



**VILLE DE ROMORANTIN-LANTHENAY
(LOIR ET CHER)**

**EXTRAIT DU REGISTRE DES
DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL**

SEANCE DU 06 DECEMBRE 2022

Date de la convocation : 29 novembre 2022

Conseillers en exercice : 33

PRESIDENT : LORGEUX Jeanny, Maire,

ETAIENT PRESENTS : M. LORGEUX, Maire, Mme ROGER, M. HARNOIS, Mme DEGRAIS, MM. GUIMONET, DUVAL, Mme ESCAMEZ, M. SEGUIN, Mme POUGET, Adjoint au Maire, MM. HOURY, MORIN, Mme BRETEL, M. CHEMINOT, Mme DOYON, M. LEROY, Mme ORTH, MM. BOURARD, GAVEAU, Mmes MERCIER, BARRY, MM. SABOURDY, NAUDION, BLANCHARD, Mme GIRAUDET, MM. CORDONNIER, HOUGNON, Conseillers Municipaux.

SECRETAIRE : Mme MERCIER, Conseillère Municipale.

EXCUSÉS : Mme PERSEGOL, Adjointe au Maire, qui donne pouvoir à Mme BRETEL, M. CHENE, Conseiller Municipal, qui donne pouvoir à Mme ROGER, M. de REDON, Conseiller Municipal, qui donne pouvoir à Mme GIRAUDET, Mme PAUCHARD, Conseillère Municipale, M. GUENIN, Conseiller Municipal, qui donne pouvoir à M. CORDONNIER,

ABSENTS : Mme MARCHAND, Conseillère Municipale, M. JOLIVET, Conseiller Municipal,

Après avoir constaté que le quorum est atteint, la séance est ouverte à 17 heures.

**CONTRAT DE DELEGATION DU SERVICE PUBLIC D'EAU POTABLE – AVENANT N° 1 -
N° 22/07 - 12**

Monsieur SEGUIN, Adjoint au Maire, Rapporteur, expose au Conseil Municipal :

"Le contrat de délégation de service public d'eau potable existant, permet à Véolia d'investir, pour le compte de la municipalité, la somme de 1.970.834,08 € HT (valeur 2023) sur la période 2023 – 2026, dont la décomposition se ventile de la manière suivante :

- 1) -) 50.000 € pour le déplacement et le remplacement du transformateur de l'usine des Lices,

et

-) 1.920.834,08 €, soit 480.208,52 € par an, scindés en 132.597,25 € pour un fonds de renouvellement électromécanique et compteurs et 347.611,27 € pour un fonds de travaux de renouvellement de canalisations branchements et accessoires du réseau.

.../...



De ce point de vue, l'avenant proposé récapitule les fléchages financiers mentionnés dans le tableau ci-dessous :

	Valeur contrat 2015 € HT/ an	Valeur 2023 € HT/an
Fonds travaux (canalisations, branchements et accessoires)	287 167,00	347 611,27
Fonds de renouvellement électromécanique et compteurs	109 541,00	132 597,25

- 2) Par ailleurs, l'impact inflation de la formule de la révision augmente la facture d'eau potable de 120 m³, de 16,50 € par an, soit 1,375 € par mois et par foyer.

Aussi, pour compenser les difficultés des abonnés les plus fragiles, Véolia revalorise, à notre demande, la valeur globale du chèque Solidarité Eau, qui figurait déjà dans le contrat, de 10.000 € à 22.392 € par an.

Il est proposé d'autoriser Monsieur le Maire à signer cet avenant n°1 ainsi que toutes les pièces nécessaires à sa mise en œuvre."

Le Conseil Municipal, après en avoir délibéré, autorise à la majorité (28 pour et 2 abstentions : MM. GUENIN – CORDONNIER), Monsieur le Maire à signer l'avenant n° 1 au contrat de délégation du service public d'eau potable, ainsi que toutes les pièces nécessaires à sa mise en œuvre.

Le Maire,
Certifie, sous sa responsabilité, le caractère
exécutoire de cet acte transmis au représentant de
l'Etat le

13 DEC 2022
Mis en ligne sur le site internet le 14 DEC 2022

Informe que le présent acte peut faire l'objet d'un
recours pour excès de pouvoir devant le Tribunal
Administratif d'Orléans dans un délai de deux mois
à compter de la présente publication ou
notification. Le Tribunal Administratif peut être saisi
par l'application informatique "Télérecours
citoyens" accessible par le site Internet
<http://www.telerecours.fr>

Pour Copie Conforme,

Le Maire,

La secrétaire,

Jeanny LORGEUX.



Laurence MERCIER.

Département du LOIR ET CHER

Commune de ROMORANTIN LANTHENAY

Avenant n° 1

**au contrat de délégation
du service public d'eau potable**

ENTRE :

La Commune de Romorantin Lanthenay, représentée par son Maire, Monsieur **Jeanny LONGEOUX** agissant au nom et pour le compte de ladite Collectivité, dûment autorisé à cet effet par délibération du Conseil Municipal en date du **06 décembre 2022**,
et désigné ci-après « **la Collectivité** »

D'une part

ET :

Veolia Eau - Compagnie Générale des Eaux, Société en Commandite par Actions dont le Siège Social est à Paris (75008), 21 rue la Boétie, immatriculée sous le numéro 572 025 526 RCS PARIS, représentée par Monsieur **Bruno LONGEPE**, Directeur du Territoire Val de Loire Sologne, agissant au nom et pour le compte de la Société, et désignée dans ce qui suit par « **le Délégué** »,

D'autre part

Ci-après désignées ensemble « **les Parties** »

IL EST PREALABLEMENT RAPPELE CE QUI SUIIT :

La Commune de Romorantin Lanthénay a confié à Veolia Eau - Compagnie Générale des Eaux, l'exploitation de son service public d'eau potable par un contrat ayant débuté le 1er janvier 2015 et devant se terminer le 31 décembre 2026 (« ci-après désigné par « le Contrat »).

Les parties ont souhaité faire un point sur l'économie générale du Contrat conformément, d'une part aux dispositions offertes à l'article 27.1 du contrat, et d'autre part, compte tenu du contexte spécifique actuel de la flambée des prix et du risque de pénurie des matières premières.

Le Contrat prévoit la réalisation d'un programme de renouvellement, dont les opérations qui y sont mentionnées doivent être réalisées durant son exécution.

Afin d'optimiser le patrimoine de la Collectivité et de gérer le renouvellement des équipements conformément à ses attentes, les Parties sont convenues de créer un fonds de travaux dédié aux travaux de renouvellement des canalisations des branchements et des accessoires réseau, et de suivre le renouvellement des équipements usine et des compteurs au travers d'un fonds de renouvellement spécifique.

Par ailleurs, il apparaît nécessaire de déplacer et remplacer le transformateur de l'usine des Lices et de procéder au remplacement de la canalisation de distribution du réservoir dit "Emile ZOLA". En effet, la vétusté de ces équipements pourrait porter atteinte à la qualité de l'eau produite en cas de dysfonctionnement. Ces investissements n'étant pas prévus initialement à la charge du Délégué, la Collectivité demande au Délégué, qui accepte, de porter ces investissements et renouvellements.

En outre, la Collectivité demande au Délégué d'abonder le fonds de solidarité "chèques eau" d'un montant complémentaire pour aider encore plus les foyers en difficulté.

Pour terminer, les Parties profitent du présent avenant pour ajouter une clause relative au respect des principes de laïcité et de neutralité du service public conformément à la loi n°2021-1109 du 24 août 2021 confortant le respect des principes de la République.

Aussi, conformément à l'article L.3135-1 5° et R.3135-7 du code de la commande publique qui permettent les aménagements non substantiels, les Parties ont décidé de réviser les stipulations contractuelles les liant pour tenir compte de ces évolutions.

CECI ETANT EXPOSE, IL EST CONVENU CE QUI SUIIT :

Article 1 – Objet de l'avenant

Le présent avenant a pour objet :

- de créer un fonds de travaux pour le suivi du renouvellement des canalisations, branchements et des accessoires réseau
- de définir une dotation de renouvellement pour les équipements usine et compteurs
- de prendre en charge des investissements nécessaires à la continuité de service

Article 2 – Création d'un fonds de travaux

Compte tenu de l'exposé ci-dessous, les dispositions prévues à l'article 18.2 ainsi que le point 7 de l'article 24.2 du contrat initial sont abrogés et remplacés par ce qui suit :

A compter du 1er janvier 2023, le Déléguataire met en place dans sa comptabilité un fonds de travaux à hauteur de 287 167 € HT/an (base contrat), jusqu'à la fin du contrat, le 31/12/2026.

Ce fonds sert à la réalisation d'opérations de renouvellement de branchements, branchements plomb, canalisations et accessoires réseau.

Chaque année, avant le 30 novembre de l'année n, un programme prévisionnel valorisé des opérations envisagées pour l'année n+1. La valorisation des opérations est établie sur la base du bordereau des prix de travaux annexé au présent avenant.

Ce plan sera validé par la Collectivité qui pourra le modifier en fonction des programmes de voirie.

Pour chaque opération, le Déléguataire présente un devis à la Collectivité, établi suivant le Bordereau des Prix Unitaires (BPU) joint en annexe du présent avenant.

Afin de matérialiser son accord, la Collectivité retournera le devis au Déléguataire, en y apposant la mention "bon pour imputation sur le fonds de travaux".

Le Déléguataire devra retracer chaque année, les attachements effectués au cours de l'année. Le solde du compte sera reporté d'une année sur l'autre.

La nouvelle dotation ainsi définie fera l'objet d'une actualisation selon l'évolution de la formule d'actualisation prévue à l'article 19.4 du contrat.

Il est expressément convenu qu'il ne pourra pas être engagé de travaux dont le montant serait supérieur au solde disponible de ce fonds.

Article 3 – Suivi du renouvellement des compteurs et des équipements usine

A compter du 1er janvier 2023, le Délégué met en place dans sa comptabilité une dotation de renouvellement à hauteur de 109 541,00 € HT/an (base contrat), jusqu'à la fin du contrat, le 31/12/2026.

Les compteurs, les équipements usine sont renouvelés par le Délégué en application du programme indicatif de renouvellement annexé au présent avenant, ainsi qu'en cas de besoin de renouvellement accidentel.

Les obligations du Délégués en matière de renouvellement font l'objet d'un suivi annuel selon les modalités décrites ci-après :

En recettes : Dotation de l'année n et report du solde de l'année n-1

En dépenses : le décompte des dépenses effectuées au titre du renouvellement des équipements usine et des compteurs. Un récapitulatif sera présenté dans le compte annuel du Délégué.

Chaque année, le montant de la dotation ainsi définie, fera l'objet d'une actualisation selon l'évolution de la formule d'actualisation prévue à l'article 19.4 du contrat.

Chaque année le Délégué rend compte des opérations de renouvellement qu'il a exécutées l'année précédente et de celles qu'il envisage de réaliser l'année en cours.

Pendant la vie du Contrat, la Collectivité et le Délégué pourront convenir d'adapter le plan de renouvellement. La Collectivité se réserve la possibilité d'imposer au Délégué une modification du programme afin de réaliser des travaux de renouvellement qu'elle estime plus appropriés à la condition que celle-ci n'entraîne pas de majoration du montant des travaux programmés initialement. Le Délégué ne pourra s'y opposer sauf à justifier que la modification demandée lui rend impossible le respect de ses obligations de maintien en état du patrimoine.

Au terme du présent contrat, le solde n'a pas vocation à être créancier et si le solde est débiteur, il est restitué intégralement à la Collectivité, »

Article 4 – Investissements

Le Délégué réalise l'investissement suivant :

- Mise hors zone inondable du transformateur d'alimentation électrique de l'usine des Lices. Il sera par la même occasion remplacé par un équipement neuf.

Ces travaux devront être réalisés avant fin juin 2024.

Article 5 – Bordereau des prix

Le Bordereau des prix pour les opérations entrant dans le fonds de travaux, joint en annexe du présent avenant sera actualisé en application de la formule d'actualisation mentionnée à l'article 19.4 du Contrat initial.

Les prix du BPU sont en valeur de base du contrat.

Ce bordereau vient en substitution du bordereau des prix en annexe 4 du contrat initial.

