



SERVICE PUBLIC DE L'EAU HERS-ARIEGE

La qualité au fil de l'eau

SERVICE PUBLIC DE L'EAU HERS ARIEGE

Peyre Souille - 514 route de Nailloux - 31560 MONTGEARD

☎ 05 34 66 71 20 contact : direction@speha.fr

DÉLIBÉRATION DU CONSEIL SYNDICAL

D2022/36

L'an deux mille vingt-deux, et le 1^{er} décembre, à 18 heures, le Conseil Syndical, régulièrement convoqué en date du 24 novembre 2022, s'est réuni au nombre prescrit par la loi, sous la présidence de Monsieur Jean-Louis RÉMY, au siège du syndicat sur la commune de Montgeard (31560).

Étaient présents : Laurette BEAUMONT, Patrick BECOURT, Daniel BELONDRADE, Henri-Pierre BRANCOURT, Claude DIDIER, Eric GALAUP, Jean-Jacques GIMENO, Sylvain JUSTAUT, Serge KONDRYSZYN, Muriel LACHEROY, Denis LEMOINE, Dominique LLANAS, Jean-Louis MAGGIOLO, Serge MARQUIER, Eric MARTY, Joël MASSACRIER, Olivier MEROU, Hubert MESPLIE, René PACHER, Mickaël PAGNAC, Jean-Louis REMY, Nadine ROUGE, Jean-Pierre WASSER.

Étaient absents ou excusés : Christian ANDRIEU, Serge BERENGUER, Thierry BONCOURRE, Aurélie CANTIE, Danielle DALE, Serge DEJEAN, Michel DEL PONTE, Christophe DEMESSANCE, Christophe FREZOU, Béatrix GIRAULT, Gisèle GIUGLARDO ANTONY, Didier LAURENS, Louis MARETTE, Dominique MARQUET, Guy MERCADIE, Marc METIFEU, Marc MIRANI, Patrick PALLEJA, Marielle PEIRO, Francette ROS NONO, Delphine TATREAU, Christine VALLES.

Pouvoirs :

- Aurélie CANTIE procuration à René PACHER
- Marc METIFEU procuration à Jean-Louis REMY
- Marielle PEIRO procuration à Sylvain JUSTAUT
- Gisèle GIUGLARDO ANTONY procuration à Serge KONDRYSZIN
- Mahcer ABDELRAANI procuration à Muriel LACHEROY

Envoyé en préfecture le 02/12/2022

Reçu en préfecture le 02/12/2022

Publié le 05/12/2022

ID : 031-200079804-20221201-D2022_36-DE



Secrétaire de séance : Monsieur Sylvain JUSTAUT

GRILLE TARIFAIRE DES TRAVAUX REALISES EN REGIE

Monsieur le Président informe l'assemblée qu'il s'agit de la liste de prix utilisée par le service technique pour réaliser les travaux de branchements et autres travaux pouvant être réalisés en régie et facturés aux abonnés.

Jusqu'à cette année, les prix de cette grille étaient actualisés selon l'évolution des 12 derniers mois connus (sept à sept) de l'indice des prix à la consommation de l'ensemble des ménages, (hors tabac), soit une augmentation de 2,10 % pour 2022 par rapport à 2021.

Notons que le service subit de plein fouet les augmentations des fournitures et carburants. Ce coefficient ne permet plus d'absorber ces augmentations.

Afin d'amortir au mieux cette augmentation, Monsieur le Président propose une révision des tarifs 2023 en appliquant une hausse de 14,85 % sur les tarifs 2022, ce qui correspond à l'augmentation moyenne des prix constatés sur le marché d'achat de fournitures de pièces réseau.

D2022/36

Où l'exposé de Monsieur le Président et après en avoir délibéré, le Comité :

- 1- Approuve à l'unanimité la grille tarifaire des travaux faits en régie, telle qu'annexée à la présente délibération.
- 2- Ces tarifs sont applicables à compter du 1^{er} janvier 2023.

