

Nombre de présents : 52

Absent(s) : 1

Excusé(s) : 8

Point 34 Tarifs des services de l'eau potable et de l'assainissement pour 2020.

Présents

M. Denis ARNDT, M. Jean-Marie BALDUF, Mme Stéphanie BARDOTTO, Mme Hélène BAUMERT, M. Jean-Pierre BECHLER, M. Daniel BERNARD, M. Jean-Marc BETTINGER, M. André BEYER, M. Marc BOUCHE, Mme Nejla BRANDALISE, M. Laurent DENZER-FIGUE, M. Christian DIETSCH, M. Bernard DIRNINGER, Mme Béatrice ERHARD, M. René FRIEH, Mme Claudine GANTER, M. Bernard GERBER, M. Serge HANAUER, M. Yves HEMEDINGER, M. François HEYMANN, M. Frédéric HILBERT, M. Gérard HIRTZ, Mme Catherine HUTSCHKA, M. Matthieu JAEKY, Mme Pascale KLEIN, M. Christian KLINGER, M. Claude KLINGER-ZIND, M. Jean-Claude KLOEPFER, M. Philippe LEUZY, M. Christian MEISTERMANN, M. Gilbert MEYER, Mme Patricia MIGLIACCIO, M. Jacques MULLER, M. Lucien MULLER, M. Serge NICOLE, Mme Manurêva PELLETIER, M. Christian REBERT, M. Robert REMOND, M. Francis RODE, M. Philippe ROGALA, M. Bernard SACQUEPEE, Mme Dominique SCHAFFHAUSER, Mme Catherine SCHOENENBERGER, M. Jean-Marc SCHULLER, M. Jean-Paul SISSLER, Mme Lucette SPINHIRNY, Mme Cécile STRIEBIG-THEVENIN, Mme Geneviève SUTTER, M. Mathieu THOMANN, Mme Victorine VALENTIN, M. Jean-Jacques WEISS, Mme Céline WOLFS-MURRISCH.

Absent

M. Tristan DENECHAUD.

Ont donné procuration

M. Marie-Joseph HELMLINGER donne procuration à M. Bernard DIRNINGER, Mme Monique LIHRMANN donne procuration à M. François HEYMANN, Mme Isabelle FUHRMANN donne procuration à M. Jean-Jacques WEISS, M. Guy WAEHREN donne procuration à M. Jean-Pierre BECHLER, Mme Saloua BENNAGHMOUCH donne procuration à M. Christian MEISTERMANN, M. Cédric CLOR donne procuration à Mme Stéphanie BARDOTTO, Mme Corinne LOUIS donne procuration à Mme Cécile STRIEBIG-THEVENIN, Mme Odile UHLRICH-MALLET donne procuration à M. Yves HEMEDINGER.

ADOpte A L'UNANIMITE.

**Secrétaire de séance : Laurent DENZER-FIGUE
Transmission à la Préfecture : 20 décembre 2019**

POINT N° 34 TARIFS DES SERVICES DE L'EAU POTABLE ET DE L'ASSAINISSEMENT POUR 2020

Rapporteur : M. JEAN-CLAUDE KLOEPFER, Vice-Président

La présente délibération détaille les différents tarifs relatifs aux services de l'eau potable et de l'assainissement. Depuis le 1^{er} janvier 2016, il y a lieu de distinguer deux tarifs suite à l'adhésion des communes de l'ex Ried Brun.

I. Les tarifs des communes de l'unité de distribution de Colmar et de La Forge

Compte tenu des prévisions indiquées dans le débat d'orientation budgétaire, il est proposé d'augmenter de 2 % la part variable de l'assainissement et de ne pas faire évoluer le tarif de l'eau potable.

Les tarifs pour 2020 sont proposés selon l'évolution suivante pour un branchement de 15/20 mm) :

			2019	2020	Variation 2019/2020
Eau	Part Fixe	€ HT / an	24,50 €	24,50 €	
	Part Variable	€ HT/ m ³	0,999 €	0,999 €	
Pollution domestique		€ HT/ m ³	0,350 €	0,350 €	
Tarif de l'eau potable pour 120 m ³		€ HT/ m ³	1,553 €	1,553 €	0 %
Assainissement	Part Fixe	€ HT / an	16,00 €	16,00 €	
	Part Variable	€ HT/ m ³	0,928 €	0,947 €	2,0 %
Modernisation des réseaux		€ HT/ m ³	0,233 €	0,233 €	
Tarif de l'assainissement pour 120 m ³		€ HT/ m ³	1,294 €	1,313 €	1,4 %
Prix total de l'eau pour 120 m³ (Assainissement TVA 10 %, Eau TVA 5,5 %)		€ TTC / m ³	3,062 €	3,083 €	0,67 %, soit 0,02 € TTC
Facturation pour 120 m ³ consommés		€ TTC	367,48 €	369,93 €	0,67 % soit 2,45 € TTC

La valeur des parts fixes reste identique pour l'eau comme pour l'assainissement, soit une part fixe globale de 40,50 € HT par année pour bénéficier du service.