Article 6 – Chèque solidarité Eau

Il est prévu dans le contrat initial un montant annuel, en valeur de base de 10 000 €, mis à disposition du CCAS de la collectivité pour venir en aide aux abonnés du service en difficulté financière. Il est convenu de porter dès 2023 ce montant à 22 392 € par an en valeur de base du contrat.

Article 7 – Respect du principe de laïcité et de neutralité

Le Délégué s'engage à assurer l'égalité des usagers devant le service public et veiller au respect des principes de laïcité et de neutralité du service public. Il prend les mesures nécessaires à la garantie du respect des principes qui précèdent. À cet effet, il s'abstient notamment de manifester ses opinions politiques ou religieuses, et traite de façon égale toutes les personnes et respecte leur liberté de conscience et leur dignité. La même obligation est rappelée à ses salariés et cocontractants.

En cas de manquement constaté aux obligations qui précèdent, le Délégué est passible d'une pénalité de 500 €, applicable selon conditions prévues à l'article 2 du Chapitre X du Contrat.

En l'absence de cessation du manquement grave et répété, la Collectivité pourra prononcer la résiliation pour faute, après mise en demeure et respect du principe du contradictoire dans les conditions prévues à l'article 24.24 du Contrat.

Article 8 – Incidence financière de l'avenant

Le présent avenant est sans impact financier pour les usagers et la Collectivité.

Le tarif de base du Délégué défini à l'article 19.2 du contrat initial demeure inchangé.

Article 9 - Clauses diverses - Prise d'effet

Le présent avenant prend effet à compter du 1er janvier 2023 ou à la date à laquelle il a acquis son caractère exécutoire si celle-ci est postérieure.

Toutes les clauses du Contrat non modifiées par le présent avenant restent applicables.

Article 10 - Annexes

Les pièces suivantes sont annexées au présent avenant :

- Annexe 1 : Programme prévisionnel de renouvellement des équipements électromécaniques
- Annexe 2 : Bordereau des Prix unitaires pour les travaux de canalisations, branchements et accessoires du réseau.

Fait à Romorantin Lanthenay

le

en 2 exemplaires

Pour la Collectivité

Monsieur le Maire

Monsieur Jeanny LORGEUX

Pour le Délégué

Le Directeur du Territoire Val de Loire
Sologne

Monsieur Bruno LONGEPE

DLIA EAU-Compagnie Générale des Eaux ROMO EQTS USINE AEP

PROJET RNVT DE 2023 à 2026

LISTE DES MATERIELS A RENOUELER	DATE DE MISE EN SERVICE	VALEUR DE REFERENCE	Montant du renouvellement a faire avant fin 2026 en valeur 2023
FORAGE LES LICES			
Pompe immergée n°1	1992	7 700 €	
Colonne de refoulement n°1	1992	11 000 €	
Pompe immergée n°2	1992	7 700 €	
Colonne de refoulement n°2	1992	11 000 €	
Equipements électriques	1992	2 750 €	
Compteur prélèvement	2008	1 100 €	
Limiteur de débit	1992	4 950 €	4 950 €
Sonde de forage	2004	1 430 €	
Accessoires hydrauliques	1992	3 300 €	
FORAGE SAINT EXUPERY			
Pompe immergée n°1	2014	4 400 €	4 400 €
Colonne de refoulement n°1	2014	4 950 €	
Armoire électrique	1998	5 500 €	
Compteur prélèvement	2014	1 100 €	1 100 €
Limiteur de débit	2014	4 950 €	4 950 €
Accessoires hydrauliques	1998	3 300 €	
Sonde de forage	2014	1 430 €	
Transmetteur	2014	2 750 €	
FORAGE ALAIN FOURNIER			
Pompe immergée n°1	2014	4 400 €	
Colonne de refoulement n°1	2014	4 950 €	
Armoire électrique	1998	5 500 €	
Compteur prélèvement	2014	1 100 €	1 100 €
Limiteur de débit	2014	4 950 €	4 950 €
Accessoires hydrauliques	1998	3 300 €	
Sonde de forage	2014	1 430 €	
Transmetteur	2014	2 750 €	
STATION DE TRAITEMENT LES LICES - ANCIENNE FILIERE			
Armoire électrique générale	1972/1986	16 500 €	
Vannes de régulation entrée filtre 1	1972/1986	8 250 €	
Vannes de régulation entrée filtre 2	1972/1986	8 250 €	

Vannes de régulation entrée filtre 3	1972/1986	8 250 €	2 500€
Vannes de régulation entrée filtre 4	1972/1986	8 250 €	
Vannes de régulation sortie filtre 1	1972/1986	8 250 €	
Vannes de régulation sortie filtre 2	1972/1986	8 250 €	
Vannes de régulation sortie filtre 3	1972/1986	8 250 €	2 500€
Vannes de régulation sortie filtre 4	1972/1986	8 250 €	
Surpresseur air de lavage n°1	1972	22 000 €	
Surpresseur air de lavage n°2	2014	22 000 €	
Pompe de lavage	1972	11 000 €	
Compresseur n°1	2005	16 500 €	
Compresseur n°2	2007	16 500 €	
Compresseur n°3	2007	16 500 €	
Compresseur n°4	1996	16 500 €	
Compresseur n°5	1998	16 500 €	
Compresseur n°6	2005	16 500 €	10 000€
Armoire électrique	2005	6 600 €	
Ozoneur n°1	1999	110 000 €	
Ozoneur n°2	1979	110 000 €	
Pompe échantillonnage eau ozonée	1986	1 100 €	
Chloromètre n°1	2010	5 500 €	
Chloromètre n°2	2011	5 500 €	
Détection fuite de chlore	1996	4 400 €	
Neutralisation fuite de chlore	1998	4 400 €	
Analyseur de chlore eau traitée	2012	5 500 €	2 000€
Analyseur pH eau traitée	1995	5 500 €	2 000€
Turbidimètre eau filtrée	1985	5 500 €	2 000€
Turbidimètre eau traitée	1999	5 500 €	2 000€
Pompe reprise n°1 - 250 m3/h	2001	33 000 €	
Pompe reprise n°2 - 250 m3/h avec dé	1993	44 000 €	
Pompe reprise n°3 - 400 m3/h	1979	44 000 €	
Compteur sortie station	2013	2 750 €	
Compteur besoins usine	2008	1 100 €	1 100 €
Démarrreur P2		1 200 €	1 200 €
Antibélier pompes de reprise	2013	11 000 €	15 000€
Accessoires hydrauliques ancienne usi	-	22 000 €	
STATION DE TRAITEMENT LES LICES - NOUVELLE FILIERE			
1 - POMPAGE			

POMPAGE EXHAURE SAULDRE			
Pompe immergée n°1	2015	2 750 €	5 000€
Pompe immergée n°2	2015	2 750 €	5 000€
Pompe immergée n°3	2015	2 750 €	5 000€
2 - TRAITEMENT DE L'EAU			
PREOZONATION			
Diffuseurs + destruteur ozone	2015	48 400 €	
ACTIFLO (ETAGE 1)			
Coagulation - agitateur pendulaire	2015	4 950 €	
Injection - agitateur pendulaire	2015	4 950 €	
Floculation - agitateur pendulaire	2015	7 370 €	
Décantation - Racleur	2015	16 720 €	
Décantation - pompe recirculation µsat	2015	5 940 €	5 940 €
Décantation - pompe recirculation µsat	2015	5 940 €	5 940 €
INTEROZONATION			
Pompe échantillonnage	2015	715 €	715 €
ACTIFLOCARB (ETAGE 2)			
Contact CAP - agitateur pendulaire	2015	11 440 €	
Coagulation - agitateur pendulaire	2015	4 950 €	
Floculation - agitateur pendulaire	2015	8 690 €	
Décantation - Racleur	2015	16 720 €	
Décantation - pompe recirculation CAP	2015	5 940 €	5 940 €
Décantation - pompe recirculation CAP	2015	5 940 €	5 940 €
Décantation - pompe recirculation µsat	2015	7 040 €	7 040 €
Décantation - pompe recirculation µsat	2015	7 040 €	7 040 €
FILTRATION GRANULAIRE			
Pompe lavage filtres secours	2015	9 130 €	
3 - REJETS			
COLLECTE DES REJETS			
Pompe vide cave nouveau local réactif	2015	605 €	
STOCKAGE ET REFOULEMENT DES REJETS			
Hydroéjecteur	2015	4 290 €	
Pompe de relevage n°1	2015	3 575 €	3 575 €
Pompe de relevage n°2	2015	3 575 €	
4 - REACTIFS			
CHLORURE FERRIQUE			

Actiflo étage 1 - pompe doseuse n°1	2015	825 €	
Actiflo étage 1 - pompe doseuse n°2	2015	825 €	825 €
Actiflo Carb étage 2 - pompe doseuse	2015	451 €	
Actiflo Carb étage 2 - pompe doseuse	2015	451 €	451 €
Pompe microcoag FeCl3			3 500€
CAP			
Dévouteur / doseur / centrale préparati	2015	15 950 €	
Agitateur barbotine	2015	1 980 €	
Pompe doseuse CAP n°1	2015	770 €	
Pompe doseuse CAP n°2	2015	770 €	770 €
POLYMERE			
Centrale de préparation	2015	13 497 €	
Actiflo étage 1 - pompe injection n°1	2015	781 €	
Actiflo étage 1 - pompe injection n°2	2015	781 €	781 €
Actiflo carb étage 2 - pompe injection n	2015	781 €	
Actiflo carb étage 2 - pompe injection n	2015	781 €	781 €
CHAUX ETEINTE			
Doseur / injecteur / centrale de préparati	2015	15 180 €	
Agitateur lait de chaux	2015	1 980 €	
Pompe n°1 vers saturateur et ajusteme	2015	4 125 €	
Pompe n°2 vers saturateur et ajusteme	2015	4 125 €	4 125 €
Pompe n°1 vers neutralisation n°1	2015	3 135 €	
Pompe n°2 vers neutralisation n°1	2015	3 135 €	
Pompe n°1 vers neutralisation n°2	2015	1 980 €	1 980 €
Pompe n°2 vers neutralisation n°2	2015	1 980 €	
Pompe refoulement incuits vers Actiflo	2015	2 750 €	
ACIDE SULFURIQUE			
Actiflo étage 1 - pompe doseuse n°1	2015	671 €	671 €
Actiflo étage 1 - pompe doseuse n°2	2015	671 €	671 €
Barbotine CAP - pompe doseuse	2015	429 €	
EAU DE JAVEL			
Pompe doseuse vers tour n°1	2015	814 €	814 €
Pompe doseuse vers tour n°2	2015	814 €	814 €
Pompe doseuse vers lavage FAS	2015	814 €	814 €
Pompe doseuse bache eau traitée	2015	726 €	726 €
Pompe doseuse refoulement eau traitée	2015	726 €	726 €
SOUDE			
Pompe doseuse n°1 vers neutralisation	2015	440 €	440 €
Pompe doseuse n°2 vers neutralisation	2015	440 €	
Pompe doseuse n°3 vers neutralisation	2015	440 €	
Pompe doseuse secours vers neutralis	2015	990 €	
Pompe doseuse secours vers neutralis	2015	440 €	

BISULFITE DE SODIUM			
Pompe doseuse n°1 vers interozonation	2015	418 €	
Pompe doseuse n°2 vers interozonation	2015	418 €	
MICROSABLE			
Doseur	2015	3 850 €	
5 - ELECTRICITE AUTOMATES			
Armoire électrique	2015	66 000 €	
Automatisme	2015	19 800 €	
Supervision / informatique	2015	2 200 €	
Télésurveillance	2015	5 500 €	
6 - INSTRUMENTATION	2015	93 500 €	160 000€
7 - MANUTENTION			
Palan électrique local réactifs	2015	3 850 €	
RESERVOIR EMILE ZOLA - 1000 M3			
Ensemble chloration (pompe + bac jav	1998	1 650 €	1 650 €
Armoire électrique	1980	2 200 €	2 200 €
Transmetteur	1993	2 750 €	
Canalisations d'alimentation refoulement			100 000 €
RESERVOIR LES CHEMINETS - 2000 M3			
Ensemble chloration (pompe + bac jav	2014	1 650 €	1 650 €
Armoire électrique	1980	2 200 €	2 200 €
Débitmètre électromagnétique + hydra	2002	3 850 €	
Transmetteur	1993	2 750 €	