Ampliation de la présente sera affichée au siège du Syndicat et transmise à Monsieur le Préfet de la Haute-Garonne pour le contrôle de sa légalité.

Fait et délibéré, les jours mois et an que dessus.

Le Président
Jean-Louis RÉMY



Le Président informe que la présente délibération peut faire l'objet d'un recours pour excès de pouvoir devant le Tribunal Administratif dans un délai de 2 mois, à compter de la présente publication.



SERVICE PUBLIC DE L'EAU HERS-ARIÈGE

La qualité au fil de l'eau

Envoyé en préfecture le 02/12/2022

Reçu en préfecture le 02/12/2022

Publié le

ID : 031-200079804-20221201-D2022_36-DE



SERVICE PUBLIC DE L'EAU HERS ARIEGE

Peyre Souille - 514 route de Nailloux - 31560 MONTGEARD

☎ 05 34 66 71 20 contact : rh@speha.fr

ANNEXE 1 D2022/36

Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix unitaire en chiffre
	2023
FRAIS DE DOSSIER	
Branchement sans travaux sous chaussée	57,00
Branchement avec travaux sous chaussée	115,00
TRAVAUX PREPARATOIRES	
INSTALLATION DE CHANTIER	
Amenée et repli de tout le matériel nécessaire à l'exécution des travaux, installations nécessaires au personnel conformément à la législation, nettoyage et remise en état du terrain après repli	
chantier sans engins d'excavation mécanique	
<i>LE FORFAIT</i>	172,28
chantier avec engins d'excavation mécanique	
<i>LE FORFAIT</i>	344,55
INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES	
Prélèvement et analyse d'un échantillon de la chaussée en vue de rechercher la présence d'amiante	
<i>LE FORFAIT</i>	557,02
TERRASSEMENTS	
TRANCHEES ENGINES	
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 0,50 m de largeur totale, en terrains de toute nature sauf terrains justifiant des plus-values prévues ci-après ; y compris :	
- 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,	

<ul style="list-style-type: none"> - 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'œuvre 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'Équipement. 	
jusqu'au D=125mm	
<i>le mètre linéaire :</i>	12,40
du D = 150mm au D = 200mm	
<i>le mètre linéaire :</i>	15,67
du D = 250mm au D = 400mm	
<i>le mètre linéaire :</i>	20,87
TRANCHEES SPECIALES	
Tranchée pour branchements	
La tranchée 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.	
<i>Le mètre linéaire :</i>	8,35
Tranchée à la main	
La tranchée exécutée à la main sur ordre spécial du Directeur des travaux.	
<i>le mètre cube :</i>	59,11
MAJORATION TRANCHEES COMMUNES	
Majoration à appliquer pour tranchées devant recevoir deux conduites.	
Majoration tranchée commune	
<i>le mètre linéaire :</i>	6,62
FONCAGES	
transport, installation fonçage	
Fonçage - D = 65mm	
Fonçage horizontal pour traversée de conduites et pour pose de canalisations sans gaine.	
<i>le mètre linéaire :</i>	58,54
Fonçage - D = 90mm	
Fonçage horizontal pour traversée de conduites et pour pose de canalisations sans gaine.	
<i>le mètre linéaire :</i>	235,14

