les plus-values pour pièces spéciales en fonte ou en acier seront réglés en considérant que chaque pièce représente une longueur droite fictive supplémentaire d'un tuyau standard égale aux valeurs ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ longueurs équivalentes de canalisation en fonte ductile pour eau potable y compris joints avec étanchéité assurée par contrebride boulonnée : <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">DIAMETRE</th> </tr> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">de 60 à 450 mm</th> <th style="text-align: center;">de 500 à 1000 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raccord Bride Unie</td> <td style="text-align: center;">2.20 m</td> <td style="text-align: center;">4.00 m</td> </tr> <tr> <td>Raccord Bride Emboitement</td> <td style="text-align: center;">3.00 m</td> <td style="text-align: center;">4.50 m</td> </tr> <tr> <td>Bride fonte simple</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">2.50 m (jusqu'à 300 mm)</td> </tr> <tr> <td>Bride fonte verrouillée</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">3.80 m (jusqu'à 200 mm)</td> </tr> <tr> <td>Cone deux emboitements</td> <td style="text-align: center;">4.20 m</td> <td style="text-align: center;">6.20 m</td> </tr> <tr> <td>Manchon</td> <td style="text-align: center;">4.00 m</td> <td style="text-align: center;">5.00 m</td> </tr> <tr> <td>Coude 1/4 et 1/8</td> <td style="text-align: center;">4.80 m</td> <td style="text-align: center;">8.70 m</td> </tr> <tr> <td>Coude 1/16 et 1/32</td> <td style="text-align: center;">4.60 m</td> <td style="text-align: center;">7.00 m</td> </tr> <tr> <td>Té deux emboitements, tubulure bride</td> <td style="text-align: center;">5.00 m</td> <td style="text-align: center;">11.00 m</td> </tr> <tr> <td>Plaque pleine</td> <td style="text-align: center;">1.20 m</td> <td style="text-align: center;">3.00 m</td> </tr> <tr> <td>Plaque de réduction</td> <td style="text-align: center;">3.00 m</td> <td style="text-align: center;">3.50 m</td> </tr> <tr> <td>Té 3 emboitements</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">6.70 m (jusqu'à 200 mm)</td> </tr> <tr> <td>Plus value pour joint verrouillé boulonné, par emboîture</td> <td style="text-align: center;">2.30 m</td> <td style="text-align: center;">2.10 m</td> </tr> <tr> <td>Raccord major</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">3.80 m</td> </tr> <tr> <td>◆ Joints de démontage :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">de 60 à 250 mm</td> <td style="text-align: center;">de 300 à 1000 mm</td> </tr> <tr> <td>joint de démontage course longue</td> <td style="text-align: center;">12.00 m</td> <td style="text-align: center;">11.00 m</td> </tr> <tr> <td>joint de démontage course 8-14 mm</td> <td style="text-align: center;">9.80 m</td> <td style="text-align: center;">9.00 m</td> </tr> <tr> <td>joint de dém. pour robinet sans bride</td> <td style="text-align: center;">16.00 m</td> <td style="text-align: center;">16.50 m</td> </tr> </tbody> </table>			DIAMETRE			de 60 à 450 mm	de 500 à 1000 mm	Raccord Bride Unie	2.20 m	4.00 m	Raccord Bride Emboitement	3.00 m	4.50 m	Bride fonte simple	2.50 m (jusqu'à 300 mm)		Bride fonte verrouillée	3.80 m (jusqu'à 200 mm)		Cone deux emboitements	4.20 m	6.20 m	Manchon	4.00 m	5.00 m	Coude 1/4 et 1/8	4.80 m	8.70 m	Coude 1/16 et 1/32	4.60 m	7.00 m	Té deux emboitements, tubulure bride	5.00 m	11.00 m	Plaque pleine	1.20 m	3.00 m	Plaque de réduction	3.00 m	3.50 m	Té 3 emboitements	6.70 m (jusqu'à 200 mm)		Plus value pour joint verrouillé boulonné, par emboîture	2.30 m	2.10 m	Raccord major	3.80 m		◆ Joints de démontage :				de 60 à 250 mm	de 300 à 1000 mm	joint de démontage course longue	12.00 m	11.00 m	joint de démontage course 8-14 mm	9.80 m	9.00 m	joint de dém. pour robinet sans bride	16.00 m	16.50 m
	DIAMETRE																																																																
	de 60 à 450 mm	de 500 à 1000 mm																																																															
Raccord Bride Unie	2.20 m	4.00 m																																																															
Raccord Bride Emboitement	3.00 m	4.50 m																																																															
Bride fonte simple	2.50 m (jusqu'à 300 mm)																																																																
Bride fonte verrouillée	3.80 m (jusqu'à 200 mm)																																																																
Cone deux emboitements	4.20 m	6.20 m																																																															