Cette tarification de l'eau et de l'assainissement est appliquée de manière harmonisée dans toutes les communes de Colmar Agglomération depuis 2014, hormis pour les cas suivants :

- Communes de l'Ex Ried Brun (voir point II) ;
- Sundhoffen qui dépend du SIEPI pour l'eau et l'assainissement ;

- Herrlisheim-Prés-Colmar qui dépend du SIEPI pour l'eau uniquement ;
- Andolsheim qui dépend du SIEPI pour l'eau et l'assainissement ;
- Zimmerbach, Niedermorschwihr et les Trois Epis qui dépendent du Syndicat Mixte d'Assainissement du Vignoble pour l'assainissement.

Par ailleurs, il en découle les tarifs suivants :

- Tarif de vente en gros au SIENOC

Le prix du mètre cube d'eau potable vendu en gros au S.I.E.N.O.C. est défini par convention (2014) entre Colmar Agglomération et le S.I.E.N.O.C. Il correspond à la moitié de la part variable du tarif de l'eau payé par un usager de Colmar Agglomération, à savoir 0,499 € HT par m³.

- Sur-redevance assainissement pour la commune de Wintzenheim

Conformément à la convention pour le financement des travaux exceptionnels de renforcement hydraulique des réseaux d'assainissement et d'eaux pluviales à Wintzenheim du 29 septembre 2017, la sur-redevance d'assainissement pour la Commune de Wintzenheim reste fixée à 0,60 €/m³ HT, ce qui porte la part variable de la redevance d'assainissement à : 0,947 € + 0,60 € = 1,547 € HT /m³.

Les autres aspects tarifaires et points d'application des règlements des services d'eau potable et d'assainissement collectif sont proposés dans les annexes 1 à 3.

II. Les tarifs des communes de l'ex Ried Brun

Pour rappel, le Conseil Communautaire du 17 décembre 2015 a acté, pour tenir compte des importants travaux d'assainissement restant à réaliser pour ces communes :

- pour la partie assainissement :
 - o une augmentation des tarifs des communes de Bischwihr et Muntzenheim jusqu'au tarif du groupe Porte du Ried-Wickerswihr présentant le second tarif le plus élevé à 2,485 € HT/m³ pour la part assainissement seule en 2015 ;
 - o le maintien du tarif de Fortschwih, compte tenu des importants travaux à réaliser, à son niveau actuel de 2,715 € HT/m³ pour la part assainissement seule en 2015 ;
 - o l'ajustement des parts fixes et variables pour tenir compte du seuil réglementaire à 30 % maximum pour la part fixe.
- pour la partie eau potable : le tarif est harmonisé sur l'ensemble de l'Agglomération.

La tarification de la Commune d'Andolsheim dépend du SIEPI pour l'eau et l'assainissement.

Les tarifs pour 2020 sont proposés selon l'évolution suivante (pour un branchement de 15/20 mm) :

	Porte du Ried, Wickerschwihr		Bischwihr		Munztenheim		Fortschwihr	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Eau – part fixe (€/an)	24,50 €	24,50 €	24,50 €	24,50 €	24,50 €	24,50 €	24,50 €	24,50 €
Eau – part variable (€/m ³)	0,999 €	0,999 €	0,999 €	0,999 €	0,999 €	0,999 €	0,999 €	0,999 €
Redevance pollution domestique (€/m ³)	0,350 €	0,350 €	0,350 €	0,350 €	0,350 €	0,350 €	0,350 €	0,350 €
Part eau potable pour 120 m ³ (€ HT/m ³)	1,553 €	1,553 €	1,553 €	1,553 €	1,553 €	1,553 €	1,553 €	1,553 €
Assainissement – part fixe (€/an)	81,00 €	81,00 €	73,76 €	81,00 €	72,66 €	81,00 €	89,00 €	89,00 €
Assainissement – part variable (€/m ³)	1,577 €	1,577 €	1,434 €	1,577 €	1,413 €	1,577 €	1,740 €	1,740 €
Redevance modernisation de réseau (€/m ³)	0,233 €	0,233 €	0,233 €	0,233 €	0,233 €	0,233 €	0,233 €	0,233 €
Part assainissement pour 120 m ³ (€ HT/m ³)	2,485 €	2,485 €	2,282 €	2,485 €	2,252 €	2,485 €	2,715 €	2,715 €
Prix global pour 120 m ³ (€ TTC/m ³) (Assainissement TVA 10 %, Eau TVA 5,5 %)	4,372 €	4,372 €	4,148 €	4,372 €	4,115 €	4,372 €	4,625 €	4,625 €
Facturation pour 120 m ³ consommés (€ TTC)	524,65 €	524,65 €	497,81 €	524,65 €	493,83 €	524,65 €	554,97 €	554,97 €