PLUS VALUES POUR TERRASSEMENTS	
<p>Plus value pour zone urbaine</p> <p>Dans toute voie bordée sur chacune des deux rives par des constructions juxtaposées en bande, il sera appliqué une plus-value de 50% pour une longueur de voie de ce type sur plus de 500 m.</p>	
<i>le mètre linéaire :</i>	19,58
<p>P.V. surprofondeur</p> <p>La plus-value à appliquer pour ouverture de tranchées à une profondeur supérieure à 1 + D, D étant le diamètre nominal de la canalisation et pour une longueur supérieure à 10,00 en même terrain par décimètre de profondeur et par mètre de longueur :</p>	
<i>le décimètre :</i>	0,90
<p>Roches de dureté inférieure à 6 MPa</p> <p>Plus-value pour démolition de roches dures ou de béton ne nécessitant pas l'emploi d'engins spéciaux</p>	
<i>le mètre cube :</i>	20,67
<p>Roches de dureté de 6 à 20 MPa</p> <p>Plus-value pour démolition de roches dures ou de béton nécessitant l'emploi d'engins spéciaux (hydrauliques, mécaniques, ex: BRH)</p>	
<i>le mètre cube :</i>	29,26
<p>Démolition manuelle de roches</p> <p>Plus-value pour démolition manuelle de roches, au pic, à la pioche ou au compresseur.</p>	
<i>le mètre cube :</i>	87,78
<p>P.V. obstacles parallèles</p> <p>La plus-value à appliquer aux prix pour câbles ou conduites rencontrées en fouilles, le long des tranchées, sur une longueur supérieure à 10 m.</p>	
<i>le mètre linéaire :</i>	2,92
<p>Croisement ouvrages</p> <p>La plus-value à appliquer aux prix pour le croisement d'égouts, 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'œuvre et toutes sujétions : Pour buse, croisement câble EDF, PTT, eau usée, gaz.</p>	
<i>L'UNITE :</i>	49,64
P.V. PASSAGE PROPRIETE PRIVEE	
<p>Autorisation de passage</p> <p>Plus-value à appliquer pour ouverture de tranchée et pose de tuyaux en propriétés privées, comprenant les démarches pour autorisations auprès des propriétaires, bardage des tuyaux, remise en état réparation des dommages de toute nature à l'extérieur d'une bande de 10 mètres de largeur dans laquelle les dégâts aux cultures sont directement pris en charge par le maître d'ouvrage.</p> <p>La présente plus-value est comptée une fois par autorisation de passage signée, sachant que plusieurs parcelles d'un même propriétaire ne feront l'objet que d'une seule et même autorisation.</p>	
<i>L'UNITE :</i>	58,54

CHAUSSEES - TROTTOIRS	
DEMOLITION - REFECTION	
Découpage chaussée compresseur Découpage de chaussée au compresseur (un mètre de canalisation correspond à 2m de découpage).	
<i>le mètre linéaire :</i>	3,26
Sciage tapis d'enrobés < 0.08m Sciage de tapis d'enrobés de 0.08m d'épaisseur (un mètre de canalisation correspond à 2m de sciage).	
<i>le mètre linéaire :</i>	4,11
P-V pour sciage tapis d'enrobés > 0.08m Plus-value sciage de tapis d'enrobés de plus de 0.08m d'épaisseur (plus-value par cm/mètres supplémentaires).	
<i>le centimètre :</i>	0,83
démolition trottoir-évacuation <i>le mètre cube :</i>	40,97
Réfection bicouche Réfection définitive de la voirie ou des trottoirs goudronnés ou asphaltés, compris fourniture du sable, de la pierre cassée, du gravillon, du goudron ou de l'asphalte mise en œuvre, cylindrage toutes fournitures et sujétions, le métré étant effectué suivant l'axe comme pour les tranchées, réfection à l'identique.	
<i>le mètre carré :</i>	19,58
Réfection voirie, caniv. dallé Réfection définitive de la voirie ou des trottoirs ou des caniveaux dallés, carrelés (compris chape) compris encaissement, fourniture du sable et du ciment, façon du revêtement principal avec réemploi des matériaux utilisables et fourniture des matériaux manquants ou inutilisables toutes fournitures et sujétions réfection à l'identique.	
<i>le mètre carré :</i>	29,26
Réfection voirie, caniv. pavés Réfection définitive de la voirie, des trottoirs ou des caniveaux pavés, compris encaissement, fourniture de sable pour un lit neuf de 0,20 m et des pavés manquants, mise en œuvre avec réemploi des pavés utilisables, toutes fournitures et sujétions, réfection à l'identique.	
<i>le mètre carré :</i>	43,90
réfection bordures de trottoir 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.	
<i>le mètre linéaire :</i>	36,59
DEBLAIS-FOURNITURE MATERIAUX	
Transport déblais non utilisés Les volumes des déblais et matériaux de remblaiement seront évalués en fonction des sections forfaitaires de tranchées. 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	
<i>le mètre cube :</i>	8,35