Manchon	4.00 m	5.00 m																																																															
Coude 1/4 et 1/8	4.80 m	8.70 m																																																															
Coude 1/16 et 1/32	4.60 m	7.00 m																																																															
Té deux emboitements, tubulure bride	5.00 m	11.00 m																																																															
Plaque pleine	1.20 m	3.00 m																																																															
Plaque de réduction	3.00 m	3.50 m																																																															
Té 3 emboitements	6.70 m (jusqu'à 200 mm)																																																																
Plus value pour joint verrouillé boulonné, par emboîture	2.30 m	2.10 m																																																															
Raccord major	3.80 m																																																																
◆ Joints de démontage :																																																																	
	de 60 à 250 mm	de 300 à 1000 mm																																																															
joint de démontage course longue	12.00 m	11.00 m																																																															
joint de démontage course 8-14 mm	9.80 m	9.00 m																																																															
joint de dém. pour robinet sans bride	16.00 m	16.50 m																																																															

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire																																							
	<p>◆ Pièces à brides :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">de 60 à 450 mm</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">de 500 à 1000 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cône bride bride</td> <td style="text-align: center;">4.00 m</td> <td style="text-align: center;">10.00 m</td> </tr> <tr> <td>Coude 1/4 bride bride</td> <td style="text-align: center;">7.00 m</td> <td style="text-align: center;">16.00 m</td> </tr> <tr> <td>Coude 1/4 patin bride bride</td> <td style="text-align: center;">8.00 m</td> <td style="text-align: center;">17.00 m</td> </tr> <tr> <td>Coude 1/8 bride bride</td> <td style="text-align: center;">6.00 m</td> <td style="text-align: center;">8.50 m</td> </tr> <tr> <td>Coude 1/16 bride bride</td> <td style="text-align: center;">4.50 m</td> <td style="text-align: center;">7.00 m</td> </tr> <tr> <td>Coude 1/32 bride bride</td> <td style="text-align: center;">4.50 m</td> <td style="text-align: center;">6.00 m</td> </tr> <tr> <td>Manchette bride bride 0.25</td> <td style="text-align: center;">4.00 m</td> <td style="text-align: center;">7.00 m</td> </tr> <tr> <td>Manchette bride bride 0.50</td> <td style="text-align: center;">5.00 m</td> <td style="text-align: center;">7.50 m</td> </tr> <tr> <td>Manchette d'ancrage</td> <td style="text-align: center;">18.00 m</td> <td style="text-align: center;">14.00 m</td> </tr> <tr> <td>Manchette à recouper</td> <td style="text-align: center;">5.50 m</td> <td style="text-align: center;">5.10 m</td> </tr> <tr> <td>BU d'ancrage</td> <td style="text-align: center;">12.00 m</td> <td style="text-align: center;">9.00 m</td> </tr> <tr> <td>Té bride bride</td> <td style="text-align: center;">7.00 m</td> <td style="text-align: center;">11.00 m</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>NB: les raccords fonte pour canalisation PVC seront payés au prix des raccords fonte pour canalisation fonte, au diamètre inférieur ou égal le plus proche.</i></p>		de 60 à 450 mm	de 500 à 1000 mm	Cône bride bride	4.00 m	10.00 m	Coude 1/4 bride bride	7.00 m	16.00 m	Coude 1/4 patin bride bride	8.00 m	17.00 m	Coude 1/8 bride bride	6.00 m	8.50 m	Coude 1/16 bride bride	4.50 m	7.00 m	Coude 1/32 bride bride	4.50 m	6.00 m	Manchette bride bride 0.25	4.00 m	7.00 m	Manchette bride bride 0.50	5.00 m	7.50 m	Manchette d'ancrage	18.00 m	14.00 m	Manchette à recouper	5.50 m	5.10 m	BU d'ancrage	12.00 m	9.00 m	Té bride bride	7.00 m	11.00 m	
	de 60 à 450 mm	de 500 à 1000 mm																																							
Cône bride bride	4.00 m	10.00 m																																							
Coude 1/4 bride bride	7.00 m	16.00 m																																							
Coude 1/4 patin bride bride	8.00 m	17.00 m																																							
Coude 1/8 bride bride	6.00 m	8.50 m																																							
Coude 1/16 bride bride	4.50 m	7.00 m																																							
Coude 1/32 bride bride	4.50 m	6.00 m																																							