	405 469 €
	101 367 €

Impact du k pour l'année 2023 = 9,674% k de 2015 à 2023 = 21,0487%		156 328,00 € en valeur 2023
Impact financier du K 2023 sur le contrat Eau		
FOCUS SUR LE RENOUVELLEMENT		
Dotations annuelles actuelles		330 188,00 € en valeur 2023
Solde 31/12/2022		212 363,00 € en valeur 2023
Dotations restantes (2023-2026) $330\,188\text{€} \times 4\text{ ans}$		1 320 752,68 € en valeur 2023
Impact 70% du K 2023 sur 4 ans $156\,328\text{€} \times 0.7 \times 4$		437 718,40 € en valeur 2023
Dotations totales restantes		1 970 834,08 € en valeur 2023
Montant global de renouvellement porté par le contrat apres avenant		1 970 834,08 € en valeur 2023
Investissements portés par le délégataire dans le cadre de l'avenant		
- prise en charge du dépalcement et du remplacement du transformateur de l'usine des Lices		50 000,00 € en valeur 2023
Montant restant sur renouvellement		1 920 834,08 € en valeur 2023
soit annuellement		480 208,52 € en valeur 2023
Besoins sur les usines selon programme joint (comprend le renouvellement de la canalisation du réservoir		101 367,25 € en valeur 2023
Besoins pour le renouvellement des compteurs d'eau		31 230,00 € en valeur 2023
dotations d'un fond de travaux de renouvellement de canalisations branchements et accessoires du réseau		347 611,27 € en valeur 2023
Soit		
Fonds de renouvellement Electromécanique et compteurs		132 597,25 € en valeur 2023
		109 540,42 € en valeur de base du contrat k=1.210487
Fonds de travaux de renouvellement de canalisations branchements et accessoires du réseau		347 611,27 € en valeur 2023
		287 166,46 € en valeur de base du contrat

BORDEREAU DES PRIX TRAVAUX RESEAUX ET BRANCHEMENTS

N°Prix	Désignation	Unité	Prix Unitaires
SECTION I - ETUDES ET PREPARATION DE CHANTIER			
1	Frais d'études et de suivi : Ce prix rémunère les points suivants : - Ouverture du dossier ; - Etude terrain avec mesure linéaires, inspection branchement, pose canalisation ; - Réalisation d'un plan projet ; - Suivi de chantier ; - Etablissement du DOE.		
1.1	Tranche de travaux : 0 - 10 k€ HT	forfait	237,00 €
1.2	Tranche de travaux : 10 - 30 k€ HT	forfait	705,00 €
1.3	Tranche de travaux : 30 - 100 k€ HT	forfait	2 348,00 €
1.4	Tranche de travaux : 100 - 200 k€ HT	forfait	4 734,00 €
1.5	Tranche de travaux : 200 - 400 k€ HT	forfait	6 683,00 €
2	Installation, repli de chantier et signalisation (hors déviation et alternat) Cet intitulé rappelle l'ensemble des prestations réalisées par le concessionnaire ou son sous-traitant à la charge du tiers dans le cadre des différentes prestations qui sont considérées comme intégrées de fait à chaque opération de travaux. Ceci concerne, notamment, l'installation et le repliement du chantier dans le cadre des prescriptions définies entre autres par la "charte chantier propre", et comprend en particulier : - L'amenée et la mise en place en un lieu défini des locaux de chantier et du matériel nécessaire à l'exécution des travaux ; - la fourniture et la mise en place, l'entretien de la signalisation de proximité des travaux (panneaux, éclairages, etc..) conformément à la réglementation en vigueur (règlement de voirie communautaire, fascicule n° 71, etc...), y compris toutes modifications et déplacements de ladite signalisation ; - Le gardiennage ; - La clôture de la base-vie conformément à la Charte Chantiers Propres (Palissades de type B) ; - La mise en place et le repliement de l'affichage réglementaire ; - Les entreprises se conformeront aux règlements de police municipaux (règles de circulation, accès des véhicules de secours, collecte des ordures ménagères, etc...) ; - Les entreprises se conformeront à la législation en vigueur en matière de sécurité et du code du travail pour les travaux de chantier public ; - La réalisation des DICT et autres autorisations administratives.		
2.1	Pour un branchement isolé	forfait	139,00 €
2.2	Pour un chantier dont la durée des travaux est inférieure à 2 jours	forfait	473,00 €
2.3	Pour un chantier dont la durée des travaux est comprise entre 3 et 10 jours	forfait	1 392,00 €
2.4	Pour un chantier dont la durée des travaux est supérieure à 10 jours	forfait	2 831,00 €
3	Installation, le repli de chantier et la signalisation avec usage d'une technique de forage horizontal dirigé. Ces prix rémunèrent l'amenée, le repliement ainsi que la mise à disposition des installations de chantier avec usage d'une technique de forage dirigé conformément à la réglementation en vigueur en matière d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé des travailleurs et les mesures spécifiques d'hygiène et de sécurité pour l'accès aux ouvrages d'eau potable, l'élimination ou le recyclage des déchets de chantier et les demandes de DICT et d'arrêtés de circulation.		
3.1	Pour un chantier dont la durée des travaux est comprise entre 1 et 5 jours	forfait	4 177,00 €
3.2	Pour un chantier dont la durée des travaux est comprise entre 6 et 10 jours compris	forfait	5 987,00 €

4	Constat d'huissier Constat d'huissier après accord du maître d'œuvre, de l'état des constructions riveraines et voirie comprenant : - le déplacement d'huissier sur place - la description de l'état des constructions et voirie - la photo des imperfections et la fourniture du dossier en deux exemplaires Les constats seront fournis au Maître d'Ouvrage sur demande.		
	4.1 Le forfait pour les 100 premiers mètres	forfait	371,00 €
	4.2 Plus-value par tranche de 100 ml supplémentaires	forfait	167,00 €
5	Séparateurs de voie Fourniture et mise en place de palissades et de baliroads pour un chantier. Palissades de 1 m de haut (type A) ou de 2m de haut (type B) conformes aux spécifications du service responsable de la circulation.		
	5.1 Pour un chantier inférieur ou égal à 5 jours	mètre/jour	9,00 €
	5.2 Pour un chantier supérieur à 5 jours	mètre/jour	6,00 €
6	Fourniture et mise en place d'une signalisation de circulation alternée par panneaux B15 C18 Fourniture, installation et mise à disposition d'un dispositif de circulation alternée à l'aide de panneaux d'approche, de position et de prescription lors de l'installation du chantier. Ce dispositif devra avoir reçu l'accord du service gestionnaire de la voirie concernée par les travaux.	jour	17,00 €
	Fourniture et mise en place d'une signalisation de circulation alternée par feux tricolores Fourniture, installation et mise en fonctionnement de feux tricolores lors de l'installation du chantier. Ce dispositif devra avoir reçu l'accord du service gestionnaire de la voirie concernée par les travaux.	jour	36,00 €
	Mise en place d'une signalisation de circulation par alternat manuel Ce prix rémunère à la journée, la mise à disposition d'un dispositif de circulation alternée manuel à l'aide de panneaux K10. Ce dispositif devra avoir reçu l'accord du service gestionnaire de la voirie concernée par les travaux.	jour	399,00 €
9	Déviation Ces prix rémunèrent au forfait la fourniture, la mise en place et la maintenance de panneaux de présignalisation et signalisation des déviations de circulation, conformément aux directives du service gestionnaire de la voirie, les frais de repliement et toutes sujétions.		
	9.1 Pour un chantier jusqu'à 2 jours	forfait	557,00 €
	9.2 Pour un chantier entre 3 et 10 jours	forfait	1 392,00 €
	9.3 Pour un chantier supérieur à 10 jours	forfait	3 249,00 €
<u>SECTION II - TERRASSEMENTS</u>			
10	Ensemble des sondages et repérages Ensemble des sondages et repérages nécessaires à la réalisation des travaux et en particulier des ouvrages enterrés autres que d'eau potable, des structures de chaussée, des caractéristiques du sol et des points particuliers. Cette prestation comprend l'amenée du matériel, les terrassements, les repérages, le remblai et la remise en état des sols.	forfait	1 576,00 €

11	Tranchée pour conduites de branchements Réalisation d'une tranchée aux profondeurs requises pour le passage des canalisations, l'exécution par des moyens mécaniques et par tout moyen approprié pour la pose des conduites de branchement et ouvrages y compris la découpe et le retrait de la couche supérieure (enrobé, asphalte...) en fonction du prix concerné (par type de voirie). La profondeur maximale de la tranchée est d'un mètre mesuré à partir de la génératrice supérieure de la conduite. Au-delà, la plus-value pour surprofondeur est appliquée (prix 13).		
11.1	Pour un branchement isolé (hors travaux réseaux)	ml	71,00 €
11.2	Pour un branchement isolé sous chaussée ou trottoir revêtu en bicouche (hors travaux réseaux)	ml	87,00 €
11.3	Pour un branchement isolé sous chaussée ou trottoir revêtu d'enrobé (hors travaux réseaux)	ml	126,00 €
11.4	Pour un branchement dans le cadre de travaux réseau	ml	34,00 €
11.5	Plus value aux prix 11.1, 11.2, 11.3 et 11.4 pour un branchement supplémentaire en tranchée commune	ml	19,00 €
12	Tranchée pour conduites réseau Réalisation d'une tranchée aux profondeurs requises pour le passage des canalisations, l'exécution par des moyens mécaniques et par tout moyen approprié pour la pose des conduites de réseau et ouvrages y compris la découpe et le retrait de la couche supérieure (enrobé, asphalte...) en fonction du prix concerné (par type de voirie). La profondeur maximale de la tranchée est d'un mètre mesuré à partir de la génératrice supérieure de la conduite. Au-delà, la plus-value pour surprofondeur est appliquée (prix 13).		
12.1	Pour canalisations $\varnothing \leq 160$ mm, en terrain ordinaire	ml	19,00 €
12.2	Pour canalisations $\varnothing \leq 160$ mm, sous accotement	ml	26,00 €
12.3	Pour canalisations $\varnothing \leq 160$ mm, sous chaussée	ml	39,00 €
12.4	Pour canalisations $\varnothing \geq 200$ mm, en terrain ordinaire	ml	29,00 €
12.5	Pour canalisations $\varnothing \geq 200$ mm, sous accotement	ml	32,00 €
12.6	Pour canalisations $\varnothing \geq 200$ mm, sous chaussée	ml	43,00 €
12.7	Plus-value aux prix 12.1, 12.2, 12.4, 12.5 pour surlargeur de tranchée pour une tranchée dont la largeur est supérieure à 0,80 m mais inférieure à 2 m.	ml	7,00 €
12.8	Plus-value aux prix 12.3 et 12.6 pour surlargeur de tranchée pour une tranchée dont la largeur est supérieure à 0,80 m mais inférieure à 2 m.	ml	8,00 €
13	Plus-value aux prix 11 et 12 pour surprofondeur de tranchée Terrassement en surprofondeur pour des fouilles dont la profondeur est supérieure aux 1m de couverture à partir de la génératrice supérieure de la conduite.	dm/ml	6,00 €
14	Blindage Fourniture et mise en place d'un blindage continu jointif au moyen d'éléments bois ou métalliques, y compris amenée/retrait et mis en place spécifiques.	m2 de tranchée	17,00 €
15	Terrassement à la main ou en technique douce Exécution de terrassements à la main ou technique douce comme l'utilisation de pioche pneumatique, toutes sujétions comprises.	ml	51,00 €
16	Terrassement à l'aide d'un camion aspirateur Exécution de terrassements à l'aspiratrice. Comprend l'amenée sur le chantier du matériel nécessaire, sa mise en œuvre, l'évacuation des déblais et leur mise en décharge, le retrait du matériel en fin de prestation. Toutes sujétions comprises.	1/2j	1 114,00 €
17	Plus-value aux prix 11 et 12 pour terrassement sur terrain rocheux Plus-value pour l'exécution de terrassements sur rochers compacts, vieilles maçonneries ou béton à disloquer au marteau pneumatique, brise-roche pneumatique (Tous les matériaux arrachés à la pelle mécanique ne seront pas inclus dans ce prix).	m3	46,00 €