III. Tarifs de l'assainissement non collectif

Compte tenu de la suppression des primes à l'assainissement non collectif, versées par l'Agence de l'Eau aux collectivités, il est proposé une évolution de 10 % des tarifs afin d'équilibrer le budget du SPANC.

Intitulé	Tarifs 2019 en € HT	Tarifs 2020 en € HT
Contrôle diagnostic de l'existant	80,00 €	88,00 €
Contrôle d'entretien de l'existant	65,00 €	71,50 €
Contrôle de conception du neuf	30,00 €	33,00 €
Contrôle d'exécution du neuf	85,00 €	93,5 €
Contre-visite de contrôle d'exécution	31,00 €	34,1 €

Forfait de déplacement supplémentaire pour contrôle	80,00 €	88,00 €
Frais de relance simple en cas d'impayé	1,24 €	1,36 €
Frais de relance en lettre recommandée en cas d'impayé	5,90 €	6,49 €

En conséquence, il est demandé au Conseil Communautaire de bien vouloir adopter le projet de délibération suivant :

LE CONSEIL

Vu l'avis de la Commission Environnement et gestion des déchets du 3 décembre 2019,

Après avoir délibéré,

DECIDE

De fixer les tarifs 2020 des services de l'eau potable, de l'assainissement collectif et de l'assainissement non collectif tels que définis ci-dessus et dans les annexes 1 à 3.

D'appliquer une majoration de 100 % à la redevance définie aux articles L 1331-8 et L 1331-11 du Code de la Santé Publique aux propriétaires ne s'étant pas conformés aux obligations prévues aux articles L.1331-1 à L.1331-7-1 du même code. Cette majoration s'applique également pour les missions visées aux 1°, 2° et 3° de l'article L.1331-11 du Code de la Santé Publique conformément aux dispositions de ce même article.

Le Président

TARIFS DES SERVICES DE L'EAU POTABLE ET DE L'ASSAINISSEMENT POUR 2020

ANNEXE 1 :

I. Tarif Détaillés

- Part fixe eau potable

Pour l'ensemble des communes (Colmar, Horbourg-Wihr, Houssen, Ingersheim, Jebsheim, Niedermorschwihr, Sainte-Croix-En-Plaine, Wintzenheim, Wettolsheim, Walbach, Zimmerbach, Porte du Ried, Wickerschwih, Bischwihr, Munztenham, Fortschwih) et de manière harmonisée, la part fixe mensuelle d'eau potable destinée à couvrir les charges fixes du service est arrêtée à 2,04 € par mois, soit 24,50 € par an pour un branchement correspondant à celui d'une habitation.

Pour les autres diamètres le tableau général est le suivant :

<u>Part fixe compteurs (tarif mensuel) HT</u>	<u>Tarifs 2019</u>	<u>Tarifs 2020</u>	<u>soit par an</u>
15 mm	2,04 €	2,04 €	24,50 €
20 mm	2,04 €	2,04 €	24,50 €
25 mm	4,10 €	4,10 €	49,20 €
30 mm	4,50 €	4,50 €	54,00 €
40 mm	7,20 €	7,20 €	86,40 €
50 mm	18,50 €	18,50 €	222,00 €
60/70 mm	19,67 €	19,67 €	236,00 €
80 mm	21,00 €	21,00 €	252,00 €
100 mm	22,75 €	22,75 €	273,00 €
150 mm	32,50 €	32,50 €	390,00 €

- Part fixe assainissement

Les parts fixes selon les diamètres des branchements pour les compteurs de 15 à 40 mm sont les suivants :

- pour les communes de Colmar, Herrlisheim, Horbourg-Wihr, Houssen, Ingersheim, Jebsheim, Sainte-Croix-En-Plaine, Wintzenheim, Wettolsheim, Walbach, le montant des parts fixes 2020 reste inchangé par rapport à 2019.

