

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
	<b>TITRE 0 - INSTALLATION – SIGNALISATION DE CHANTIER</b>	
00	<b>Installation et repli du chantier</b> , piquetage des travaux, établissement des dossiers administratifs Forfait .....	
01	<b>Constat d'huissier</b> avec accord du Maître d'œuvre. L'unité .....	
02	<b>Signalisation de chantier.</b> La signalisation des chantiers devra être conforme au "manuel du chef de chantier"(Signalisation temporaire SETRA – Edition 2000). Le contrôle de cette signalisation sera assuré par les services chargés de la gestion de la voirie.	
1	Mise en place de la <b>signalisation</b> pendant toute la durée du chantier Forfait .....	
2	Fourniture, installation et mise en fonctionnement d'un dispositif de circulation alternée en accord avec le service gestionnaire de la voirie. Cet article sera rémunéré à la journée. a) – <b>Feux tricolores</b> La journée ..... b) – <b>Manuel</b> (2 ouvriers) La journée .....	
3	Mise en place d'une <b>déviatio</b> n « <b>proche</b> » pendant la durée du chantier et conformément aux directives du service gestionnaire de la voirie, comprenant le contrôle et la maintenance de la signalétique. Forfait .....	
	<b>TITRE I – TERRASSEMENT ET MAÇONNERIE</b>	
111	<b>Tranchée</b> pour pose de canalisation pour une hauteur moyenne de 1,00 m – plus ou moins 0,10 m au-dessus de la génératrice supérieure par rapport à la surface du sol avant ouverture, en terrain de toute nature, sauf terrains justifiant les plus-values prévues au chapitre 112 ci-après, y compris : <ul style="list-style-type: none"> <li>• longement ou croisement des câbles ou canalisations rencontrés dans la tranchée ;</li> <li>• démolition ou démontage de toutes chaussées, trottoirs ou pavés, avec mise de côté des matériaux réutilisables ;</li> <li>• fouilles, rejet sur berge, mise en dépôt provisoire des déblais ;</li> <li>• débroussaillage, arrachage d'arbres et dessouchage pour des circonférences inférieures ou égales à 0,50 m ;</li> <li>• dressement et entretien des parois, dressement, nivellement et entretien du fond de forme d'après les pentes indiquées au profil en long du projet, façon des niches, l'ensemble avant la pose du tuyau ;</li> <li>• frais d'étalement ;</li> <li>• épuisement ou détournement éventuel des eaux souterraines et pluviales à concurrence de 50 m³/h ;</li> </ul>	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>dispositions de sécurité, gardiennage, éclairage, mesures nécessaires pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines, conservation des piquets et repères ;</li> <li>réemploi pour remblai des terres extraites après avis du Maître d'œuvre, essais de canalisation, pilonnage par couches (la première couche de remblai sur les tuyaux sera de sable ou de terre meuble expurgée de cailloux) ;</li> <li>entretien des remblais durant la durée du chantier ;</li> <li>enlèvement et transport en décharge des remblais non réutilisés après accord préalable des services compétents, y compris réglage et indemnités de toutes natures pour leur mise en dépôt ;</li> <li>remise en état primitif des banquettes et fossés ;</li> <li>toutes fournitures, façons, main-d'œuvre et sujétions.</li> </ul> <p>(La largeur maximale de la tranchée est égale au diamètre extérieur du tuyau avec des surlargeurs de 0,30 m de part et d'autre pour des diamètres nominaux inférieurs ou égaux à 600 mm et de 0,40 m au-delà de cette valeur)</p>	
1	Pour tout diamètre nominal jusqu'à 125 mm inclus Le mètre linéaire .....	
2	Pour tout diamètre nominal supérieur à 125 mm ou inférieur ou égal à 250 mm inclus Le mètre linéaire .....	
112	Exécution de <b>tranchée en zone urbaine</b> ou sur route à grande circulation lorsque la déviation complète n'est pas possible ou dans les rues étroites lorsque l'enlèvement des déblais est difficile, ou dans les rues encombrées de câbles et conduites diverses, en accord avec le Maître d'œuvre, y compris les mêmes sujétions qu'à l'article 111.	