18	Plus-value aux prix 12 pour longement d'ouvrage Plus-value pour sujétions particulières dues à la présence de groupement de câbles ou conduites d'eau, de gaz, etc. rencontrées en fouille ou situées à moins de 0.30 m du bord théorique de la tranchée, y compris soutènement de la conduite longée, confortation et reconstitution des signalisations éventuelles, quel que soit le nombre de câbles ou de conduites s'ils sont regroupés, y compris les difficultés de terrassement.	ml	6,00 €
19	Plus-value aux prix 12 pour croisement d'ouvrage Plus-value pour sujétions particulières dues au croisement d'un réseau ou d'un ouvrage d'un encombrement supérieur à 150mm de diamètre ou de côté, posé transversalement à la tranchée et comprend notamment : - l'étalement, la repose et la dépose si nécessaire, - la réfection éventuelle, - la fourniture et la mise en œuvre de l'enrobage et du grillage avertisseur adéquat pour les réseaux souples.	unité	67,00 €
20	Réalisation d'un puits d'entrée, de sortie ou intermédiaire Réalisation d'un puits d'entrée, de sortie ou intermédiaire (exemple : pour forage dirigé), toutes sujétions comprises à l'exception de l'installation et du repli de chantier et de la signalisation.		
20.1	En terrain ordinaire ou sous accotement	m3	46,00 €
20.2	Sous chaussée ou trottoir	m3	82,00 €
21	Dépose de bordure ou caniveau Dépose des bordures ou caniveaux toutes sujétions comprises.	ml	28,00 €
22	Dépose et repose de pavés ou dallage en respectant le calepinage environnant Ce prix rémunère au m2 : - la dépose du dallage, - la démolition du béton de forme, - le stockage des dalles sur site ou sur dépôt, - le repérage du calepinage et toutes sujétions.	m2	141,00 €
23	Dépose de bouche à clé existante Dépose et évacuation d'une bouche à clé existante et toutes sujétions comprises.	unité	21,00 €
24	Dépose de tampon ou de trappe existante Ce prix rémunère à l'unité la dépose et l'évacuation d'un tampon ou d'une trappe existante et toutes sujétions comprises.	unité	442,00 €
25	Diagnostic amiante/ HAP enrobés Prélèvement pour repérage amiante et HAP dans les enrobés selon la réglementation en vigueur à la date de signature du bordereau. le 1er point.		
25.1	Le 1er point	unité	572,00 €
25.2	Les points suivants	unité	304,00 €
26	Enrobés amiantés Démontage des chaussées, trottoirs et tout élément de chaussée contenant des fibres d'amiante selon la réglementation en vigueur à la date de signature du bordereau et toutes sujétions comprises (administratif, plan de retrait, sécurité, conditionnement des déchets, transport et élimination en décharges agréées et contrôlées...).	tonne	414,00 €
27	Enrobés contenant des HAP Démontage des chaussées, trottoirs et tout élément de chaussée contenant des HAP selon la réglementation en vigueur à la date de signature du bordereau toutes sujétions comprises (administratif, plan de retrait, sécurité, conditionnement des déchets, transport et élimination en décharges agréées et contrôlées...).	tonne	301,00 €
28	Suppression de canalisations existantes Démontage et retrait de canalisation (hors canalisation en amiante-ciment) en tranchée ouverte toutes sujétions comprises.		
28.1	Pour canalisations Ø ≤ 160 mm	ml	139,00 €
28.2	Pour canalisations Ø ≥ 200 mm et ≤ 350 mm	ml	204,00 €

29	Suppression de canalisations existantes en amiante-ciment Démontage et retrait de canalisation $\leq$ au diamètre 200 mm en amiante-ciment selon la réglementation en vigueur à la date de signature du bordereau toutes sujétions comprises (administratif, plan de retrait, sécurité, conditionnement des déchets, transport et élimination en décharges agréées et contrôlées...).	ml	245,00 €
30	Terres remuées Gestion des terres remuées en vue de leur réemploi ou de leur évacuation sur décharge située en dehors de zone contaminée comprenant le traitement, la collecte, le transport. Le traitement s'effectuera suivant les conditions de la loi n° 99-471 et du décret n° 2000-613 du 03 juillet 2000. Ces opérations feront l'objet d'une déclaration auprès des organismes concernés et auprès des mairies des communes concernées.	tonne	316,00 €

SECTION III - MACONNERIE - DISPOSITIFS DE FERMETURE

Les prix de cette section sont entendus :

- Pour tous les regards avec le terrassement, le remblai et la réfection définitive

- Pour le reste en tranchée ouverte ou sur regard accessible hors terrassement, remblai et réfection définitive (enrobé à chaud...).

Les scellements, eux, sont toujours compris dans les prix.

31	Regard béton préfabriqué rectangulaire avec dalle ou prédalle de couverture Fourniture et pose d'un regard béton préfabriqué composé d'un élément de fond, des rehausses nécessaires et d'un élément de tête avec trou d'homme ou cadre d'accès adaptés pour une installation sous chaussée ou terrain non revêtu. Ce prix comprend toutes les sujétions de pose y compris les pénétrations, les scellements des différents éléments et l'étanchéité de l'ensemble.		
31.1	Pour un regard 1000 mm x 1000 mm intérieur et une profondeur $\leq$ 1,30 m entre le TN et le radier (fond du regard posé)	unité	1 671,00 €
31.2	Plus-value au prix 31.1 par décimètre supplémentaire au delà de $\leq$ 1,30 m entre le TN et le radier (fond du regard posé)	dm	205,00 €
31.3	Pour un regard 1500 mm x 1000 mm intérieur et une profondeur $\leq$ 1,30 m entre le TN et le radier (fond du regard posé)	unité	2 562,00 €
31.4	Plus-value au prix 31.3 par décimètre supplémentaire au delà de 1,30 m entre le TN et le radier (fond du regard posé)	dm	520,00 €
31.5	Pour un regard 2000 mm x 1000 mm intérieur et une profondeur $\leq$ 1,30 m entre le TN et le radier (fond du regard posé)	unité	3 796,00 €
31.6	Plus-value au prix 31.5 par décimètre supplémentaire au delà de 1,30 m entre le TN et le radier (fond du regard posé)	dm	919,00 €
31.7	Pour un regard 2000 mm x 1500 mm intérieur et une profondeur $\leq$ 1,30 m entre le TN et le radier (fond du regard posé)	unité	4 827,00 €
31.8	Plus-value au prix 31.7 par décimètre supplémentaire au delà de 1,30 m entre le TN et le radier (fond du regard posé)	dm	1 207,00 €
32	Regard béton préfabriqué circulaire avec dalle ou prédalle de couverture Fourniture et pose d'un regard béton préfabriqué composé d'un élément de fond, des rehausses nécessaires et d'un élément de tête avec trou d'homme ou cadre d'accès adaptés pour une installation sous chaussée ou terrain non revêtu. Ce prix comprend toutes les sujétions de pose y compris les pénétrations, les scellements des différents éléments et l'étanchéité de l'ensemble.		
32.1	Pour un regard $\varnothing$ 1000 mm intérieur et une profondeur $\leq$ 1,30 m entre le TN et le radier (fond du regard posé)	unité	919,00 €
32.2	Plus-value au prix 32.1 par décimètre supplémentaire au delà de 1,30 m entre le TN et le radier (fond du regard posé)	dm	176,00 €
33	Regard maçonné Fourniture des matériaux et fabrication d'un regard maçonné en parpaings hors couverture et fonds.		
33.1	Regard de volume intérieur $\leq$ 2 m³	unité	4 177,00 €
33.2	Plus-value au prix 33.1 par m³ supplémentaire de contenance	m ³	353,00 €

34	Réalisation d'éléments coulés en place en béton armé Fourniture des matériaux et réalisation d'éléments coulés en place en béton armé (dalle, radier, massif, traverses de renforcement, butée...) toutes sujétions comprises y compris les coffrages.	m3	1 355,00 €
35	Regard polypropylène compact antigel pour compteur Fourniture et pose d'un regard compact antigel pour compteur toutes sujétions comprises y compris le terrassement, les pièces de raccordement internes, le support du compteur et le dispositif de fermeture résistant à 3,5 tonnes pour un compteur DN 15 ou 20 mm. Cet équipement est sans flexibles. Le "dispositif de comptage partie abonnée" est compris dans ce prix pour ce modèle de regard.	unité	622,00 €
36	Regard antigel polypropylène, polyéthylène ou composite pour compteur Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un regard antigel pour compteur toutes sujétions comprises y compris le support du compteur de base, le fond, les rehausses éventuelles et le dispositif de fermeture.		
36.1	Pour un compteur DN 25 avec couvercle PEHD ou composite	unité	139,00 €
36.2	Plus-value au prix 36.1 pour un dispositif de fermeture en fonte B125 ou C250	unité	74,00 €
36.3	Pour un compteur DN 30 avec couvercle PEHD ou composite	unité	139,00 €
36.4	Plus-value au prix 36.3 pour un dispositif de fermeture en fonte B125 ou C250	unité	74,00 €
36.5	Pour un compteur DN 40 avec couvercle PEHD ou composite	unité	139,00 €
36.6	Plus-value au prix 36.5 pour un dispositif de fermeture en fonte B125 ou C250	unité	74,00 €
36.7	Regard grande taille pour 2 compteurs avec couvercle PEHD ou composite	unité	288,00 €
36.8	Plus-value au prix 36.7 pour un dispositif de fermeture en fonte B125 ou C250	unité	362,00 €
36.9	Regard grande taille pour 2 à 4 compteurs avec couvercle PEHD ou composite	unité	571,00 €
36.10	Plus-value au prix 36.9 pour un dispositif de fermeture en fonte B125 ou C250	unité	696,00 €
36.11	Regard grande taille pour 5 et 6 compteurs avec couvercle PEHD ou composite	unité	1 170,00 €
36.12	Plus-value au prix 36.11 pour un dispositif de fermeture en fonte B125 ou C250	unité	1 420,00 €
37	Regard béton préfabriqué pour compteurs avec dispositif de fermeture en fonte Fourniture et pose d'un regard en béton préfabriqué antigel de type chambre de tirage pour compteurs toutes sujétions comprises y compris les supports des compteurs, les nourrices, les rehausses éventuelles et le dispositif de fermeture en fonte (B125, C250 ou D400).		
37.1	Pour un regard type L1T avec dispositif de fermeture	unité	343,00 €
37.2	Plus-value au prix 37.1 pour une rehausse	unité	176,00 €
37.3	Pour un regard type L2T avec dispositif de fermeture	unité	650,00 €
37.4	Plus-value au prix 37.3 pour une rehausse	unité	255,00 €
37.5	Pour un regard type L3T avec dispositif de fermeture	unité	1 067,00 €
37.6	Plus-value au prix 37.5 pour une rehausse	unité	353,00 €
37.7	Pour un regard type L4T avec dispositif de fermeture	unité	1 624,00 €
37.8	Plus-value au prix 37.7 pour une rehausse	unité	566,00 €
37.9	Pour un regard type L5T avec dispositif de fermeture	unité	2 766,00 €
37.10	Plus-value au prix 37.9 pour une rehausse	unité	1 485,00 €
38	Fourniture et pose d'un tampon en fonte circulaire Ø 600 Fourniture, pose et scellement d'un tampon en fonte, rond, Ø 600 mm, articulé, à cadre carré ou rond selon les besoins toutes sujétions comprises y compris la préparation de la finition à l'enrobé à chaud sur les 3 derniers centimètres (hors enrobé).		
38.1	Pour un tampon de classe B125	unité	135,00 €
38.2	Pour un tampon de classe C250	unité	172,00 €
38.3	Pour un tampon de classe D400	unité	233,00 €
39	Fourniture et pose d'une trappe fonte Fourniture, pose et scellement d'une trappe en fonte de dimension adaptée pouvant être assistée, toutes sujétions comprises y compris la préparation de la finition à l'enrobé à chaud sur les 3 derniers centimètres (hors enrobé).		
39.1	Trappe fonte, ouverture libre proche de 750mm x 750mm, classe C250, à simple vantail rectangulaire, articulée et verrouillée	unité	585,00 €
39.2	Plus-value au prix 39.1 pour une trappe assistée par vérins	unité	42,00 €
39.3	Trappe fonte, ouverture libre proche de 750mm x 750mm, classe D400, à 2 vantaux triangulaires, articulée et verrouillée	unité	820,00 €

39.4	Plus-value au prix 39.3 pour une trappe assistée par vérins	unité	117,00 €
39.5	Trappe fonte, ouverture libre proche de 1500mm x 750mm, classe C250 à 2 vantaux rectangulaires, articulée et verrouillée	unité	1 014,00 €
39.6	Plus-value au prix 39.5 pour une trappe assistée par vérins	unité	157,00 €
39.7	Trappe fonte, ouverture libre proche de 1500mm x 750mm, classe D400 à 4 vantaux triangulaires, articulée et verrouillée	unité	1 109,00 €
39.8	Plus-value au prix 39.7 pour une trappe assistée par vérins	unité	482,00 €
40	Fourniture et pose d'une bouche à clé réhaussable type chaussée Fourniture, pose et scellement d'une bouche à clé réhaussable de type voirie toutes sujétions comprises.	unité	62,00 €
41	Fourniture et pose d'une bouche à clé réhaussable type trottoir Fourniture, pose et scellement d'une bouche à clé réhaussable de type trottoir toutes sujétions comprises.	unité	51,00 €

SECTION IV - CANALISATIONS ET RACCORDEMENT

Les prix de cette section sont entendus en tranchée ouverte ou en regard accessible et ne comprennent pas le terrassement et le remblai.