<u>Part fixe assainissement (tarif mensuel) HT</u>	<u>Tarifs 2019</u>	<u>Tarifs 2020</u>	<u>soit par an</u>
15/20 mm	1,333 €	1,333 €	16,00 €
25 mm	2,85€	2,85€	34,20 €
30 mm	3,10 €	3,10 €	37,20 €
40 mm	4,85 €	4,85 €	58,20 €

- Pour les communes de Porte du Ried, Wickerschwyr, Bischwyr, Munztenham, Fortschwyr, les parts fixes évoluent pour tenir compte de la limite règlementaire maximale de 30 % de la manière suivante :

Assainissement – part fixe (€/an)	Porte du Ried, Wickerschwyr		Bischwyr		Munztenham		Fortschwyr	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
	pour les compteurs de 15 à 40 mm							
Tarif mensuel HT	6,75 €	6,75 €	6,15 €	6,75 €	6,06 €	6,75 €	7,42 €	7,42 €
Soit par an	81,00 €	81,00 €	73,76 €	81,00 €	72,66 €	81,00 €	89,00 €	89,00 €

Les parts fixes selon les diamètres des branchements pour les compteurs au-delà de 40 mm sont les suivants pour l'ensemble des communes :

Part fixe assainissement (tarif mensuel) HT	Tarifs 2019	Tarifs 2020	soit par an
50 mm	12,30 €	12,30 €	147,60 €
60/70 mm	13,00 €	13,00 €	156,00 €
80 mm	13,65 €	13,65 €	163,80 €
100 mm	15,10 €	15,10 €	181,20 €
150 mm	21,50 €	21,50 €	258,00 €

- Part transport et part traitement assainissement

La redevance d'assainissement se distingue entre une part traitement et une part transport selon la répartition suivante :

	Colmar, Herrlisheim, Horbourg-Wihr, Houssen, Ingersheim, Jepsheim, Sainte-Croix-En-Plaine, Wintzenheim, Wettolsheim, Walbach	Porte du Ried, Wickerschwyr	Bischwyr	Munztenham	Fortschwyr
Part variable Assainissement (€ HT/m ³)	0,947 €	1,577 €	1,577 €	1,577 €	1,740 €
Part traitement (€ HT/m ³)	0,391 €	0,651 €	0,651 €	0,651 €	0,719 €
Part transport (€ HT/m ³)	0,556 €	0,926 €	0,926 €	0,926 €	1,021 €

- Abattement pour les services municipaux et communautaires : un abattement de 40 % pour la part variable eau potable est appliqué

Part variable Eau	0,999 € HT/m ³
Part variable Eau : Services municipaux et communautaires	0,599 € HT/m ³

- Abattement pour les piscines de l'agglomération : un abattement de 40 % pour la part variable assainissement est appliqué

Part variable Assainissement	0,947 € HT/m ³
Part variable Assainissement : Piscines municipales de l'agglomération	0,568 € HT/m ³

II. Application des règlements de service

Dans le cadre de l'application des règlements des services, il est en outre rappelé que :

❖ Prélèvement d'eau potable non autorisé :

Pour tout prélèvement non autorisé sur le réseau d'eau potable, il sera appliqué un montant indiqué dans la table de l'annexe 1 à la rubrique « facture de 120 m³ pour prélèvement non autorisé sur le réseau (facturation et recouvrement) ».

❖ Branchements particuliers :

Conformément au règlement de service, les coûts d'établissement d'un branchement sont à la charge de l'abonné demandeur.

Le coût du branchement est établi en fonction de l'association d'un mètre quantitatif et des prix unitaires ou forfaitaires définis à l'annexe 2 pour l'eau potable et à l'annexe 3 pour l'assainissement collectif.

En cas de réalisation concordante de travaux de nouveaux branchements et de travaux concernant les réseaux d'eau potable, d'assainissement ou d'eaux pluviales de la rue (programme d'investissement Colmar Agglomération), la facture des travaux de branchement applicable aux usagers correspondra à la moins-disante entre celle résultant de l'application du bordereau cité précédemment et celle résultant de l'application du bordereau du marché de travaux de Colmar Agglomération.