Sable, tout venant ou concassé	
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, l'évacuation des déblais sera payé au mètre cube.	
<i>le mètre cube :</i>	36,95
Enrobés à chaud	
Fourniture, mise en place et compactage d'enrobés, à chaud pour les couches de base et de roulement, la couche de 6 à 8 cm d'épaisseur après cylindrage sera payée au mètre carré.	
<i>le mètre carré :</i>	45,73
Enrobés à froid	
Fourniture, mise en place et compactage d'enrobés 0,10, à froid pour les couches de base et de roulement, la couche de 8 cm d'épaisseur après cylindrage sera payée au mètre carré.	
<i>le mètre carré :</i>	39,19
FOURNITURE ET MISE EN PLACE	
grave bitume	
Fourniture et mise en place de grave bitume	
<i>Le mètre cube :</i>	195,96
grave émulsion	
Fourniture et mise en place de grave émulsion transport non compris	
<i>le mètre cube :</i>	174,68
béton maigre, grave ciment 100k	
Remblai de la tranchée en béton maigre ou grave ciment dosé à 100 Kg de ciment	
<i>le mètre cube :</i>	156,76
OUVRAGES SUR CONDUITES	
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.	
CANALISATION PVC CR8	
Fourniture et pose de conduite d'évacuation ou fourreau de protection en tuyaux PVC CR8, compris calage, façon des joints et toutes sujétions.	
D = 187.6/200	
<i>le mètre linéaire :</i>	39,52
D = 234.4/250	
<i>le mètre linéaire :</i>	43,90
D = 295.3/315	
<i>le mètre linéaire :</i>	58,54
REGARD POUR ROBINETTERIE	
1.80mx1.20mx1.50m agglomérés	
Regard avec les parois verticales étant constituées par des agglomérés hourdés au ciment, la dalle de couverture étant toujours amovible en béton armé et installée, l'unité sera payée suivant des dimensions 1.20x1.80x1.50 m de profondeur.	
<i>L'UNITE :</i>	940,77

1.00mx1.20mx1.50m agglomérés	
Regard avec les parois verticales étant constituées par des agglomérés hourdés au ciment, la dalle de couverture étant toujours amovible en béton armé et installée, l'unité sera payée suivant des dimensions 1.20x1.20x1.50 m de profondeur.	
<i>L'UNITE :</i>	760,86
0.60mx0.70mx1.20m agglomérés	
Regard avec les parois verticales étant constituées par des agglomérés hourdés au ciment, la dalle de couverture étant toujours amovible en béton armé et installée, l'unité sera payée suivant des dimensions 0.60x0.70x1.20 m de profondeur.	
<i>L'UNITE :</i>	585,26
REGARDS BUSES CIRCULAIRES	
Fourniture et pose de regards en buses circulaires	
Regard radier grave	
Regard circulaire D = 1000 mm, radier constitué d'un lit de grave 20/40 sur 0.30 m d'épaisseur	
<i>le mètre linéaire :</i>	640,16
MACONNERIE	
maçonnerie d'agglomérés de 20 cm.	
<i>le mètre carré :</i>	58,54
béton dosé à 250kg	
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'œuvre.	
<i>le mètre cube :</i>	185,03
CANALISATIONS	
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'œuvre.	
CANALISATION PVC	
Fourniture et pose en tranchée de canalisations PVC de diamètre D et de pression de service en bars PS:	
D = 63mm joints souples PS16b	
<i>le mètre linéaire :</i>	11,53
D = 75mm joints souples PS16b	
<i>le mètre linéaire :</i>	16,24
D = 90mm joints souples PS16b	
<i>le mètre linéaire :</i>	23,42
D = 110mm joints souples PS16b	
<i>le mètre linéaire :</i>	35,33
D = 125mm joints souples PS16b	
<i>le mètre linéaire :</i>	45,65
D = 140mm joints souples PS16b	
<i>le mètre linéaire :</i>	52,22
D = 160mm joints souples PS16b	
<i>le mètre linéaire :</i>	71,86