Le raccordement des nouvelles canalisations eau potable à des canalisations existantes n'est pas compris dans les prix.

Les pièces de robinetterie (vannes, té, coudes, manchettes...) ne sont pas compris dans les prix des canalisations.

42	Canalisation fonte ductile à joint "standard" Fourniture et pose de canalisations en fonte ductile à joints standards y compris les joints et le grillage avertisseur.		
42.1	Canalisation DN 80 mm	ml	33,00 €
42.2	Canalisation DN 100 mm	ml	43,00 €
42.3	Canalisation DN 125 mm	ml	55,00 €
42.4	Canalisation DN 150 mm	ml	68,00 €
42.5	Canalisation DN 200 mm	ml	104,00 €
42.6	Canalisation DN 250 mm	ml	124,00 €
42.7	Canalisation DN 300 mm	ml	153,00 €
42.8	Canalisation DN 350 mm	ml	199,00 €
42.9	Canalisation DN 400 mm	ml	265,00 €
42.10	Canalisation DN 450 mm	ml	341,00 €
42.11	Canalisation DN 500 mm	ml	429,00 €
43	Canalisation fonte ductile à joint "verrouillé" Fourniture et pose de canalisations en fonte ductile à joints verrouillés y compris les joints et le grillage avertisseur.		
43.1	Canalisation DN 80 mm	ml	45,00 €
43.2	Canalisation DN 100 mm	ml	53,00 €
43.3	Canalisation DN 125 mm	ml	67,00 €
43.4	Canalisation DN 150 mm	ml	72,00 €
43.5	Canalisation DN 200 mm	ml	110,00 €
43.6	Canalisation DN 250 mm	ml	149,00 €
43.7	Canalisation DN 300 mm	ml	181,00 €
43.8	Canalisation DN 350 mm	ml	231,00 €
43.9	Canalisation DN 400 mm	ml	309,00 €
43.10	Canalisation DN 450 mm	ml	381,00 €
43.11	Canalisation DN 500 mm	ml	514,00 €
44	Canalisation fonte ductile préisolée Fourniture et pose de canalisations en fonte ductile préisolée y compris les joints et le grillage avertisseur.		
44.1	Canalisation DN 80 mm	ml	111,00 €
44.2	Canalisation DN 100 mm	ml	126,00 €
44.3	Canalisation DN 125 mm	ml	152,00 €
44.4	Canalisation DN 150 mm	ml	172,00 €
44.5	Canalisation DN 200 mm	ml	242,00 €
44.6	Canalisation DN 250 mm	ml	326,00 €
44.7	Canalisation DN 300 mm	ml	399,00 €

44.8	Canalisation DN 350 mm	ml	464,00 €
44.9	Canalisation DN 400 mm	ml	548,00 €
44.10	Canalisation DN 500 mm	ml	650,00 €
45	Canalisation fonte ductile revêtus extérieurement de polyéthylène coextrudé Fourniture et pose de canalisations en fonte ductile revêtus extérieurement de polyéthylène coextrudé y compris les joints et le grillage avertisseur.		
45.1	Canalisation DN 80 mm	ml	82,00 €
45.2	Canalisation DN 100 mm	ml	85,00 €
45.3	Canalisation DN 125 mm	ml	97,00 €
45.4	Canalisation DN 150 mm	ml	111,00 €
45.5	Canalisation DN 200 mm	ml	122,00 €
45.6	Canalisation DN 250 mm	ml	279,00 €
45.7	Canalisation DN 300 mm	ml	359,00 €
45.8	Canalisation DN 350 mm	ml	412,00 €
45.9	Canalisation DN 400 mm	ml	452,00 €
45.10	Canalisation DN 450 mm	ml	475,00 €
45.11	Canalisation DN 500 mm	ml	515,00 €
46	Canalisation PVC, joints caoutchouc Fourniture et pose de canalisations en PVC à joints caoutchouc et PN 16, y compris les joints et le grillage avertisseur.		
46.1	Canalisation Ø 63 mm	ml	16,00 €
46.2	Canalisation Ø 75 mm	ml	18,00 €
46.3	Canalisation Ø 90 mm	ml	19,00 €
46.4	Canalisation Ø 110 mm	ml	22,00 €
46.5	Canalisation Ø 125 mm	ml	24,00 €
46.6	Canalisation Ø 140 mm	ml	25,00 €
46.7	Canalisation Ø 160 mm	ml	26,00 €
46.8	Canalisation Ø 200 mm	ml	35,00 €
46.9	Canalisation Ø 225 mm	ml	39,00 €
47	Canalisation PEHD Fourniture et pose de canalisations en PEHD, PN 16, y compris les manchons électrosoudables/ brides électrosoudables, les joints et le grillage avertisseur.		
47.1	Canalisation Ø 20 mm	ml	6,00 €
47.2	Canalisation Ø 25 mm	ml	7,00 €
47.3	Canalisation Ø 32 mm	ml	8,00 €
47.4	Canalisation Ø 40 mm	ml	10,00 €
47.5	Canalisation Ø 50 mm	ml	11,00 €
47.6	Canalisation Ø 63 mm	ml	12,00 €
47.7	Canalisation Ø 75 mm	ml	15,00 €
47.8	Canalisation Ø 90 mm	ml	19,00 €
47.9	Canalisation Ø 110 mm	ml	28,00 €
47.10	Canalisation Ø 125 mm	ml	35,00 €
47.11	Canalisation Ø 140 mm	ml	41,00 €
47.12	Canalisation Ø 160 mm	ml	46,00 €
47.13	Canalisation Ø 180 mm	ml	59,00 €
47.14	Canalisation Ø 200 mm	ml	75,00 €
47.15	Canalisation Ø 225 mm	ml	87,00 €
48	Fonçage pour branchement Fourniture et pose d'une canalisation en PEHD, Ø ≤ 50 mm, pour un branchement par fonçage y compris les raccords/adaptateurs, les soudures et les joints.	ml	74,00 €
49	Tubage d'une canalisation dans une conduite existante Ce prix rémunère la réalisation d'un tubage dans une canalisation existante y compris les raccords/adaptateurs et les joints. Ce prix ne rémunère pas la fourniture de la canalisation neuve.		
49.1	Tubage d'une canalisation dans une conduite existante ≤ 160 mm	ml	29,00 €
49.2	Tubage d'une canalisation dans une conduite existante > 160 mm et ≤ 315 mm	ml	33,00 €

49.3	Tubage d'une canalisation dans une conduite existante > 315 mm et ≤ 500 mm	ml	46,00 €
50	Forage horizontal Fourniture et pose d'une canalisation en PEHD par forage dirigé y compris les raccords/adaptateurs, les soudures et les joints, hors pièces de robinetterie (vanne, té, coude...) et raccordement sur canalisation existante.		
50.1	Microforage, canalisation ≤ DN 80	ml	42,00 €
50.2	Canalisation DN 90 mm	ml	74,00 €
50.3	Canalisation DN 110 mm	ml	74,00 €
50.4	Canalisation DN 140 mm	ml	121,00 €
50.5	Canalisation DN 160 mm	ml	306,00 €
50.6	Canalisation DN 225 mm	ml	330,00 €
50.7	Canalisation DN 250 mm	ml	348,00 €
50.8	Canalisation DN 315 mm	ml	367,00 €
50.9	Canalisation DN 355 mm	ml	404,00 €
50.10	Canalisation DN 400 mm	ml	436,00 €
50.11	Canalisation DN 450 mm	ml	548,00 €
50.12	Canalisation DN 500 mm	ml	645,00 €
51	Tamponnage d'une conduite existante Fourniture et pose de plaque pleine pour tamponnage de canalisation en fouille ouverte sans sablage ni remblaiement, lors de la réalisation du chantier toutes sujétions comprise y compris joints, raccords et adaptateurs.		
51.1	Canalisation Ø ≤ 100 mm	unité	154,00 €
51.2	Canalisation Ø > 100 mm et ≤ 200 mm (ou 225 mm matériaux plastique)	unité	216,00 €
51.3	Canalisation DN 250 mm	unité	394,00 €
51.4	Canalisation DN 300 mm	unité	455,00 €
51.5	Canalisation DN 350 mm	unité	538,00 €
51.6	Canalisation DN 400 mm	unité	622,00 €
51.7	Canalisation DN 450 mm	unité	696,00 €
51.8	Canalisation DN 500 mm	unité	919,00 €
52	Prise en charge spéciale sur canalisation pleine Fourniture et pose de prises en charge sur des canalisations y compris les pièces nécessaires en fouille ouverte sans sablage ni remblaiement, lors de la réalisation du chantier.		
52.1	Canalisation DN 200 mm	unité	1 160,00 €
52.2	Canalisation DN 250 mm	unité	1 467,00 €
52.3	Canalisation DN 300 mm	unité	1 559,00 €
52.4	Canalisation DN 350 mm	unité	1 597,00 €
52.5	Canalisation DN 400 mm	unité	1 689,00 €
52.6	Canalisation DN 450 mm	unité	1 717,00 €
52.7	Canalisation DN 500 mm	unité	1 736,00 €
53	Raccordement d'une canalisation du réseau d'eau potable sur canalisation existante du réseau Raccordement d'une nouvelle canalisation du réseau d'eau potable sur une canalisation existante du réseau comprenant les modalités relatives aux coupures d'eau et les pièces de raccordement hors vannes de réseaux.		
53.1	Sur canalisation existante Ø ≤ 150 mm	unité	789,00 €
53.2	Sur canalisation existante Ø ≥ 200 mm	unité	910,00 €
53.3	Sur canalisation existante Ø 400 mm	unité	1 300,00 €
54	Canalisation provisoire Fourniture, pose, raccordement et retrait d'une canalisation provisoire, y compris les pièces nécessaires et les raccordements, hors vannes réseaux.		
54.1	Fourniture, pose et retrait de la canalisation provisoire	ml	38,00 €
54.2	Raccordements de la canalisation provisoire pour DN ≤ à 63 mm	forfait	441,00 €
54.3	Reprise d'un branchement sur une conduite provisoire	unité	237,00 €
55	Tuyaux pour busage Fourniture et pose de canalisations en béton nécessaires au busage.		
55.1	Canalisation Ø 300 mm	ml	31,00 €

55.2	Canalisation Ø 400 mm	ml	46,00 €
55.3	Canalisation Ø 500 mm	ml	84,00 €
55.4	Canalisation Ø 600 mm	ml	93,00 €
55.5	Canalisation Ø 800 mm	ml	137,00 €
55.6	Canalisation Ø 1000 mm	ml	160,00 €
56	Tête d'aqueduc de sécurité pour buses Fourniture et pose d'une tête d'aqueduc en béton pour protéger les buses.		
56.1	Tête d'aqueduc Ø 300 et 400 mm	unité	213,00 €
56.2	Tête d'aqueduc Ø 500 et 600 mm	unité	534,00 €
56.3	Tête d'aqueduc Ø 800 mm	unité	730,00 €
56.4	Tête d'aqueduc Ø 1000 mm	unité	877,00 €

SECTION V - ROBINETTERIE ET RACCORDS

Les prix de cette section sont entendus en tranchée ouverte ou en regard accessible et ne comprennent pas le terrassement, le remblai et la fourniture et pose des éventuels regards nécessaires.