❖ Parcelles vierges :

Lors de la réalisation d'un branchement neuf sur une parcelle vierge (y compris dans le cadre d'un lotissement), le service des eaux mettra en place un compteur. La part fixe eau potable ne sera facturée que lorsque la première consommation sera enregistrée.

❖ Alimentation en eau par une ressource alternative

Pour les abonnés raccordés au réseau d'assainissement et qui s'alimentent totalement ou partiellement à partir d'une ressource alternative au réseau public d'eau potable sans dispositif de comptage validé par Colmar Agglomération, il est appliqué un forfait de 120 m³ par branchement pour le calcul de la redevance d'assainissement.

❖ Rejet d'eau claire dans le réseau d'assainissement

Dans le cas d'un rejet au réseau d'assainissement d'eau issu du rabattement de nappe phréatique ou de développement de forage, il est appliqué un forfait de contrôle de la mise en place des dispositifs et de respect des prescriptions ainsi qu'un tarif de rejet basé sur la part transport de la redevance et la redevance modernisation des réseaux de collecte de l'Agence de l'Eau. En complément, la part liée au traitement est perçue par le SITEUCE. Les tarifs sont listés dans l'annexe 1 de cette décision intitulée « Table des prestations facturables aux clients/usagers des services publics de l'eau potable et de l'assainissement collectif ».

❖ Participation financière pour l'assainissement collectif (PFAC)

Conformément aux articles L 1331-7 et L 1331-7-1 du code de la santé publique, Colmar Agglomération a instauré une participation financière pour l'assainissement collectif. Cette taxe est distincte de la facturation pour travaux d'établissement de branchement et fait l'objet d'une facturation séparée, quand elle s'applique. Les dispositions relatives aux montants de cette participation sont définies par la décision du conseil communautaire de Colmar Agglomération du 17 décembre 2015.

❖ Majoration de la redevance assainissement

Conformément à l'article L.1331-8 du Code de la Santé Publique, une majoration de 100 % de la redevance définie dans cet article s'applique aux propriétaires ne s'étant pas conformés aux obligations prévues aux articles L. 1331-1 à L. 1331-7-1 du même code. Cette majoration s'applique également pour les missions visées aux 1°, 2° et 3° de l'article L.1331-11 du Code de la Santé Publique conformément aux dispositions de ce même article.

III. Table des prestations facturables aux clients/usagers des services publics de l'eau potable et de l'assainissement collectif

A leur demande et en lien avec le service public d'eau potable et d'assainissement collectif, il peut être réalisé certaines prestations par le Service des Eaux aux frais des usagers (entreprise à qui la collectivité a confié par contrat la gestion du service de l'eau potable et de l'assainissement collectif dans les conditions du règlement de service).

Tarifs Eau et Assainissement :	Montant
• Frais d'accès au service	44,00 € HT / création ou mutation
• Location prise d'eau portative	31,56 € HT / mois
• Caution location prise d'eau portative	230,00 € HT / prise d'eau
Frais annexes :	
• Frais pour fermeture/ouverture de branchement ou du compteur – eau potable	44,00 € HT
• Frais pour fermeture/ouverture de branchement - assainissement	54,00 € HT
• Contrôle conformité installations : - Assainissement – branchement/raccordement privé assainissement et/ou eaux pluviales (y compris tests d'écoulement et établissement d'un certificat de conformité) - Eau – des réseaux privés en cas d'utilisation d'une ressource alternative	157,79 € HT 137,43 € HT
• Analyse d'eau à la demande des clients	174,08 € HT
• Autres frais de déplacement (pour rdv, ...)	45,81 € HT
• Recherche fuite d'eau	122,16 € HT
• Mesure de pression	45,81 € HT
• Frais d'étalonnage de compteur de 15 ou 20 mm à la demande du client avec un compteur pilote ou une jauge calibrée.	166,95 € HT
• Frais expertise du compteur par banc agréé (en sus de l'étalonnage)	122,16 € HT
• Pénalités pour retard de paiement «lettre simple»	1,30 € (non soumis à TVA)
• Pénalités pour retard de paiement «lettre recommandée»	6,00 € (non soumis à TVA)
• Frais pour relevé de compteur suite à non relevé sur 2 périodes consécutives.	45,81 € HT
• Frais d'impayés (TIP, chèque, prélèvement)	4,90 € (non soumis à TVA)
• Duplicata de facture	3,00 € HT
• Facture de 120 m3 pour prélèvement non autorisé sur le réseau (facturation et recouvrement)	161,88 € HT
• Rejet dans le réseau d'assainissement des eaux de rabattement de nappe phréatique (sous réserve d'autorisation préalable) : - Contrôle de la mise en place et du respect des prescriptions - Tarif du rejet : facturation de la part transport assainissement et de la redevance modernisation des réseaux (rejet minimum 50 m3/h)	62 € HT + 31 € HT / mois 0,556 €/m3 + 0,233 €/m3