CANALISATION POLYETHYLENE H.D. 16b	
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 assimilées à la pression de service de 16 bars y compris raccordement des couronnes par raccords électro soudable ou par soudage bout à bout.	
D.N 48,8 / 63 mm <i>le mètre linéaire :</i>	17,42
D.N 58.2 / 75 mm <i>le mètre linéaire :</i>	23,50
D.N 69.8 / 90 mm <i>le mètre linéaire :</i>	30,34
D.N 85.4 / 110 mm <i>le mètre linéaire :</i>	40,50
CANALISATION FONTE DUCTILE	
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.	
D = 60mm <i>le mètre linéaire :</i>	36,59
D = 80mm <i>le mètre linéaire :</i>	40,50
D = 100mm <i>le mètre linéaire :</i>	50,94
D = 125mm <i>le mètre linéaire :</i>	65,30
D = 150mm <i>le mètre linéaire :</i>	77,08
D = 200mm <i>le mètre linéaire :</i>	102,94
CANALISATION FONTE DUCTILE avec VERROUILLAGE INTEGRE	
Plus value par rapport à la fonte ductile pour fourniture et pose de canalisation en fonte ductile avec verrouillage intégré. Les pièces spéciales seront décomptées à part.	
Plus value pour D = 60mm <i>le mètre linéaire :</i>	5,98
Plus value pour D = 80mm <i>le mètre linéaire :</i>	6,74
Plus value pour D = 100mm <i>le mètre linéaire :</i>	7,61
Plus value pour D = 125mm <i>le mètre linéaire :</i>	8,94
Plus value pour D = 150mm <i>le mètre linéaire :</i>	9,50
Plus value pour D = 200mm <i>le mètre linéaire :</i>	15,07

CALORIFUGEAGE

Calorifugeage de conduite aux passages aériens comprenant la fourniture et la pose de coquilles isolantes dont l'épaisseur correspond à l'isolation assurée par 6 cm d'isolant protégée par une enveloppe métallique, y compris toute fournitures et sujétions de pose, échafaudage, étais, consoles, scellements, etc...

Pour conduite de diamètre :

D = 40mm

le mètre linéaire :

117,04

D = 60mm

le mètre linéaire :

131,69

D = 80mm

le mètre linéaire :

146,31

D = 100mm

le mètre linéaire :

175,59

D = 125mm

le mètre linéaire :

190,23

D = 150mm

le mètre linéaire :

219,48

D = 200mm

le mètre linéaire :

263,91

GRILLAGE AVERTISSEUR

Fourniture et pose grillage détectable

le mètre linéaire :

2,70

EQUIVALENCE PIECES SPECIALES FONTE et ACIER

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:

longueurs équivalentes de canalisation en fonte ductile pour eau potable y compris joints avec étanchéité assurée par contre bride boulonnée :

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 emboiture:	2.30 m	2.10 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
Pièces à brides :		
	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	
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.			
Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 60 mm en fonte			
<i>le mètre linéaire :</i>			24,82
Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 80 mm en fonte			
<i>le mètre linéaire :</i>			39,85
Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 100 mm en fonte			
<i>le mètre linéaire :</i>			50,94
Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 125 mm en fonte			
<i>le mètre linéaire :</i>			65,30
Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 150 mm en fonte			
<i>le mètre linéaire :</i>			77,08
Equivalence pièces spéciales pour un diamètre de 200 mm en fonte			
<i>le mètre linéaire :</i>			101,89
PIECES SPECIALES pour PEHD			
Pièces en laiton:			
Manchon laiton court :			
Diamètre 25			11,91
Diamètre 32			19,03
Diamètre 40			25,58
Diamètre 50			42,26
Diamètre 63			83,04
Manchon laiton long :			
Diamètre 25			24,05
Diamètre 32			32,50
Diamètre 40			45,04
Diamètre 50			62,66
Té :			
Diamètre 25			18,63
Diamètre 32			29,41
Diamètre 40			39,23
Diamètre 50			81,38
Diamètre 63			147,78