57	Robinet-vanne à opercule Fourniture et pose d'un robinet vanne à opercule, en fonte, avec un revêtement époxy 250 microns toutes sujétions comprise y compris les joints.		
57.1	Vanne DN 40 mm	unité	111,00 €
57.2	Vanne DN 50 mm	unité	125,00 €
57.3	Vanne DN 60 mm	unité	144,00 €
57.4	Vanne DN 80 mm	unité	167,00 €
57.5	Vanne DN 100 mm	unité	227,00 €
57.6	Vanne DN 125 mm	unité	325,00 €
57.7	Vanne DN 150 mm	unité	367,00 €
57.8	Vanne DN 200 mm	unité	808,00 €
57.9	Vanne DN 250 mm	unité	1 532,00 €
57.10	Vanne DN 300 mm	unité	2 135,00 €
57.11	Vanne DN 350 mm	unité	2 748,00 €
57.12	Vanne DN 400 mm	unité	3 119,00 €
57.13	Vanne DN 450 mm	unité	4 418,00 €
57.14	Vanne DN 500 mm	unité	5 012,00 €
58	Robinet-vanne papillon Fourniture et pose d'un robinet vanne papillon, en fonte, avec un revêtement époxy 250 microns toutes sujétions comprise y compris les joints.		
58.1	Vanne DN 200 mm	unité	808,00 €
58.2	Vanne DN 250 mm	unité	1 532,00 €
58.3	Vanne DN 300 mm	unité	2 135,00 €
58.4	Vanne DN 350 mm	unité	2 775,00 €
58.5	Vanne DN 400 mm	unité	2 877,00 €
58.6	Vanne DN 450 mm	unité	3 676,00 €
58.7	Vanne DN 500 mm	unité	4 595,00 €
59	Robinet-vanne PEHD électrosoudable Fourniture et pose d'un robinet-vanne en PEHD électrosoudable, PN 16, toutes sujétions comprise y compris les soudures.		
59.1	Vanne Ø 20 mm	unité	184,00 €
59.2	Vanne Ø 25 mm	unité	200,00 €
59.3	Vanne Ø 32 mm	unité	213,00 €
59.4	Vanne Ø 40 mm	unité	227,00 €
59.5	Vanne Ø 50 mm	unité	241,00 €
59.6	Vanne Ø 63 mm	unité	260,00 €
59.7	Vanne Ø 75 mm	unité	278,00 €
59.8	Vanne Ø 90 mm	unité	353,00 €
59.9	Vanne Ø 110 mm	unité	399,00 €
59.10	Vanne Ø 125 mm	unité	487,00 €
59.11	Vanne Ø 140 mm	unité	511,00 €
59.12	Vanne Ø 160 mm	unité	789,00 €
59.13	Vanne Ø 180 mm	unité	863,00 €

59.14	Vanne Ø 200 mm	unité	1 671,00 €
59.15	Vanne Ø 225mm	unité	2 228,00 €
60	Tige allonge Fourniture et pose d'une tige allonge pour robinet-vanne.	unité	74,00 €
61	Volant pour vanne Fourniture et pose d'un volant pour robinet-vanne.	unité	63,00 €
62	Coude fonte à brides ou à emboîtement Fourniture et pose d'un coude à brides ou a emboîtement pour canalisations fonte, PVC ou PEHD, en fonte, avec une revêtement époxy 250 microns toutes sujétions comprise y compris les joints.		
62.1	Coude DN 40 mm	unité	107,00 €
62.2	Coude DN 50 mm	unité	110,00 €
62.3	Coude DN 60 mm	unité	111,00 €
62.4	Coude DN 80 mm	unité	125,00 €
62.5	Coude DN 100 mm	unité	144,00 €
62.6	Coude DN 125 mm	unité	200,00 €
62.7	Coude DN 150 mm	unité	227,00 €
62.8	Coude DN 200 mm	unité	357,00 €
62.9	Coude DN 250 mm	unité	418,00 €
62.10	Coude DN 300 mm	unité	524,00 €
62.11	Coude DN 350 mm	unité	575,00 €
62.12	Coude DN 400 mm	unité	640,00 €
62.13	Coude DN 500 mm	unité	692,00 €
63	Coude PEHD électrosoudable Fourniture et pose d'un coude en PEHD électrosoudable, PN 16, en tranchée ouverte toutes sujétions comprise y compris les soudures.		
63.1	Coude Ø 20 mm	unité	9,00 €
63.2	Coude Ø 25 mm	unité	10,00 €
63.3	Coude Ø 32 mm	unité	14,00 €
63.4	Coude Ø 40 mm	unité	28,00 €
63.5	Coude Ø 50 mm	unité	56,00 €
63.6	Coude Ø 63 mm	unité	72,00 €
63.7	Coude Ø 75 mm	unité	111,00 €
63.8	Coude Ø 90 mm	unité	125,00 €
63.9	Coude Ø 110 mm	unité	149,00 €
63.10	Coude Ø 125 mm	unité	176,00 €
63.11	Coude Ø 140 mm	unité	200,00 €
63.12	Coude Ø 160 mm	unité	251,00 €
63.13	Coude Ø 180 mm	unité	283,00 €
63.14	Coude Ø 200 mm	unité	297,00 €
63.15	Coude Ø 225mm	unité	312,00 €
64	Boîte à crépine Fourniture et pose d'une boîte à crépine en fonte, avec un revêtement époxy 250 microns, tamis inox et bouchons.		
64.1	Boîte à crépine DN 40 mm	unité	241,00 €
64.2	Boîte à crépine DN 50 mm	unité	260,00 €
64.3	Boîte à crépine DN 60 mm	unité	278,00 €
64.4	Boîte à crépine DN 80 mm	unité	339,00 €
64.5	Boîte à crépine DN 100 mm	unité	353,00 €
64.6	Boîte à crépine DN 125 mm	unité	511,00 €
64.7	Boîte à crépine DN 150 mm	unité	603,00 €
64.8	Boîte à crépine DN 200 mm	unité	835,00 €
64.9	Boîte à crépine DN 250 mm	unité	1 105,00 €
64.10	Boîte à crépine DN 300 mm	unité	2 599,00 €
64.11	Boîte à crépine DN 400 mm	unité	7 101,00 €
64.12	Boîte à crépine DN 500 mm	unité	12 160,00 €
65	Cône de réduction en fonte Fourniture et pose d'un cône en fonte à brides, avec un revêtement époxy 250 microns en tranchée sujétions comprise y compris les joints.		

65.1	Cône de réduction DN 40 mm	unité	97,00 €
65.2	Cône de réduction DN 60 mm	unité	97,00 €
65.3	Cône de réduction DN 80 mm	unité	121,00 €
65.4	Cône de réduction DN 100 mm	unité	135,00 €
65.5	Cône de réduction DN 125 mm	unité	167,00 €
65.6	Cône de réduction DN 150 mm	unité	241,00 €
65.7	Cône de réduction DN 200 mm	unité	325,00 €
65.8	Cône de réduction DN 250 mm	unité	399,00 €
65.9	Cône de réduction DN 300 mm	unité	501,00 €
65.10	Cône de réduction DN 350 mm	unité	580,00 €
65.11	Cône de réduction DN 400 mm	unité	724,00 €
65.12	Cône de réduction DN 450 mm	unité	812,00 €
65.13	Cône de réduction DN 500 mm	unité	919,00 €
66	Réduction PEHD électrosoudable Fourniture et pose d'une réduction en PEHD électrosoudable, PN 16, toutes sujétions comprise y compris les soudures.		
66.1	Réduction Ø 25 mm	unité	13,00 €
66.2	Réduction Ø 32 mm	unité	15,00 €
66.3	Réduction Ø 40 mm	unité	16,00 €
66.4	Réduction Ø 50 mm	unité	18,00 €
66.5	Réduction Ø 63 mm	unité	42,00 €
66.6	Réduction Ø 75 mm	unité	74,00 €
66.7	Réduction Ø 90 mm	unité	121,00 €
66.8	Réduction Ø 110 mm	unité	149,00 €
66.9	Réduction Ø 125 mm	unité	176,00 €
66.10	Réduction Ø 140 mm	unité	195,00 €
66.11	Réduction Ø 160 mm	unité	213,00 €
66.12	Réduction Ø 180 mm	unité	241,00 €
66.13	Réduction Ø 200 mm	unité	297,00 €
66.14	Réduction Ø 225mm	unité	353,00 €
67	Té fonte à brides ou à emboitement Fourniture et pose d'un coude à brides ou a emboitement pour canalisations fonte, PVC ou PEHD, en fonte, avec une revêtement époxy 250 microns toutes sujétions comprise y compris les joints.		
67.1	Té DN 40 mm	unité	125,00 €
67.2	Té DN 50 mm	unité	135,00 €
67.3	Té DN 60 mm	unité	135,00 €
67.4	Té DN 80 mm	unité	147,00 €
67.5	Té DN 100 mm	unité	157,00 €
67.6	Té DN 125 mm	unité	181,00 €
67.7	Té DN 150 mm	unité	223,00 €
67.8	Té DN 200 mm	unité	381,00 €
67.9	Té DN 250 mm	unité	455,00 €
67.10	Té DN 300 mm	unité	501,00 €
67.11	Té DN 350 mm	unité	566,00 €
67.12	Té DN 400 mm	unité	705,00 €
67.13	Té DN 450 mm	unité	766,00 €
67.14	Té DN 500 mm	unité	848,00 €
68	Té PEHD électrosoudable Fourniture et pose d'une réduction en PEHD électrosoudable, PN 16, toutes sujétions comprise y compris les soudures.		
68.1	Réduction Ø 25 mm	unité	13,00 €
68.2	Réduction Ø 32 mm	unité	21,00 €
68.3	Réduction Ø 40 mm	unité	56,00 €
68.4	Réduction Ø 50 mm	unité	88,00 €
68.5	Réduction Ø 63 mm	unité	130,00 €
68.6	Réduction Ø 75 mm	unité	149,00 €
68.7	Réduction Ø 90 mm	unité	176,00 €
68.8	Réduction Ø 110 mm	unité	200,00 €

68.9	Réduction Ø 125 mm	unité	232,00 €
68.10	Réduction Ø 140 mm	unité	260,00 €
68.11	Réduction Ø 160 mm	unité	325,00 €
68.12	Réduction Ø 180 mm	unité	348,00 €
68.13	Réduction Ø 200 mm	unité	455,00 €
68.14	Réduction Ø 225 mm	unité	631,00 €
69	Raccord type adaptateur à brides pour canalisation fonte Fourniture et pose d'adaptateur à brides pour canalisation fonte avec revêtement époxy 250 microns toutes sujétions comprises y compris les joints. Ces prix seront utilisés uniquement pour des interventions spécifiques (attente dans un regard, chantier sans pose de canalisation et nécessitant la pose de ce raccord...). En effet, pour les poses de robinetterie et de canalisations dans le cadre des travaux réseaux, ils sont compris dans les prix.		
69.1	Adaptateur à brides DN 40 et 50 mm	unité	51,00 €
69.3	Adaptateur à brides DN 60 mm	unité	56,00 €
69.4	Adaptateur à brides DN 80 mm	unité	65,00 €
69.5	Adaptateur à brides DN 100 mm	unité	74,00 €
69.6	Adaptateur à brides DN 125 mm	unité	84,00 €
69.7	Adaptateur à brides DN 150 mm	unité	93,00 €
69.8	Adaptateur à brides DN 200 mm	unité	139,00 €
69.9	Adaptateur à brides DN 250 mm	unité	274,00 €
69.10	Adaptateur à brides DN 300 mm	unité	325,00 €
69.11	Adaptateur à brides DN 350 mm	unité	399,00 €
69.12	Adaptateur à brides DN 400 mm	unité	473,00 €
69.13	Adaptateur à brides DN 450 mm	unité	538,00 €
69.14	Adaptateur à brides DN 500 mm	unité	752,00 €
70	Raccord type Brides autobutées pour canalisation fonte ou PVC Fourniture et pose d'une bride autobutée pour canalisation fonte ou PVC avec revêtement époxy 250 microns toutes sujétions comprises y compris les joints. Ces prix seront utilisés uniquement pour des interventions spécifiques (attente dans un regard, chantier sans pose de canalisation et nécessitant la pose de ce raccord...). En effet, pour les poses de robinetterie et de canalisations dans le cadre des travaux réseaux, ils sont compris dans les prix.		
70.1	Raccord type brides autobutées DN 40 mm	unité	35,00 €
70.2	Raccord type brides autobutées DN 50 mm	unité	37,00 €
70.3	Raccord type brides autobutées DN 60 mm	unité	58,00 €
70.4	Raccord type brides autobutées DN 80 mm	unité	65,00 €
70.5	Raccord type brides autobutées DN 100 mm	unité	74,00 €
70.6	Raccord type brides autobutées DN 150 mm	unité	97,00 €
70.7	Raccord type brides autobutées DN 200 mm	unité	158,00 €
71	Manchette d'ancrage à brides Fourniture et pose d'une manchette d'ancrage à brides , en fonte, avec un revêtement époxy 250 microns toutes sujétions comprise y compris les joints.		
71.1	Manchette DN 40 mm	unité	116,00 €
71.2	Manchette DN 50 mm	unité	123,00 €
71.3	Manchette DN 60 mm	unité	130,00 €
71.4	Manchette DN 80 mm	unité	162,00 €
71.5	Manchette DN 100 mm	unité	176,00 €
71.6	Manchette DN 125 mm	unité	269,00 €
71.7	Manchette DN 150 mm	unité	306,00 €
71.8	Manchette DN 200 mm	unité	362,00 €
71.9	Manchette DN 250 mm	unité	613,00 €
71.10	Manchette DN 300 mm	unité	868,00 €
71.11	Manchette DN 350 mm	unité	1 067,00 €
71.12	Manchette DN 400 mm	unité	1 300,00 €
71.13	Manchette DN 450 mm	unité	2 042,00 €
71.14	Manchette DN 500 mm	unité	2 413,00 €