1	Pour tout diamètre nominal jusqu'à 125 mm inclus Le mètre linéaire .....	
2	Pour tout diamètre nominal supérieur à 125 mm ou inférieur ou égal à 250 mm inclus Le mètre linéaire .....	
113	<b>Terrassement en surlargeur pour réseau supplémentaire à la tranchée</b> de pose de la canalisation d'eau potable, pour une hauteur minimum de 0,80 m – plus ou moins 0,10 m au-dessus de la génératrice supérieure par rapport à la surface du sol avant ouverture, en zone urbaine, y compris : <ul style="list-style-type: none"> <li>longement ou croisement des câbles ou canalisations rencontrés dans la tranchée ;</li> <li>démolition ou démontage de toutes chaussées, trottoirs ou pavés, avec mise de côté des matériaux réutilisables ;</li> <li>fouilles, rejet sur berge, mise en dépôt provisoire des déblais ;</li> <li>débroussaillage, arrachage d'arbres et dessouchage pour des circonférences inférieures ou égales à 0,50 m ;</li> <li>dressement et entretien des parois, dressement, nivellement et entretien du fond de forme d'après les pentes indiquées au profil en long du projet, façon des niches, l'ensemble avant la pose du tuyau ;</li> <li>frais d'étalement ;</li> <li>épuisement ou détournement éventuel des eaux souterraines et</li> </ul>	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
	<p>pluviales à concurrence de 50 m³/h ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dispositions de sécurité, gardiennage, éclairage, mesures nécessaires pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines, conservation des piquets et repères ;</li> <li>réemploi pour remblai des terres extraites après avis du Maître d'œuvre, essais de canalisation, pilonnage par couches (la première couche de remblai sur les tuyaux sera de sable ou de terre meuble expurgée de cailloux) ;</li> <li>entretien des remblais durant la durée du chantier ;</li> <li>enlèvement et transport en décharge des remblais non réutilisés après accord préalable des services compétents, y compris réglage et indemnités de toutes natures pour leur mise en dépôt ;</li> <li>remise en état primitif des banquettes et fossés ;</li> </ul> <p>toutes fournitures, façons, main-d'œuvre et sujétions.</p>	
1	Pour une largeur de 0,20 m Le mètre linéaire .....	
2	Pour une largeur de 0,50 m Le mètre linéaire .....	
121	Plus-value aux prix 111, 112 pour <b>hauteur de couverture supérieure à 1,10 m</b> sur une longueur d'au moins 10 m, le mètre de canalisation par décimètre supplémentaire.	
1	Pour tout diamètre nominal jusqu'à 125 mm inclus Le dm.ml .....	
2	Pour tout diamètre nominal supérieur à 125 mm ou inférieur à 250 mm Le dm.ml .....	
122	Plus-value aux prix 111 et 112 pour <b>sujétions particulières dues au logement</b> de câbles ou conduites rencontrés en fouille Le mètre linéaire .....	
123	<b>Tranchée</b> pour pose de canalisation en terrain ordinaire, comme à l'article 111, 112, 113 effectuée <b>à la main</b> ou à la bêche pneumatique sur autorisation du Maître d'œuvre, en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques. Le mètre cube .....	
124	<b>Pompage en fond</b> de fouille d'un débit moyen sur 24 heures nécessitant une pompe d'un débit <b>supérieur à 50 m³/h</b> pour la mise à sec de la fouille au moment de la pose de la canalisation. Il comprend le transport, le montage, le démontage, la location des pompes, la confection du puisard d'aspiration dans la fouille avec tout drainage nécessaire, la fourniture et la mise en place de la conduite de refoulement jusqu'au débouché approprié le plus proche, l'installation d'un dispositif de mesureur de débit horaire, le gardiennage éventuel de jour et de nuit, toutes fournitures et accessoires, combustibles, frais d'énergie, indemnités, etc. ... L'heure .....	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
125	Plus-value pour <b>extraction de roches compactes</b> ou vieilles maçonneries nécessitant l'emploi du compresseur, du brise-roche hydraulique ou de la mine, pour des bancs de plus de 0,20 m d'épaisseur ou des blocs de plus de ¼ m³, y compris toutes sujétions. Le mètre cube .....	
126	Plus-value pour création ou <b>reprofilage d'un fossé ou d'un accotement</b> . Le mètre linéaire .....	
127	<b>Blindage des tranchées</b> Ce prix rémunère au mètre carré le blindage mécanique ou équivalent des fouilles, pour une profondeur de tranchée supérieure à 1,30 m et ce sur toute la hauteur de tranchée, y compris la main-d'œuvre, la fourniture, le terrassement supplémentaire pour la mise en place du blindage, le montage, le retrait par couches successives de remblai, le démontage et le repli. Il s'applique au m² de terrain soutenu. Le mètre carré .....	