Manchette bride bride 0.25	4.00 m	7.00 m																																							
Manchette bride bride 0.50	5.00 m	7.50 m																																							
Manchette d'ancrage	18.00 m	14.00 m																																							
Manchette à recouper	5.50 m	5.10 m																																							
BU d'ancrage	12.00 m	9.00 m																																							
Té bride bride	7.00 m	11.00 m																																							
6.1.2	<p>Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 80 mm en fonte</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>																																							
6.1.3	<p>Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 100 mm en fonte</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>																																							
6.1.4	<p>Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 125 mm en fonte</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>																																							
6.1.5	<p>Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 150 mm en fonte</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le mètre linéaire</i></p>																																							

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
7	ROBINETTERIE	
7.1	<p>ROBINET VANNE (ELASTOMERE) 16B</p> <p>Le robinet-vanne en fonte ductile avec obturateur surmoulé d'élastomère étanchéité de la tige de manoeuvre assurée par une garniture joint torique, pour pression de service inférieur à 15 kg/cm² et essayé en usine à 25 kg/cm², série ronde comprenant : la fourniture, le percement des brides s'il y a lieu, la fourniture des boulons, rondelles et chapeau d'ordonnance, la façon des joints pour serrage sur rondelle de plomb, la pose en tranchée ou en regard, ou la pose en élévation s'il y a lieu, les essais et toutes sujétions y compris le shuntage en cas de protection de cathodique, sera payé, l'unité pour un diamètre nominal de :</p>	
7.1.3	<p>D = 60/65 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
7.1.4	<p>D = 80 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
7.1.5	<p>D = 100 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
7.1.6	<p>D = 125 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
7.1.7	<p>D = 150 mm</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
7.7	BOUCHE A CLE ET TETE MOBILE	
7.7.1	<p>Bouche à clé complète</p> <p>La bouche à clé complète, avec tête pour chaussée, série courante, d'un poids de 10 kg environ: - avec tube allongé à collerette, plaque de tabernacle en fonte ou ciment. - ou de tube allongé à emboîtement cloche pour robinet vanne. Mise en place de l'ensemble, entourage soigné de la tête sur la verticale de l'axe de la vanne, fourniture et pose à bain de mortier de ciment d'une bordure payée ou d'un massif de protection de béton autour de la tête (côte de la bordure ou du massif égal à 3 fois le diamètre de la tête), fournitures, et pose et toutes sujétions, sera payée l'unité</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
7.7.3	<p>Bouche à clé existante à désaffecter</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
8	PROTECTION DU RESEAU	
8.1	VENTOUSE AUTOMATIQUE	
8.1.1	<p>Ventouse 40 à 60 mm – PS < 10 kg</p> <p>Fourniture et pose de ventouses automatiques à robinet incorporé y compris tous les dispositifs de fixation éventuels pour pression inférieure à 15 kg : ventouse diamètre 40 mm à 60 mm.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
9	FONTAINERIE	
9.1	BOUCHE LAVAGE - POTEAU INCENDIE	
9.1.10	<p>P.I. D = 100 mm aluminium polyester renversable</p> <p>Le poteau d'incendie à prises apparantes : principale de 100 mm et deux prises latérales de 65 mm, les trois prises étant munies de raccords symétriques fixes (FN S 61- 213) le reste comme à l'article 9.1.4, sera payé pour un modèle aluminium laqué.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
9.1.13	Esse de réglage D=100mm <i>l'unité</i>
9.5	VIDANGE	
9.5.1	Dispositif de vidange D=63mm PVC tout compris <i>le forfait</i>
10	BRANCHEMENTS PARTICULIERS	
10.1	DISPOSITIFS DE BRANCHEMENTS Le dispositif de branchement particulier de comprenant fourniture et pose de collier ou piquage sur canalisation d'acier, fourniture et pose de robinet de prise et d'arrêt fonte et bronze à boisseau renversé et bouche à clé (tabernacle fonte) tube non allongé et scellement ainsi que toutes sujétions et fournitures, notamment les terrassements supplémentaires occasionnés par ce travail, plus toutes sujétions résultant du tassement des terres ou des réfections de sols.	