ANNEXE 2 à la délibération du 19 décembre 2019 relative aux tarifs des services de l'eau et de l'assainissement pour 2020

**BORDEREAU DES PRIX au 1er janvier 2020
BRANCHEMENT - RACCORDEMENT
EAU POTABLE**

NOTA : Les prestations décrites dans ce bordereau ne comprennent que des prestations travaux. les prestations d'étude. ou de recolement sont intégrées au forfait d'exploitation et ne donnent pas lieu à une autre rémunération

N° article	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaire en Euros
	Chapitre 1 : Prestations préalables aux travaux		
110	Installation de chantier et notamment des dispositifs assurant la sécurité des usagers de la voie publique , aménagement des aires de stockage pour les agrégats et les approvisionnements, clôtures et barricades etc... Toutes sujétions nécessaires au bon déroulement des travaux vis-à-vis de la législation du travail , de la sécurité routière et de l'hygiène ainsi que l'aménagement des chemins de chantier, entretien de ces derniers pendant les travaux et remise en état des lieux après achèvement des travaux (y compris signalisation horizontale et verticale). Pour chantiers ne nécessitant pas la mise en place de panneaux d'information, de présignalisation ou de déviations :		
110.1	ZONE 1 : en milieu rural sans contrainte particulière en sous-sol	Forfait	254,27
110.2	ZONE 2 : en milieu urbanisé avec faibles contraintes en sous-sol, revêtements enrobés, rues larges...	Forfait	370,85
110.3	ZONE 3 : en milieu très urbanisé (centre ville, rues pavées, rues étroites...)	Forfait	477,38
120	Mise en place de panneaux comportant des informations générales, des panneaux de pré-signalisation, d'une signalisation d'approche et de position rétroréfléchissante, des panneaux de signalisation diurnes et nocturnes du chantier et des rues adjacentes pour les déviations et les stationnements interdits, d'une signalisation tricolore éventuelle, d'une signalisation horizontale provisoire, bande discontinue ou continue, ou séparateur de voies conformément aux contraintes du plan de circulation		
120.1	Voirie communale, peu circulée	Forfait	371,85
120.2	Voirie secteur urbain	Forfait	827,12
120.3	Voie à grande circulation nécessitant des balisages et déviations exceptionnels	Forfait	1 758,75
121	Réalisation du marquage piquetage des réseaux existants et du projet selon les données des DICT des exploitants et du plan projet. Marquage conforme au code couleur de la norme NF P98-332 et report des emprise selon les classes de précision des plans des réponses des DICT. Maintien du marquage/piquetage pendant toute la durée du chantier.	Forfait	45,23
127	Investigation préalable pour localisation de réseaux existants et validation du tracé. Comprenant la réalisation d'un sondage par des techniques de terrassement mécaniques et manuelles conformes au guide technique, l'instruction des DICT, les demandes éventuelles d'autorisation de voirie auprès des communes, le déplacement d'un engin de terrassement, la réalisation du sondage, (déblais, évacuation) selon les instructions du maître d'œuvre. les relevés de réseaux éventuels, de la hauteur de nappe et la relève des matériaux rencontrés, Géoréférencement des réseaux rencontrés et Rendu d'un plan de type classe A Les démolitions/réfections, les croisements. les remblais en matériaux de substitution sont payés par les articles correspondants. Demandes d'autorisation de voirie. D.I.C.T. déplacement d'une équipe et de l'engin de terrassement et tous les moyens et sujétions normales.		