128	Fourniture et mise en œuvre de <b>matériaux en enrobage</b> de la canalisation, y compris extraction, transport, prise en fouille, réglage, damage et évacuation des déblais ainsi remplacés uniquement sur ordre du Maître d'œuvre. L'enrobage de la canalisation est constitué du lit de pose sur une épaisseur de 0,10 m de l'assise, du remblai de protection latéral et du remblai de protection supérieur jusqu'à 0,10 m au-dessus de la génératrice supérieure du tuyau. (Il s'applique au m³ en place calculé comme défini à l'article 111).	
1	En sable Le mètre cube .....	
2	En gravillons Le mètre cube .....	
129	Fourniture et mise en œuvre de <b>remblai d'apport</b> , comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre et le compactage par couches successives régulières, suivant directives SETRA/LCPC, du matériau de remblaiement de tranchées, en remplacement des déblais jugés inaptes par le Maître d'œuvre. Il s'applique au m³ en place calculé comme défini à l'article 111.	
1	En remblai réutilisé après traitement (criblage) Le mètre cube .....	
2	En grave 0/31,5 dioritique Le mètre cube .....	
3	En grave 0/31,5 calcaire Le mètre cube .....	
4	En G.R.H. (grave reconstituée humidifiée) Le mètre cube .....	
5	En grave non traitée de type A (G.N.T.A.) Le mètre cube .....	
6	En tout-venant (0/60 ou 0/80) Le mètre cube .....	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
7	En matériaux du site Le mètre cube .....	
8	En remblai réutilisé après traitement à la chaux vive Le mètre cube .....	
9	En terre végétale Le mètre cube .....	
10	En béton de tranchée Le mètre cube .....	
11	En matériaux du site compactés au pied de mouton Le mètre cube .....	
131	Fourniture et mise en place du <b>béton bitumineux</b> , y compris couche d'accrochage, épaulement de 0,10 m de chaque côté de la tranchée, et joint d'étanchéité sur les deux rives.	
1	Pour du béton bitumineux BBSG 0/14 (8 cm) NFP 98-130 La tonne .....	
2	Pour du béton bitumineux BBSG 0/10 (6 cm) NFP 98-130 La tonne .....	
132	Fourniture et mise en place d'un <b>enduit superficiel</b> .	
1	<b>Monocouche</b> après imprégnation sablée avec émulsion acide à 65 % de bitume et gravillons de granulométrie 2,4/10 ou 4,6/10. Le mètre carré .....	
2	<b>Bicouche</b> , comprenant une imprégnation avec émulsion acide à 65 % de bitume à raison de 1,5 kg/m², gravillons de granulométrie comprise entre 2,4/10 et 6,3/10 à raison de 10 litres/m². Le mètre carré .....	
133	<b>Découpage de la chaussée</b> (épaisseur moyenne : 10 cm)	
1	A la scie Le mètre linéaire .....	
2	A la bêche pneumatique Le mètre linéaire .....	
134	<b>Démolition et réfection définitive des trottoirs</b> , y compris fourniture des matériaux ou leur réutilisation après triage préalable, mise en œuvre, cylindrage, évacuation en décharge des matériaux excédentaires, toutes fournitures et sujétions	
1	Pour trottoir empierré, épaisseur minimale 10 cm Le mètre carré .....	
2	Pour trottoir en tout-venant 0/80 ou falun sur une épaisseur minimum de 0,20 m Le mètre carré .....	
3	Pour trottoir en béton bitumineux sur une épaisseur minimum de 5 cm Le mètre carré .....	
4	Pour trottoir en asphalte rouge sur assise en béton maigre Le mètre carré .....	
5	Pour trottoir pavé Le mètre carré .....	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
6	Pour trottoir béton (bouchardé ou non) Le mètre carré .....	
7	Pour trottoir béton désactivé Le mètre carré .....	
135	Démontage et repose de <b>bordures de trottoirs et caniveaux</b> , y compris remplacement éventuel des éléments cassés par l'entreprise ou pose de bordures et caniveaux neufs fournis par la collectivité.	