Réducteur :	
Diamètre 32 → 25	23,26
Diamètre 40 → 25	26,74
Diamètre 40 → 32	30,63
Diamètre 50 → 32	34,05
Diamètre 50 → 40	54,31
Diamètre 63 → 40	44,81
Diamètre 63 → 50	76,08
Raccord avec écrou prisonnier :	
25 X ¾	33,20
32 X 1"	29,68
50 X 1 ½ "	68,19
Robinet avant compteur :	
25 X ¾	28,66
25 X 1"	43,30
32 X ¾	44,78
32 X 1"	48,12
Clapet antipollution :	
Diamètre 15	17,86
Diamètre 20	21,39
Diamètre 30	92,66
Diamètre 40	110,80
ADAPTATEURS LARGE PLAGE	
Adaptateur pour raccordement de canalisations de nature différente (PFA 16 Bars) :	
D = 51 à 71 mm L'UNITE :	97,28
D = 67 à 84 mm L'UNITE :	97,73
D = 84 à 102 mm L'UNITE :	107,87
D = 102 à 127 mm L'UNITE :	133,48
D = 127 à 153 mm L'UNITE :	162,57
D = 153 à 181mm L'UNITE :	172,31
D = 181 à 200 mm L'UNITE :	212,44
D = 200 à 226 mm L'UNITE :	307,55
D = 218 à 241mm L'UNITE :	332,69

ROBINETTERIE	
ROBINET VANNE (ELASTOMERE) 16B	
Le robinet-vanne en fonte ductile avec obturateur surmoulé d'élastomère étanchéité de la tige de manœuvre assurée par une garniture joint torique, pour pression de service inférieur à 15 kg/cm ² et essayé en usine à 25 kg/cm ² , 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 :	
D = 40 mm <i>l'unité :</i>	160,71
D = 50 mm <i>l'unité :</i>	195,96
D = 60/65 mm <i>l'unité :</i>	202,49
D = 80 mm <i>l'unité :</i>	246,90
D = 100 mm <i>l'unité :</i>	273,03
D = 125 mm <i>l'unité :</i>	482,06
D = 150 mm <i>l'unité :</i>	509,47
D = 200 mm <i>l'unité :</i>	855,67
BOUCHE A CLE ET TETE MOBILE	
Bouche à clé complète 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.	
<i>l'unité :</i>	73,16
PROTECTION DU RESEAU	
VENTOUSE AUTOMATIQUE	
Ventouse 40 à 60mm - PS<16kg	
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 40mm à 60 mm.	
<i>l'unité :</i>	401,70
Micro ventouse 20 - PS<10B ou <16B ou <25B <i>l'unité :</i>	314,18

Ventouse grand débit diamètre d'admission 100 mm < 16B	
Fourniture et pose de la ventouse automatique, à grand débit d'air, avec robinet d'arrêt incorporé pour pression jusqu'à 16 bars :	
<i>l'unité :</i>	2070,57
POTEAI INCENDIE	
P.I. D=100mm Saphir placé	
Le poteau d'incendie à prise principale de 100 mm et deux prises latérales de 65 mm, les trois prises étant munies de raccords symétriques fixes (FN S 61- 213)	
<i>l'unité :</i>	2253,46
P.I. D=100mm Saphir choc placé	
Le poteau d'incendie à prise principale de 100 mm et deux prises latérales de 65 mm, les trois prises étant munies de raccords symétriques fixes (FN S 61- 213)	
<i>l'unité :</i>	2507,27
P.I. D=100mm Rétro placé	
Le poteau d'incendie à prise principale de 100 mm et deux prises latérales de 65 mm, les trois prises étant munies de raccords symétriques fixes (FN S 61- 213)	
<i>l'unité :</i>	2755,13
P.I. D=100mm Rétro choc placé	
Le poteau d'incendie à prise principale de 100 mm et deux prises latérales de 65 mm, les trois prises étant munies de raccords symétriques fixes (FN S 61- 213)	
<i>l'unité :</i>	3115,67
esse de réglage D=80mm	
Esse de réglage pour mise du poteau d'incendie au niveau exact d'un trottoir, l'unité D = 100	
<i>l'unité :</i>	242,98
esse de réglage D=100mm	
<i>l'unité :</i>	312,22
CANNE DE PUISAGE	
Canne de puisage - Col de cygne D =25	
<i>l'unité :</i>	34,28
COMPTEURS	
POSE DU DISPOSITIF DE COMPTAGE	
(robinet arrêt, compteur, clapet anti-pollution, douille de purge)	
D=15 ou 20 mm	
<i>l'unité :</i>	284,90
D=30 mm	
<i>l'unité :</i>	409,33
D=40 mm	
<i>l'unité :</i>	471,54