127.1	(y compris installation de chantier et mise en place du balisage) Sondage à la pelle mécanique, l'unité quelle que soit la profondeur	Forfait	532,65
127.2	Sondage au camion aspirateur, l'unité quelle que soit la profondeur	Forfait	638,18
Chapitre 2 : Démolitions			
210	Décapage de terre végétale sur une profondeur moyenne de 0.20 m avec mise en dépôt provisoire dans l'emprise du chantier	m2	4,66
211	Dépose et repose de clôture existante à l'identique	m	17,50
212	Réensemencement de parc ou de parcelles engazonnées, réparation du terrain , y compris fourniture des semences (ray-grass anglais à raison de 0,5 kg à l'are)	m2	5,83
220	Découpage à la scie ou au marteau pneumatique du revêtement de surface, chaussée ou trottoir pour une épaisseur de 0 à 15 cm		
220.1	Enrobés	m	4,24
220.2	Béton	m	4,87
221	Plus value pour sur épaisseur de revêtement par tranche de 10 cm :		
221.1	Enrobés	m	2,86
221.2	Béton	m	2,86
222	Démolition de chaussée, enlèvement, transport et mise en dépôt à la décharge des matériaux extraits (béton ou enrobés)	m2	14,84
223	Démolition de chaussée en pavés à récupérer sans revêtement, de trottoir en pavés de mosaïques à récupérer, de trottoir en dalles de Sarreguemines sur béton	m2	23,12
Chapitre 3 : Réfections - Remises en état			
310	Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement en matériaux enrobés denses répandus à chaud, y compris découpe et balayage préliminaires fourniture et mise en place de graviers concassés 0/25 sur 3 cm, transport et mise en œuvre mécanique ou manuelle des matériaux, cylindrage, vissage ou dévissage des bouches à clefs pour mise à niveau, toutes fournitures et main-d'œuvre comprises :		
310.01	- pour réfection de tranchée sur trottoir en enrobé noir 0/8 à raison de 88 kg/m ² (épaisseur 4 cm) pour une surface <= 20 m ²	m2	29,69
310.02	- pour réfection de tranchée sur trottoir en enrobé noir 0/8 à raison de 88 kg/m ² (épaisseur 4 cm) pour une surface > 20 m ²	m2	28,63
310.03	- pour réfection de tranchée sur trottoir en enrobé rouge 0/8 à raison de 88 kg/m ² (épaisseur 4 cm) pour une surface <= 20 m ²	m2	46,65
310.04	- pour réfection de tranchée sur trottoir en enrobé rouge 0/8 à raison de 88 kg/m ² (épaisseur 4 cm) pour une surface > 20 m ²	m2	44,53
310.05	- pour réfection de tranchée sur chaussée en enrobé noir 0/10 à raison de 150 kg/m ² (épaisseur 7 cm) pour une surface <= 20 m ²	m2	33,93
310.06	- pour réfection de tranchée sur chaussée en enrobé noir 0/10 à raison de 150 kg/m ² (épaisseur 7 cm) pour une surface > 20 m ²	m2	31,81
320	Plus value pour réfection de tranchée sur chaussée par couches de 5 cm (110kg/m ²)	m2	17,50
325	Plus value à l'article 310.3 pour réfection de tranchée sous Route départementale (Couche de fondation 30cm GNT0/20, Grave Bitume 13cm, BBSG 8cm)	m2	48,74
330	Réalisation d'un joint étanche entre l'ancien et le nouveau revêtement		
	-joint au bitume liquide, gravillonnage, balayage, toutes sujétions	m	2,16
	-joint de type bande DENSO, balayage, accrochage, toutes sujétions	m	3,27