72	Manchette de démontage à brides Fourniture et pose d'une manchette de démontage à brides, en fonte, avec un revêtement époxy 250 microns toutes sujétions comprise y compris les joints.		
72.1	Manchette DN 40 mm	unité	139,00 €
72.2	Manchette DN 50 mm	unité	158,00 €
72.3	Manchette DN 60 mm	unité	176,00 €
72.4	Manchette DN 80 mm	unité	195,00 €
72.5	Manchette DN 100 mm	unité	213,00 €
72.6	Manchette DN 125 mm	unité	269,00 €
72.7	Manchette DN 150 mm	unité	353,00 €
72.8	Manchette DN 200 mm	unité	464,00 €
72.9	Manchette DN 250 mm	unité	640,00 €
72.10	Manchette DN 300 mm	unité	835,00 €
72.11	Manchette DN 350 mm	unité	1 067,00 €
72.12	Manchette DN 400 mm	unité	1 300,00 €
72.13	Manchette DN 450 mm	unité	2 042,00 €
72.14	Manchette DN 500 mm	unité	2 413,00 €
73	Ventouse simple action Fourniture et pose d'une ventouse simple action DN 40, 50 ou 60 mm, en fonte, avec un revêtement époxy 250 microns, y compris les joints.	unité	237,00 €
74	Ventouse triple action Fourniture et pose d'une ventouse triple action, en fonte, avec un revêtement époxy 250 microns, y compris les joints.		
74.1	Ventouse DN 40, 50 et 60	unité	371,00 €
74.2	Ventouse DN 80	unité	798,00 €
74.3	Ventouse DN 100 et 150	unité	1 114,00 €
74.4	Ventouse DN 200	unité	1 253,00 €
75	Stabilisateur de pression Amont ou Aval Fourniture et pose d'un stabilisateur amont ou aval, en fonte, avec un revêtement époxy 250 microns en regard, y compris les joints.		
75.1	Stabilisateur DN 40 ou 50 mm	unité	965,00 €
75.2	Stabilisateur DN 60 mm	unité	1 114,00 €
75.3	Stabilisateur DN 80 mm	unité	1 286,00 €
75.4	Stabilisateur DN 100 mm	unité	1 597,00 €
75.5	Stabilisateur DN 125 mm	unité	2 413,00 €
75.6	Stabilisateur DN 150 mm	unité	3 110,00 €
75.7	Stabilisateur DN 200 mm	unité	4 548,00 €
75.8	Stabilisateur DN 250 mm	unité	5 857,00 €
75.9	Stabilisateur DN 300 mm	unité	7 908,00 €
76	Stabilisateur de pression Amont/Aval Fourniture et pose d'un stabilisateur amont/aval, en fonte, avec un revêtement époxy 250 microns en regard, y compris les joints.		
76.1	Stabilisateur DN 40 ou mm	unité	1 091,00 €
76.2	Stabilisateur DN 60 mm	unité	1 262,00 €
76.3	Stabilisateur DN 80 mm	unité	1 453,00 €
76.4	Stabilisateur DN 100 mm	unité	1 805,00 €
76.5	Stabilisateur DN 125 mm	unité	2 738,00 €
76.6	Stabilisateur DN 150 mm	unité	3 518,00 €
76.7	Stabilisateur DN 200 mm	unité	5 133,00 €
76.8	Stabilisateur DN 250 mm	unité	6 637,00 €
76.9	Stabilisateur DN 300 mm	unité	8 929,00 €
77	Dispositif de purge d'antenne manuel Fourniture et pose d'un dispositif de purge d'antenne manuel équipé d'un clapet antiretour, toutes sujétions comprises.	unité	509,00 €

78	Dispositif de purge d'antenne automatique et programmable Fourniture et pose d'un dispositif de purge d'antenne automatique et programmable comprenant : l'électrovanne, le robinet de manomètre amont, le robinet de manomètre aval, le robinet d'isolement, le filtre à tamis, le pilote amont, le boîtier de commande, le récepteur infrarouge, le diaphragme calibré, le régulateur aval, le clapet anti-retour, le coffret plastique, la clé plastique, la console de programmation. Toutes sujétions comprises.	unité	905,00 €
79	Dépose et repose de robinetterie existante Dépose et repose d'un élément de robinetterie < ou égal au DN 125 mm réutilisable y compris le renouvellement des joints et la boulonnerie nécessaire à la repose.	unité	232,00 €
79.1	Pour un DN < ou égal au DN 125 mm	unité	232,00 €
79.2	Pour un DN > au DN 125 mm	unité	446,00 €

SECTION VI - BRANCHEMENTS

Les prix de cette section sont entendus en tranchée ouverte ou en regard accessible et ne comprennent pas le terrassement, le remblai, les canalisations et la fourniture et pose des éventuels regards nécessaires.

80	Dispositif de branchement partie réseau principal Réalisation d'une prise en charge sur le réseau pour un branchement comprenant la fourniture et pose : - du té ou du collier de prise en charge selon le DN de la canalisation principale, - du tabernacle et du robinet de prise en charge, - du tube allonge et de la bouche à clé, - des raccords et joints nécessaires.		
80.1	Pour un dispositif Ø 20 mm	unité	177,00 €
80.2	Pour un dispositif Ø 25 mm	unité	209,00 €
80.3	Pour un dispositif Ø 32 mm	unité	260,00 €
80.4	Pour un dispositif Ø 40 mm	unité	390,00 €
81	Dispositif de branchement partie abonné Fourniture et pose du dispositif de branchement coté abonné comprenant la fourniture : - du robinet d'arrêt, - du clapet anti-retour double purge, - des raccords et joints nécessaires.		
81.1	Pour un dispositif Ø 20 mm	unité	46,00 €
81.2	Pour un dispositif Ø 25 mm	unité	67,00 €
81.3	Pour un dispositif Ø 32 mm	unité	71,00 €
81.4	Pour un dispositif Ø 40 mm	unité	82,00 €
81.5	Pour un dispositif Ø 50 mm	unité	95,00 €
81.6	Pour un dispositif Ø 63 mm	unité	139,00 €
82	Percement de mur ou d'ouvrage Percement d'un mur pour le passage d'un branchement toutes sujétions comprises.		
82.1	Pour un mur d'épaisseur ≤ 25 cm	unité	54,00 €
82.2	Plus value par tranche de 10 cm supplémentaires	dm	14,00 €
83	Reprise d'un branchement existant au passage ou dans un citerneau existant Reprise d'un branchement existant au passage ou dans un citerneau existant y compris les joints et les pièces de raccordement nécessaires. Ce prix est utilisé lorsqu'il y a un déplacement du comptage dans un nouveau regard et qu'il est nécessaire de relier la nouvelle partie du branchement avec celle existante.	unité	63,00 €
84	Reprise d'un branchement existant à l'intérieur d'un bâtiment Reprise d'un branchement existant à l'intérieur d'un bâtiment y compris les joints, les pièces de raccordement nécessaires et le robinet-vanne. Ce prix est utilisé lorsqu'il y a un déplacement du comptage dans un nouveau regard et qu'il est nécessaire de relier la nouvelle partie du branchement avec celle existante à l'intérieur d'un bâtiment.	unité	162,00 €

85	Robinet branchement Fourniture et pose d'un robinet pour branchement en laiton non-dézincifiable, toutes sujétions comprises. Ce prix est utilisé par exemple en cas de déplacement de compteur. Il n'est pas utilisé pour un branchement neuf (utilisation des prix dispositifs).		
85.1	Pour compteur DN 15 mm	unité	21,00 €
85.2	Pour compteur DN 20 mm	unité	25,00 €
85.3	Pour compteur DN 30 mm	unité	35,00 €
85.4	Pour compteur DN 40 mm	unité	53,00 €
86	Clapet de non retour antipollution Fourniture et pose d'un clapet de non retour antipollution en laiton non-dézincifiable, toutes sujétions comprises. Ce prix est utilisé par exemple en cas de déplacement de compteur. Il n'est pas utilisé pour un branchement neuf (utilisation des prix dispositifs).		
86.1	Pour compteur DN 15 mm	unité	17,00 €
86.2	Pour compteur DN 20 mm	unité	21,00 €
86.3	Pour compteur DN 30 mm	unité	51,00 €
86.4	Pour compteur DN 40 mm	unité	61,00 €
87	Réducteur de pression pour branchement Fourniture et pose d'un réducteur de pression pour branchement, toutes sujétions comprises.	unité	186,00 €
88	Nourrice Fourniture et pose d'une nourrice préfabriquée, installation en fond de regard pour plusieurs dispositifs de comptage. Ces prix viennent en complément du prix "dispositif de branchement partie abonné" pour l'installation de plusieurs compteurs dans un même regard.		
88.1	Nourrice de 2 à 4 compteurs	unité	51,00 €
88.2	Nourrice de 5 à 6 compteurs	unité	70,00 €
89	Rail de compteur Fourniture et pose d'un rail de compteur toutes sujétions comprises. Ces prix viennent en complément du prix "dispositif de branchement partie abonné" pour les installations de compteur en encorbellement ou dans des regards existants. Pour les regards neufs, les rails sont compris dans les prix des regards.		
89.1	Pour compteur DN 15 et 20 mm	unité	65,00 €
89.2	Pour compteur DN 30 et 40 mm	unité	107,00 €
90	Fourniture et pose d'un col de cygne	unité	75,00 €
91	Compteurs - Têtes émettrices Fourniture et pose d'un compteur équipé de tête émettrice (module radio) y compris l'appairage avec le répéteur le plus proche.		
91.a	Pour compteur DN 15 mm	unité	163,00 €
91.b	Pour compteur DN 20 mm	unité	184,00 €
91.c	Pour compteur DN 30 mm	unité	279,00 €
91.d	Pour compteur DN 40 mm	unité	317,00 €
92	Fourniture et pose de tête émettrice (seule)	unité	76,00 €
<u>SECTION VII - REMBLAI ET REFECTION</u>			
91	Sable pour lit de pose et enrobage Fourniture et mise en œuvre de sable de rivière ou recyclé toutes sujétions y compris le transport et la mise en place pour la pose et l'enrobage de la canalisation.		
91.1	Pour canalisation DN ≤ 150 mm	m3	26,00 €
91.2	Pour canalisation DN ≥ 200 mm	m3	30,00 €
92	Matériaux de remblaiement type GNT 0/20 ou 0/31,5 Fourniture et mise en place de matériaux type GNT 0/20 ou 0/31,5, y compris le transport et le compactage selon guide SETRA.	m3	37,00 €