1	Pour bordure seule Le mètre linéaire .....	
2	Pour bordure et caniveau Le mètre linéaire .....	
143	Exécution de <b>maçonnerie</b>	
1	En béton armé dosé à 350 kg, y compris coffrage, ferrailage, fournitures, main-d'œuvre et toutes sujétions Le mètre cube .....	
2	En béton non armé dosé à 350 kg, y compris coffrage, fournitures, main-d'œuvre et toutes sujétions Le mètre cube .....	
144	Réalisation d'un scellement béton de la tête mobile du dispositif de <b>comptage incongelable intégré</b> (Prix 318) de 10 cm en périphérie de la tête sur une hauteur d'au moins 20 cm. L'unité .....	
145	Réalisation d'un scellement béton de la tête <b>d'une bouche à clef</b> (Prix 258) de 10 cm en périphérie de la tête sur une hauteur d'au moins 20 cm. L'unité .....	
146	Réalisation d'un massif béton pour le scellement de <b>plusieurs têtes de bouches à clefs</b> rapprochées les unes des autres sur une hauteur d'au moins 20 cm. L'unité .....	
153	<b>Réalisation, à la résine, d'une bande au sol</b> conformément aux normes et réglementations en vigueur, comprenant : - La fourniture et le transfert à pied d'œuvre des produits nécessaires, - Le balayage et le nettoyage du support avant réalisation, - La protection des ouvrages existants, - La réalisation des bandes, Le balayage des rejets éventuels.	
1	Le passage piéton Forfait .....	
2	La bande « Cédé le passage » Forfait .....	
3	La bande « Stop » Forfait .....	
4	La bande Le mètre linéaire .....	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
154	<p><b>Balayage</b> du rejet de matériaux, suite à la réalisation de voirie en émulsion monocouche ou bicouche, y compris l'évacuation et la mise en décharge des matériaux :</p> <p>Le mètre linéaire de voirie balayée.....</p> <p style="text-align: center;"><b>TITRE II – CANALISATIONS ET PIECES ANNEXES</b></p> <p>Le présent titre concerne les canalisations publiques, y compris les canalisations de raccordement des ouvrages public de distributions (bornes, fontaines, poteaux d'incendie, ...), non compris les canalisations de branchement comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture à pied d'œuvre, l'approche ;</li> <li>- la fourniture et mise en place des tuyaux et pièces de raccord ;</li> <li>- la mise en place des pièces de raccord ;</li> <li>- la façon des joints ;</li> <li>- les coupes des tuyaux ;</li> <li>- les épuisements s'il y a lieu ;</li> <li>- le calage ;</li> <li>- les massifs de béton pour butée des coudes et des tés dans les angles et aux extrémités ;</li> <li>- la fourniture et pose d'un grillage avertisseur de couleur bleue, largeur minimale de 0,20 m à âme métallique, posé à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure du tuyau ;</li> <li>- les épreuves hydrauliques et la désinfection.</li> </ul> <p>Les prix ci-après s'appliquent au mètre linéaire de tranchée ouverte. La longueur est comptée suivant l'axe de la conduite, sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales payées en plus-value comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les tuyaux fonte, P.V.C et P.V.C. biorienté – pièces à joints Express ou GS <ul style="list-style-type: none"> <li>- B.U. d'ancrage à collerette ..... 10,00 m</li> <li>- manchon droit ..... 3,20 m</li> <li>- cône ou bride de réduction (décompte d'après le diamètre de la grande base) ..... 3,40 m</li> <li>- coude tous angles ..... 3,50 m</li> <li>- té ou tubulures à brides ..... 3,70 m</li> <li>- plaque pleine ..... 0,80 m</li> <li>- joints Gibault, GGS, RS ou similaires ..... 3,00 m</li> </ul> </li> <li>• Pour les tuyaux acier – joints soudés <ul style="list-style-type: none"> <li>- bout d'extrémité – B.U. .... 1,50 m</li> <li>- bout d'extrémité – B.E. .... 1,50 m</li> <li>- manchon droit ..... 3,20 m</li> <li>- cône à deux emboîtements ..... 4,30 m</li> <li>- coude à deux emboîtements ..... 3,50 m</li> <li>- té ou tubulures à brides ..... 3,50 m</li> <li>- plaque pleine ..... 1,00 m</li> </ul> </li> <li>• Pour les tuyaux en polyéthylène (pièces polyéthylène électrosoudables) <ul style="list-style-type: none"> <li>- manchon droit ..... 2,50 m</li> </ul> </li> </ul>	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- coude ..... 3,50 m</li> <li>- cône ..... 3,00 m</li> <li>- té ..... 4,00 m</li> <li>- bouchon ..... 3,00 m</li> <li>- collet bride acier ..... 4,50 m</li> </ul>	