COMPTEUR PN16	
y compris 2 réductions et joints de démontage	
D=50 mm bridé	
<i>l'unité :</i>	277,05
D= 50 bridé 65 mm	
<i>l'unité :</i>	289,69
D= 65 mm bridé	
<i>l'unité :</i>	295,50
D= 65 bridé 80 mm	
<i>l'unité :</i>	500,92
D= 80 mm bridé	
<i>l'unité :</i>	812,75
D= 80 bridé 100 mm	
<i>l'unité :</i>	871,72
D=100 mm bridé	
<i>l'unité :</i>	1109,12
D=150 mm bridé	
<i>l'unité :</i>	1805,84
D=200 mm bridé	
<i>l'unité :</i>	1835,49
COMPTEUR COMBINE	
65 X 20	1154,99
80 X 20	1482,40
100 X 20	1673,05
150 X 30	3400,80
BRANCHEMENTS PARTICULIERS	
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.	
D=20 à 40 mm sur canalisation tous diamètres	
<i>l'unité :</i>	389,42
D=50 à 60 mm sur canalisation tous diamètres	
<i>l'unité :</i>	442,86
CANALISATIONS ET BRANCHEMENTS	
P.V. pour raccordement sur conduite de branchement existante	
Raccordement d'un branchement existant sur une nouvelle conduite comprenant le terrassement, les coupures d'eau, la vidange de la conduite, les épaissements, le sectionnement, les pièces de raccordement nécessaires, l'obturation de l'ancien dispositif de prise en charge, et toutes sujétions à l'exception du dispositif, du remblai en matériaux nobles et éventuellement des réfections de surface.	
<i>l'unité :</i>	321,88

CONDUITES DE BRANCHEMENTS	
<p>Conduite branch. PEHD D=19/25 mm PS = 16 b</p> <p>Conduite en polyéthylène de diamètre 25 mm conforme à la norme NF T 54.063, pour branchement particulier comprenant la fourniture, la pose et toutes sujétions</p>	
<i>le mètre linéaire :</i>	8,03
<p>Conduite branch. PEHD D= 24.8/32 mm PS = 16b</p> <p>Conduite en polyéthylène de diamètre 32 mm conforme à la norme NF T 54.063, pour branchement particulier comprenant la fourniture, la pose et toutes sujétions</p>	
<i>le mètre linéaire :</i>	10,19
<p>Conduite branch. PEHD D= 31/40 mm PS = 16b</p> <p>Conduite en polyéthylène de diamètre 40 mm conforme à la norme NF T 54.063, pour branchement particulier comprenant la fourniture, la pose et toutes sujétions</p>	
<i>le mètre linéaire :</i>	12,47
<p>Conduite branch. PEHD D= 38.8/50 mm PS = 16b</p> <p>Conduite en polyéthylène de diamètre 50 mm conforme à la norme NF T 54.063, pour branchement particulier comprenant la fourniture, la pose et toutes sujétions</p>	
<i>le mètre linéaire :</i>	14,75
REDUCTEUR DE PRESSION	
Le réducteur ou stabilisateur de pression à ressort et à membrane pour pression inférieure à 15 bars sera payé à l'unité pour un diamètre nominal de :	
<p>D = 15mm</p> <p><i>l'unité :</i></p>	87,78
<p>D = 20mm</p> <p><i>l'unité :</i></p>	102,41
<p>D = 30mm</p> <p><i>l'unité :</i></p>	342,17
<p>D = 40mm</p> <p><i>l'unité :</i></p>	350,20
REGARD DE COMPTEUR	
<p>Regard de compteur PVC</p> <p>Fourniture et pose d'un regard de compteur 0.60x0.40x0.40 selon spécification du cahier des charges.</p>	
<i>l'unité :</i>	96,11
<p>Regard de compteur PVC grand format</p> <p>Fourniture et pose d'un regard de compteur 1x0.50x0.50 selon spécification du cahier des charges.</p>	
<i>l'unité :</i>	277,22