10.1.3	D=20 ou 25 mm sur D = 125 à 200 mm Dispositif de diamètre 20 ou 25 mm sur canalisation de 125 à 200 mm. <i>l'unité</i>
10.1.11	D = 40 mm sur D = 125 à 200 mm Dispositif de diamètre 40 mm sur canalisation de 125 à 200 mm. <i>l'unité</i>
10.4	POSE COMPTEUR	
10.4.7	Regard de compteur monobloc PE petit modèle y compris tampon fonte et rail compteur Fourniture et pose d'un regard de compteur monobloc en polyéthylène, petit modèle, selon spécification du cahier des charges. <i>l'unité</i>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
10.4.8	<p>Regard de compteur monobloc PE grand modèle y compris tampon fonte et rail compteur</p> <p>Fourniture et pose d'un regard de compteur monobloc en polyéthylène, grand modèle, selon spécification du cahier des charges.</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
11	RACCORDEMENTS	
11.1	<p>RACCORDEMENT SUR CANA EXISTANT</p> <p>Raccordement sur une conduite existante comprenant les terrassements pour dégager la conduite, la vidange de la conduite, les coupures d'eau, les épaissements nécessaires, le sectionnement, le raccordement à la nouvelle conduite, la pose des pièces de raccord (quelle que soit la nature du réseau existant), le remblaiement de la fouille, y compris toutes sujétions de fourniture et de mise en oeuvre.</p> <p>Ce prix ne comprend pas les pièces de raccord, le tout-venant, les réfections de voirie ou de trottoir si nécessaire</p>	
11.1.1	<p>Sur diam. inférieur ou égal à 100 mm.</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
11.1.2	<p>Sur diam. compris entre 100 mm (exclu) et 200 mm (inclu)</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
11.2	REPRISE DE BRANCHEMENTS	
11.2.1	<p>Reprise de branchement existant sur réseau neuf y compris déplacement compteur</p> <p>Reprise de branchement existant sur réseau neuf comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ les terrassements pour dégager la conduite existante ◆ les coupures d'eau ◆ la dépose du compteur existant ◆ le dispositif de branchement complet ◆ l'obturation de l'ancien dispositif ◆ le raccordement sur la conduite abonné jusqu'au compteur existant ◆ les pièces de raccord ◆ le regard de compteur 0.6*0.4*0.4 avec tampon fonte type trottoire (classe B125) ◆ le robinnet d'arrêt avant compteur ◆ le dispositif de purge ◆ le clapet anti-retour ◆ le percement du mur ◆ les croisements des réseaux <p>A l'exception unique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ de la tranchée ◆ des remblais ◆ du tuyau ◆ des revêtements de surface extérieure <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>l'unité</i></p>
12	CONTROLES ET RECOLEMENT	
12.1	<p>ESSAIS A L'EAU</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>le kilomètre</i></p>

Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres	Prix unitaire
12.3	RECOLEMENT <i>le kilomètre</i>