	<p><b>Section 2 – Canalisations en Polychlorure de Vinyle Rigide (P.V.C)</b></p> <p>Fourniture et pose de canalisations, mais en Polychlorure de Vinyle Rigide (P.V.C.), conforme à la norme FN T 54-016, en série 16 bars, à joints collés pour les diamètres intérieurs inférieurs à 53,6 mm, à joints automatiques pour les diamètres supérieurs, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la fourniture et la mise en place des tuyaux ;</li> <li>• la pose des pièces de raccord en fonte ;</li> <li>• la coupe des tuyaux ;</li> <li>• les massifs bétons pour butée des coudes et des tés dans les angles et aux extrémités ;</li> <li>• la fourniture et pose d'un grillage avertisseur de couleur bleue, de largeur minimale 0,20 m à âme métallique et posé à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure du tuyau ;</li> <li>• les essais hydrauliques et la désinfection.</li> </ul>	
232	<b>Canalisations en Polychlorure de Vinyle Rigide (P.V.C.) de pression de service 16 bars</b>	
1	Pour un diamètre de 42,6/50 mm Le mètre linéaire .....	
2	Pour un diamètre de 53,6/63 mm Le mètre linéaire .....	
3	Pour un diamètre de 64/75 mm Le mètre linéaire .....	
4	Pour un diamètre de 76,8/90 mm Le mètre linéaire .....	
5	Pour un diamètre de 93,8/110 mm Le mètre linéaire .....	
6	Pour un diamètre de 106,6/125 mm Le mètre linéaire .....	
7	Pour un diamètre de 121,4/140 mm Le mètre linéaire .....	
250	Fourniture et pose de <b>fourreaux électriques en PVC</b> , y compris :	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• l'aiguillage du fourreau ;</li> <li>• la fourniture et pose d'un grillage avertisseur de couleur rouge, de largeur minimale 0,20 m à âme métallique et posé à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure du fourreau</li> </ul>	
4	Pour un diamètre de 110 mm Le mètre linéaire .....	
5	Pour un diamètre de 160 mm Le mètre linéaire .....	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
251	<p><u>Pièces spéciales</u></p> <p>Plus-value pour pièces spéciales en canalisations conformément à l'article 9 du fascicule 71. Les pièces de raccords courantes seront décomptées selon les prix unitaires suivants pour les longueurs théoriques indiquées au titre II.</p>	
<b>c</b>	<b>Pièces spéciales pour tuyaux P.V.C.</b>	
1	Pour un diamètre nominal de 63 mm Le mètre linéaire .....	
2	Pour un diamètre nominal de 90 mm Le mètre linéaire .....	
3	Pour un diamètre nominal de 110 mm Le mètre linéaire .....	
4	Pour un diamètre nominal de 125 mm Le mètre linéaire .....	
5	Pour un diamètre nominal de 140 mm Le mètre linéaire .....	
254	<p>Le <b>robinet vanne rond ou méplat</b> à opercule caoutchouc conformément à la norme NFE 29-324, comprenant la fourniture, le percement des brides s'il y a lieu, la fourniture de boulons rondelles et chapeau d'ordonnance, la façon des joints, la pose en tranchée, en regard ou en élévation, les essais et toutes sujétions, y compris le schuntage en cas de protection cathodique.</p>	
2	Pour un diamètre de 60 mm L'unité .....	
3	Pour un diamètre de 80 mm L'unité .....	
4	Pour un diamètre de 100 mm L'unité .....	
5	Pour un diamètre de 125 mm L'unité .....	
257	<p>Fourniture et pose de <b>raccord à bride</b> de serrage en fonte et joints de caoutchouc, compris toutes sujétions <b>pour tuyaux P.V.C.</b></p>	