Regard de compteur - TROTTOIR BETON	
Fourniture et pose d'un regard de compteur 0.60x0.40x0.40 selon spécification du cahier des charges, avec radier en béton armé et couverture fonte.	
<i>l'unité :</i>	202,49
Regard de compteur - TROTTOIR BETON grand format	
Fourniture et pose d'un regard de compteur 1x0.5x0.5 selon spécification du cahier des charges, avec radier en béton armé et couverture fonte.	
<i>l'unité :</i>	567,61
Regard de compteur - REHAUSSABLE	
Fourniture et pose d'un regard de compteur monobloc en polyéthylène, petit modèle, selon spécification du cahier des charges.	
<i>l'unité :</i>	287,41
Percement d'un mur ép=0.50m	
Le percement d'un mur en maçonnerie ou en béton jusqu'à 0.50m d'épaisseur y compris ragrément après passage du tuyau.	
<i>l'unité :</i>	58,54
P.V. décimètre supplémentaire	
La plus-value, par 0,10 m d'épaisseur supplémentaire sera payée :	
<i>le décimètre :</i>	14,63
Réhausse pour regard compteur	
<i>l'unité :</i>	31,74
NOURRICE	
Nourrice à 2 départ diamètre 25 mm	38,20
RACCORDEMENTS	
RACCORDEMENT SUR CANA EXISTANT	
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.	
Ce prix ne comprend pas les pièces de raccord, le tout-venant, les réfections de voirie ou de trottoir si nécessaire.	
Sur diam. inférieur ou égal à 100 mm.	
<i>l'unité :</i>	640,09
Sur diam. compris entre 100 mm (exclu) et 300 mm (inclu)	
<i>l'unité :</i>	718,49

REPRISE DE BRANCHEMENTS	
existant sur réseau neuf	
Reprise de branchement existant comprenant les terrassements, le dispositif de branchement complet, la canalisation, la bouche à clé, déplacements personnels et véhicule.	
<i>l'unité :</i>	672,77
CONTROLES ET RECOLEMENT	
Essais à l'eau	
<i>le kilomètre :</i>	783,81
Sondages	
<i>l'unité :</i>	78,40
Récolement	
<i>le kilomètre :</i>	1959,52
TARIFS HORAIRES	
Camion	
<i>l'heure :</i>	40,45
Compresseur	
<i>l'heure :</i>	28,72
Fourgon	
<i>l'heure :</i>	26,38
Fourgonnette	
<i>l'heure :</i>	20,72
Tractopelle	
<i>l'heure :</i>	54,45
Minipelle 2,5T ou 3,5 T	
<i>l'heure :</i>	35,18
Agent jour ouvré	
<i>l'heure :</i>	33,01
Agent jour férié et dimanche	
<i>l'heure :</i>	53,26
<p><i>Toutes fournitures non référencées dans ce document pourront être refacturées de la façon suivante :</i></p> <p>PRIX ACHAT DU SPEHA AU FOURNISSEUR X 1,6</p>	