93	Béton de tranchée auto-compactant Fourniture et mise en œuvre de béton de tranchée, remblai auto-compactant essorable 0/20, dosage de liant hydraulique inférieur à 100kg/m3. Ce matériau doit être réexcavable à long terme même manuellement. Ces matériaux sont utilisables tant en zone d'enrobage qu'en remblai. Ces matériaux seront essorables ou non-essorables suivant la perméabilité du sol existant.	m3	130,00 €
94	Béton de ciment CPJ45 Fourniture et mise en œuvre de béton de ciment CPJ45, comprenant les sujétions diverses notamment celles relatives au coffrage, vibrations, enlèvement, mise en œuvre par pompage et frais d'études.		
94.1	Béton dosé à 150kg	m3	204,00 €
94.2	Béton dosé à 250 kg	m3	232,00 €
94.3	Béton dosé à 350 kg	m3	237,00 €
95	Grave bitume Fourniture et mise en œuvre de grave bitume pour les couches de base et de fondation lorsque les conditions le nécessitent toutes sujétions comprises.	m3	246,00 €
96	Grave ciment Fourniture et mise en œuvre de grave ciment pour les couches de base et de fondation lorsque les conditions le nécessitent toutes sujétions comprises.	m3	111,00 €
97	Remblai en matériaux du site	m3	13,00 €
98	Enrobé à chaud Fourniture, mise en œuvre et cylindrage de matériaux enrobés à chaud pour chaussée ou trottoir y compris le réglage, le compactage et les joints de fermeture.		
98.1	Pour une épaisseur de 4 cm	m2	21,00 €
98.2	Plus-value au prix 98.1 pour un enrobé rouge	m2	9,00 €
98.3	Pour une épaisseur de 6 cm	m2	27,00 €
98.4	Plus-value au prix 98.3 pour un enrobé rouge	m2	9,00 €
98.5	Pour une épaisseur de 8 cm	m2	27,00 €
98.6	Plus-value au prix 98.5 pour un enrobé rouge	m2	9,00 €
98.7	Pour une épaisseur de 10 cm	m2	42,00 €
98.8	Plus-value au prix 98.7 pour un enrobé rouge	m2	9,00 €
98.9	Pour une épaisseur de 12 cm	m2	52,00 €
98.10	Plus-value au prix 98.9 pour un enrobé rouge	m2	9,00 €
99	Enrobé à froid Fourniture et mise en œuvre d'enrobé à froid pour des réfections provisoires, toutes sujétions comprises y compris le réglage, le compactage.	m2	8,00 €
100	Bicouche Fourniture, mise en œuvre et réalisation d'un enduit bicouche en couche de propreté (les liants employés devront répondre aux spécifications du fascicule 24 du C.C.T.G. et au règlement de voirie en vigueur), toutes sujétions comprises.	m2	7,00 €
101	Bicouche de couleur Fourniture, mise en œuvre et réalisation d'un enduit bicouche de couleur en couche de propreté (les liants employés devront répondre aux spécifications du fascicule 24 du C.C.T.G. et au règlement de voirie en vigueur), toutes sujétions comprises.	m2	7,00 €
102	Béton désactivé toutes couleurs type agrégats de La Loire Fourniture, mise en œuvre et réalisation d'un béton désactivé type agrégats de La Loire. La couleur sera déterminée par le Maître d'Œuvre et l'entreprise avant la réalisation.	m2	167,00 €
103	Trottoirs en asphalte noir Fourniture et mise œuvre d'asphalte noir pour la réfection de trottoirs y compris : - le réglage et le compactage du fond de fouille, - la fourniture et mise en place de papier kraft perforé sur 15 % de sa surface (le papier kraft pourra être remplacé, sur décision du Maître d'Œuvre, par un chape au mortier de chaux dosé à 300 kg/m3 de 5 mm d'épaisseur), - le revêtement asphaltique sur une épaisseur variant de 15 à 20 mm, - le sablage.	m2	83,00 €

104	Trottoirs en asphalte de couleur Fourniture et mise œuvre d'asphalte de couleur pour la réfection de trottoirs y compris : - le réglage et le compactage du fond de fouille, - la fourniture et mise en place de papier kraft perforé sur 15 % de sa surface (le papier kraft pourra être remplacé, sur décision du Maître d'Œuvre, par un chape au mortier de chaux dosé à 300 kg/m3 de 5 mm d'épaisseur), - le revêtement asphaltique sur une épaisseur variant de 15 à 20 mm, - le sablage.	m2	132,00 €
105	Sol stabilisé Fourniture, mise en œuvre de matériaux (exemple : arène granitique) et réalisation d'un sol stabilisé toutes sujétions comprises.	m2	17,00 €
106	Sol stabilisé avec liant Fourniture, mise en œuvre de matériaux (exemple : arène granitique) et réalisation d'un sol stabilisé avec liant toutes, sujétions comprises.	m2	51,00 €
107	Réfection trottoir en béton Fourniture et mise en œuvre de béton dosé à 150kg pour la réalisation d'un trottoir y compris le réglage, le compactage.	m2	55,00 €
108	Caniveaux neufs en béton Fourniture et pose d'un caniveau préfabriquées en béton toutes sujétions comprises (coupes, raccordements, béton de fondation, jointements...). Les joints de bordures seront tirés au fer. Caniveau de type CS2.	ml	62,00 €
109	Caniveaux pavé Fourniture et pose d'un caniveau en pavé sur un lit de sable toutes sujétions comprises (repose, calage...). Les joints de bordures seront faits en mortier de ciment, toutes sujétions comprises.	ml	73,00 €
110	Caniveaux en béton coulé Caniveau en béton coulé sur place d'épaisseur de 20 cm et de largeur de 25 cm, toutes sujétions comprises.	ml	51,00 €
111	Bordures neuves en béton Fourniture et pose de bordures préfabriquées en béton toutes sujétions comprises (coupes, raccordements, béton de fondation, jointements...). Les joints de bordures seront tirés au fer. Bordures Type T2 ou A2.	ml	45,00 €
112	Repose de caniveaux ou bordures Repose de caniveaux ou bordures déposés au cours du chantier toutes sujétions comprises (coupes, raccordements, béton de fondation, jointements...). Les joints de bordures seront tirés au fer.	ml	42,00 €
113	Reconstitution d'accotement Reconstitution d'un accotement y compris le nettoyage, le nivellement, le compactage du fond de forme, la fourniture et la mise en place de la terre végétale sur 0.20 m d'épaisseur, le réglage et le nivellement à l'identique.	m2	17,00 €
114	Recalibrage de fossé Recalibrage d'un fossé toutes sujétions comprises.	ml	7,00 €
115	Remise à niveau de bouche à clé existante Remise à niveau d'une bouche à clé existante toutes sujétions comprises.	unité	19,00 €
116	Remise à niveau d'un regard de compteur existant Remise à niveau d'un regard de compteur existant toutes sujétions comprises (scellement, réglage...).	unité	162,00 €
117	Reprise du marquage au sol Reprise des marquages au sol par des produits NF toutes sujétions comprises y compris l'ajout de charges antidérapantes si nécessaire.		
117.1	Bande podotactile	ml	77,00 €
117.2	Peinture routière	m2	8,00 €
117.3	Résine thermoplastique	m2	13,00 €
117.4	Enduit à froid de marquage	m2	35,00 €

SECTION VIII - ESPACES VERTS

118	Abattage d'arbres Abattage d'un arbre toutes sujétions comprises (dessouchage, débitage, broyage, évacuation...).		
118.1	Hauteur ≤ 5m	unité	70,00 €
118.2	Hauteur comprise entre 5m et 10m inclus	unité	737,00 €
118.3	Hauteur > 10m	unité	1 160,00 €
119	Abattage de haies Abattage de haies toutes sujétions comprises (dessouchage, broyage, évacuation...).		
119.1	Hauteur ≤ 2m	ml	56,00 €
119.2	Hauteur > 2m	ml	84,00 €
120	Engazonnement Fourniture et mise en œuvre de gazon y compris le décompactage du fond de forme sur une épaisseur de 0.40m, la reprise ou l'apport de terre végétale si nécessaire, la mise en place et le régalinge sur 30 cm d'épaisseur de la terre végétale, y compris l'empierrage, le griffage et l'engazonnement.	m2	21,00 €
121	Dépose et repose d'une clôture existante Dépose et repose d'une clôture existante toutes sujétions comprises.	ml	28,00 €
122	Dépose d'une clôture existante Dépose d'une clôture existante toutes sujétions comprises.	ml	20,00 €
123	Pose d'une clôture souple Fourniture et pose d'une clôture avec grillage souple soudé ou multitorsion, couleur au choix, avec poteaux béton ou acier galvanisé peint époxy toutes sujétions comprises.		
123.1	Hauteur ≤ 1,60 m	ml	48,00 €
123.2	Hauteur > 1,60m et ≤ 2,50m	ml	61,00 €
124	Pose d'une clôture rigide Fourniture et pose d'une clôture avec grillage souple soudé ou multitorsion, couleur au choix, avec poteaux béton ou acier galvanisé peint époxy toutes sujétions comprises.		
124.1	Hauteur ≤ 1,60 m	ml	64,00 €
124.2	Hauteur > 1,60m et ≤ 2,50m	ml	70,00 €

SECTION IX - DIVERS

Les prix de cette section sont entendus en tranchée ouverte et ne comprennent pas le terrassement et le remblai.

125	Dépose et repose d'un poteau incendie ou d'une borne de puisage Dépose et repose d'un poteau incendie ou d'une borne de puisage existant toutes sujétions comprises.	unité	743,00 €
126	Fourniture et pose d'un esse de réglage Fourniture et pose d'un esse de réglage toutes sujétions comprises.		
126.1	Esse DN 80	unité	93,00 €
126.2	Esse DN 100	unité	153,00 €

126.3	Esse DN 150	unité	176,00 €
127	Dépose et repose d'une bouche incendie ou d'une bouche de lavage Dépose et repose d'une bouche incendie ou d'une bouche de lavage existante toutes sujétions comprises.	unité	557,00 €
128	Borne de puisage incongelable Fourniture et pose d'une borne de puisage DN 80 à vidange automatique, incongelable et antichocs toutes sujétions comprises.	unité	1 634,00 €
129	Borne de puisage incongelable monétique Fourniture et pose d'une borne de puisage monétique et connectée, DN 80 à vidange automatique, incongelable et antichocs toutes sujétions comprises.	unité	5 848,00 €
130	Fourreau TPC Fourniture et pose d'un fourreau TPC, toutes sujétions comprises.		
130.1	Fourreau Ø50 mm	ml	3,00 €
130.2	Fourreau Ø63 mm	ml	4,00 €
130.3	Fourreau Ø75 mm	ml	5,00 €
130.4	Fourreau Ø90 mm	ml	6,00 €
130.5	Fourreau Ø110 mm	ml	8,00 €
<u>SECTION X - RECOLEMENT</u>			
131	Etablissement plans de récolement Réalisation et fourniture Etablissement des plans de récolements aux standards de Tours Métropole Val de Loire. L'ensemble des ouvrages sera localisé en classe A (< 40 cm). Les prix ci-après rémunèrent la fourniture des plans et dossiers après exécution établis conformément à l'article 72 du fascicule 71 du CCTG.		
131.1	Déplacement, relevés des divers ouvrages, équipements et pièces, réalisation des plans, remise de dossier de récolement selon le point précédent : Par mètre linéaire de canalisations de plus de 40 mm de diamètre nominal.	ml	1,00 €
131.2	Réalisation du schéma de repérage du branchement avec son numéro et les caractéristiques : Par branchement.	unité	23,00 €
132	Essais pression, prélèvement et analyse par tronçon Réalisation des essais et analyses, avec notamment : - la mise en pression et la réalisation des essais de pression, - le nettoyage des réseaux, - la stérilisation du réseau par tronçon, - les analyses bactériologiques par tronçon, - toutes sujétions de fournitures, de matériel et de main d'œuvre. Ces essais sont transmis au Maitre d'Ouvrage.	unité	789,00 €
133	Essais de compactage Réalisation d'essais de compactage du remblais au pénétromètre par un laboratoire habilité. Ces essais sont transmis au Maitre d'Ouvrage.	unité	58,00 €
134	Autorisations pour intervention en domaine privé Démarches nécessaires à l'obtention de l'autorisation de passage et d'exécution des travaux en terrain privé. Par exemple, pour les déplacements de comptages nécessaires au respect du règlement du service en vigueur. Les autorisations signées sont transmises au Maitre d'Ouvrage.	unité	74,00 €