2	Pour un diamètre de 63 mm L'unité .....	
3	Pour un diamètre de 75 mm L'unité .....	
4	Pour un diamètre de 90 mm L'unité .....	
5	Pour un diamètre de 110 mm L'unité .....	
6	Pour un diamètre de 125 mm L'unité .....	
7	Pour un diamètre de 140 mm L'unité .....	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
258	Fourniture et pose en tranchée ouverte de <b>bouches à clé</b> en fonte, type chaussée, ronde pour vanne, vidange et décharge, carrée ou hexagonale pour les branchements, y compris tube allonge, cloche, chapeau, transport à pied d'œuvre, mise en place, fourniture et pose autour de la bouche d'une galette béton préfabriquée ou réalisée sur place de 0,15 d'épaisseur, dosage 300 kg, et d'une largeur minimum de 0,15 m autour de la tête de la bouche à clé ou dans le cas de chaussée goudronnée d'une galette comme ci-dessus, mais en tarmacadam, y compris la remise à niveau après réfection de la voirie s'il y a lieu, y compris toutes sujétions pour pose sur robinet vanne.	
1	A tête fixe L'unité .....	
2	A tête réglable en hauteur. L'unité .....	
266	Fourniture et pose, selon NFS 62-200, de <b>poteau d'incendie DN 100 mm</b> à prises apparentes, orientable à 360 °, conforme à la norme NFS 61-213 d'un modèle agréé par le Maître d'œuvre, incongelable sans perte d'eau, antibélier, appareillage indépendant de la colonne protectrice enterrée permettant le démontage sans l'exécution d'un terrassement, une prise centrale de 100/110 mm à raccord symétrique suivant norme NFS 61-703 et deux prises latérales de 65/70 mm, compris terrassement, massif de fondation, puisard pour la diffusion de l'eau contenue dans la colonne montante, drain, confection autour du poteau d'un massif de béton 1,20 x 1,00 x 0,20 ou massif préfabriqué, réfection de trottoirs, caniveaux et chaussées non goudronnées, toutes fournitures, peinture après pose, transport et sujétions, non compris le branchement sur le réseau et le robinet vanne.	
1	à prises apparentes L'unité .....	
2	Le même <b>sous coffre</b> . L'unité .....	
3	Fourniture et pose <b>d'esse de réglage</b> diamètre 100 mm, y compris joints, boulons et toutes sujétions. L'unité .....	
4	Plus-value au prix 266 pour fourniture et pose de poteau d'incendie de 100 mm avec dispositif <b>anti-choc</b> par joints de rupture et clapet automatique. L'unité .....	
5	Plus-value au prix 266 pour fourniture et pose de poteau d'incendie de 100 mm avec dispositif anti-choc par joints de rupture, clapet automatique et <b>dispositif de repérage par débit de fuite</b> . L'unité .....	
268	Fourniture et pose d'un dispositif de <b>vidange</b> comprenant notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>un robinet vanne de 40 mm fonte à opercule caoutchouc avec bouche à clé complète, tige de manœuvre, manchon d'accouplement, chapeau d'ordonnance, couvercle, cloche, tube allonge à collerette, raccordement à la canalisation, y compris pièces de raccord diamètre 40 mm et notamment le B.U. s'il y a lieu ;</li> <li>un assemblage souple diamètre 50 mm ;</li> </ul>	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 mètres de P.V.C. de diamètre 42/50, y compris pièces de raccord et massif béton pour tête de buse, terrassement, toutes fournitures, joints, boulons, réglage de la tige de manœuvre, façon des joints et sujétions indiquées aux articles des ouvrages élémentaires, remblayage et réfection de chaussée non goudronnée</li> </ul> <p>L'ensemble .....</p>	
269	<p>Fourniture et pose d'un dispositif de <b>décharge</b> comprenant notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un robinet vanne diamètre 40 mm fonte, à opercule caoutchouc avec bouche à clé complète, tige de manœuvre, manchon d'accouplement, chapeau d'ordonnance, couvercle, cloche, tube allonge à collerette, raccordement à la canalisation, y compris pièces de raccord diamètre 40 mm et notamment le B.U. si nécessaire ;</li> <li>une bouche à clé ovale pour chaussée type siphon à gaz avec galette et socle en béton ;</li> <li>une canalisation en P.V.C. de 40/50 mm aboutissant dans la bouche à clé ci-dessus et terminée par un raccord symétrique de 40, coude percé à décharge, raccord de robinet y compris terrassements, toutes fournitures, joints et boulons, façon des joints, réglage de la tige de manœuvre, drains et toutes sujétions indiquées dans les articles des ouvrages élémentaires et réfection de chaussées non goudronnées.</li> </ul> <p>L'ensemble .....</p>	
270	Fourniture et pose, conformément aux articles 32 et 64 du fascicule 71, d'une <b>ventouse automatique</b> comprenant un robinet d'arrêt incorporé ou un robinet vanne de commande, le raccordement par collier de prise en charge ou par té et adaptateurs sur la canalisation à protéger, y compris le regard de visite en béton Ø 1 000 mm et tampon série chaussée :	
1	<p>Pour une pression de service de 16 bars et un diamètre nominal de 40 ou 60 mm</p> <p>L'unité .....</p>	
275	<p><b>Raccordement</b> à une canalisation existante, quel que soit le diamètre, y compris dégagement, démontage des pièces en vue de leur réemploi, mise en dépôt, vidange, épuisement, fourniture des boulons et joints s'il y a lieu, y compris main-d'œuvre, remblai et toutes sujétions, non compris robinet vanne.</p>	
1	<p>Sans sectionnement</p> <p>L'ensemble .....</p>	
2	<p>Avec sectionnement</p> <p>L'ensemble .....</p>	
276	<p>Dépose, repose et raccordement d'un <b>poteau incendie existant</b>, y compris destruction et évacuation du massif béton et réalisation d'un nouveau massif d'ancrage en béton, le raccordement sur esse de réglage, la mise à niveau par rapport au terrain naturel et toutes sujétions</p> <p>Le Forfait .....</p>	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
284	<b>Evacuation d'ouvrages de toutes sortes</b> existants sur le réseau abandonné, y compris la remise en état (réfection de voirie, trottoir, etc.)	
1	La bouche à clé L'unité .....	
2	Le poteau incendie L'unité .....	
3	Le dispositif de vidange L'unité .....	
4	Le regard de ventouse L'unité .....	
5	La bouche de lavage L'unité .....	
6	Le té L'unité .....	
7	La vanne L'unité .....	
<b>TITRE III – BRANCHEMENTS</b>		
301	<b>Dispositif de branchement</b> sur canalisation tout diamètre comprenant la fourniture et pose de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• soit collier de prise en charge et robinet de prise tout bronze à clé inversée, série forte ;</li> <li>• soit collier spécial et robinet à deux brides tout bronze à clé inversée, série forte ;</li> <li>• soit té ou réduction par branchement sur conduite P.V.C. rigide et robinet comme ci-dessus, patin de fixation et fiche d'ancrage,</li> </ul> y compris dégagement de la conduite, bouche à clé comme prévue à l'article 258, toutes pièces de raccord aux tuyaux amont et aval comprises, et toutes sujétions.	
1	Pour un diamètre nominal de robinet de 20 mm L'unité .....	
2	Pour un diamètre nominal de robinet de 25 mm L'unité .....	
302	Plus-value à l'article 301 pour <b>robinet de prise en charge sur le dessus</b> des conduites. L'unité .....	
304-1	<b>Traversée de mur</b> , y compris remise en état jusqu'à une épaisseur de 0,50 m L'unité .....	
2	Plus-value pour une épaisseur supérieure à 0,50 m Le décimètre .....	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
313	Fourniture et pose de <b>conduite en polyéthylène, série 16 bars</b> , pour branchement, raccord au robinet d'arrêt, toutes pièces spéciales exclusivement du même type que le tuyau, raccord par manchon électrosoudable exclusivement dans le cas d'une canalisation en PEHD ou raccord mécanique en laiton dans les autres cas, y compris tranchée à 0,80 m de couverture minimum et grillage avertisseur.	
1	Pour un diamètre de 19/25 mm Le mètre linéaire .....	
2	Pour un diamètre de 24,8/32 mm Le mètre linéaire .....	
313 bis	Fourniture et pose de <b>conduite en polyéthylène, série 16 bars</b> , pour branchement comme au prix 313, mais avec passage de la canalisation <b>à la fusée</b>	
1	Pour un diamètre de 19/25 mm Le mètre linéaire .....	
2	Pour un diamètre de 24,8/32 mm Le mètre linéaire .....	
318	Fourniture et pose d'un ensemble de <b>comptage incongelable intégré</b> pour compteur horizontal de classe C et de longueur 110 mm, de type "HYDROPLAS", "PAMCO" ou similaire, constitué : <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'un boîtier faisant office de chambre étanche ;</li> <li>• d'un robinet d'arrêt quart de tour avant compteur ;</li> <li>• d'un clapet de non-retour ;</li> <li>• d'une tête mobile réglable coulissant sur le boîtier ;</li> <li>• d'un couvercle fonte à fermeture par vissage ;</li> <li>• d'un bloc de polystyrène préformé assurant l'isolation thermique ;</li> <li>• d'une entrée et sortie pour raccord sur canalisation.</li> </ul> y compris terrassement, pose, remblai, scellement de la tête mobile, toutes sujétions et la pose du compteur fourni par le maître d'ouvrage.	
1	Pour un diamètre nominal de 25 mm L'unité .....	
2	Pour un diamètre nominal de 32 mm L'unité .....	
320	<b>Raccordement de la nouvelle canalisation de branchement en aval du compteur actuel</b> , y compris la dépose du compteur existant et de ses équipements périphériques, la pose d'un robinet droit ¼ de tour en laiton à passage intégral, les pièces de raccord nécessaires L'unité .....	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
	<b>TITRE IV – TRAVAUX DIVERS - RECOLEMENT</b>	
401	<p>Établissement et remise, en trois (3) exemplaires, du <b>dossier de récolement</b>, sur support papier et informatique comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un plan de situation au 1/25 000<sup>ème</sup></li> <li>• un plan d'assemblage sur carte I.G.N. au 1/25 000<sup>ème</sup> ;</li> <li>• les plans des réseaux aux échelles cadastrales avec, sur chaque conduite, indication de la nature des matériaux, types de joints et diamètres ;</li> <li>• les profils en long, ou la mention portée sur les plans ci-dessus des cotes N.G.F. des ouvrages et du sol pour les points singuliers ;</li> <li>• les croquis de repérage à grande échelle (1/200 minimum), comportant les indications suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>* distance des angles et points spéciaux par rapport à des repérages fixes,</li> <li>* emplacement des appareils de robinetterie, fontainerie, accessoires et appareils divers,</li> <li>* position des ouvrages existants au voisinage du tracé,</li> <li>* renseignements utiles sur les traversées spéciales ;</li> </ul> </li> <li>• les plans et, suivant nécessité, les notes de calcul des ouvrages exécutés, notamment lorsque l'entrepreneur en a eu la conception ou lorsqu'il s'agit d'ouvrages enterrés non visibles ;</li> <li>• notices techniques d'appareillages hydrauliques.</li> </ul> <p>Chaque plan ou document remis devra être daté.  Le kilomètre .....</p>	
402	<p>Établissement et remise en quatre exemplaires, du <b>carnet de repérage des branchements</b> particuliers pour l'ensemble du chantier comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le schéma de chaque branchement et son numéro ;</li> <li>• les caractéristiques du branchement ;</li> <li>• le nom de l'abonné ;</li> <li>• la date de réalisation.</li> </ul> <p>L'unité .....</p>	
403	<p>Prélèvement d'échantillon sur le réseau par un agent agréé par la DDASS, avant mise en service, après désinfection, <b>analyse bactériologique</b> 72 heures en laboratoire agréé, type C1B3 (les analyses complémentaires pour résultat non-conforme sont à la charge de l'entreprise).</p> <p>L'unité .....</p>	
404	<p><b>Essai de compactage</b> du remblai au pénétromètre. Ce prix rémunère les essais de compactage de remblai des tranchées au pénétromètre réalisés par un laboratoire habilité qui sera proposé au Maître d'œuvre pour acceptation au moins dix (10) jours avant l'intervention. Les résultats écrits seront fournis par le laboratoire au plus tard dix (10) jours après les essais.</p> <p>L'unité .....</p>	

N° des articles	Désignation de la nature des travaux	Prix HT (Euros)
405	Réalisation de <b>sondage à la pelle mécanique</b> pour la reconnaissance de réseaux existants. Ce prix rémunère le terrassement, l'évacuation des matériaux et le remblaiement du sondage conformément au C.C.T.P. Ce prix rémunère également la signalisation à mettre en place autour du sondage. L'unité.....	

A \_\_\_\_\_

Le \_\_\_\_\_

L'ENTREPRENEUR,