340	Revêtement à l'émulsion de bitume routière cationique 60 % appliqué en 2 couches de 2 kg chacune, au m², gravillonnage de fond, avec gravillons 8/15 concassés, lavés, à raison de 15 litres au m² pour la 1ère couche et avec gravillons fins 4/8 concassés, lavés, à raison de 10 litres au m² pour la 2ème couche, cylindrage des applications, fourniture et transport à pied œuvre de tous matériaux, balayage et régalinge compris, ainsi que tous travaux accessoires éventuels (chauffage ou autre).		
340.01	- chaussée et trottoir	m2	9,05
340.02	- idem que 340.01 mais pour réfection provisoire en une seule couche (gravillons 8/15)	m2	7,84
340.03	- idem 340.02 comprenant enlèvement de la couche provisoire et évacuation avant mise en place du tapis définitif	m2	16,48
350	Réfection de pavage : piochage, chargement et évacuation des déblais sur une profondeur de 10 cm en dessous des pavés, nivellement et compactage du fond, fourniture et mise en œuvre de sable fin lavé ou de béton sec dosé à 200kg de ciment. Pose des pavés récupérés y compris fourniture et remplacement de ceux endommagés ou disparus au cours du stockage, mise en œuvre, tassement des pavés, jointoiement avec sable fin lavé y compris arrosage jusqu'à remblaiement total des joints ou joint ciment. Sablage final et balayage ultérieur des surfaces repavées. Toutes fournitures et travaux accessoires éventuels. Les motifs de pavage sont à respecter.		
350.01	- pavés de mosaïques 5/5 ou pavés 6/8	m2	110,80
350.02	- pavés de 10/12 ou 13/15	m2	104,97
360	Dépose avec soin et repose de bordures en béton de trottoir ou d'espaces verts, y compris la fourniture en béton maigre, dosé à 200 kg de ciment, d'une épaisseur régulière de 10 cm, pour fondation, y compris jointoiement au ciment des éléments de bordure. Toutes fournitures et travaux accessoires éventuels.		
360.01	- avec réemploi des bordures existantes	m	27,57
360.02	- avec fourniture de bordure neuves	m	48,98
361	Dépose et repose de bordure de trottoir en matériaux naturels (granit ou autres) idem que pour 360		
361.01	- avec réemploi des bordures existantes	m	40,29
361.02	- avec fourniture de bordure neuves	m	87,48
362	Dépose et évacuation de bordures de toute nature	m	10,60
363	Démolition avec mise en décharge de pavés fil d'eau (en rigole ou en ligne) :		
363.01	pour 1 rangée de pavés.	m	5,83
363.02	pour 2 rangées de pavés.	m	11,67
363.03	pour 3 rangées de pavés.	m	17,50
363.04	pour 4 rangées de pavés.	m	23,33
370	Dépose et repose de pavés fil d'eau (en rigole ou en ligne), y compris la fourniture de béton maigre, dosé à 200 kg de ciment, d'une épaisseur régulière de 10 cm pour fondation, y compris jointoiement au ciment des pavés. Toutes fournitures et travaux accessoires éventuels :		
370.01	pour 1 rangée de pavés	m	10,39
370.02	pour 2 rangées de pavés	m	16,17
370.03	pour 3 rangées de pavés	m	23,12
370.04	pour 4 rangées de pavés	m	28,84
371	Fourniture et pose de pavés fil d'eau neufs (en rigole ou en ligne), y compris la fourniture de béton maigre, dosé à 200 kg de ciment, d'une épaisseur régulière de 10 cm pour fondation, et y compris le jointoiement :		

371.01	pour 1 rangée de pavés	m	25,45
371.02	pour 2 rangées de pavés	m	34,67
371.03	pour 3 rangées de pavés	m	51,96
371.04	pour 4 rangées de pavés	m	69,35
372	Dépose de petit mobilier urbain de plots et haubanage de poteaux	Forfait	93,30
380	Remise à niveau de bouches à clef :		
380.01	- bouche à clef de bouche de rinçage	u	252,88
380.02	- bouche à clef de réseau ou de branchement	u	252,88
381	Fourniture et pose d'une bouche à clef 13 kg réhaussable pour vanne de réseau	u	190,85
382	Idem que 381 mais avec bouche à clef 9 kg réhaussable pour robinet de branchement	u	164,35
383	Idem que 381 mais avec bouche à clef pour bouche de rinçage	u	265,07
384	Remise à niveau de tampon DN600	u	529,08
Chapitre 4 - Terrassements			
400	Déblai de tranchée en terrain de toute nature exécutée à la pelle ou à la main, pour une couverture minimale de 1m20 au dessus du tuyau, y compris le dressement du fond et des parois, la façon des niches, l'évacuation des terres, les frais de décharge des produits de terrassement, le lit de pose et l'enrobage de la conduite avec sable, l'apport de matériel et le remblai de la tranchée par couches successives de 20cm et pilonnage, y compris le détournement des eaux et toutes sujétions normales relatives à ces travaux, telles que barrages, gardiennage, pont de véhicules et de piétons, etc... Le terrassement intègre les croisements et toutes sujétions liées.		
401.01	Tranchée avec remblai terres extraites	m	33,40
401.02	surlargeur exceptionnelle par tranche de 10 cm (au delà de 50cm)	m	6,57
401.03	surprofondeur exceptionnelle par tranche de 10 cm	m	5,52
401.04	Tranchée avec remblai terres extraites pour extension de réseau.	m	26,72
402.01	Tranchée avec remblai tout venant ou matériau recyclé 0/60 (trottoir ou chaussée légère)	m	49,84
402.02	surlargeur exceptionnelle par tranche de 10 cm (au delà de 50cm)	m	10,49
402.03	surprofondeur exceptionnelle par tranche de 10 cm	m	7,43
402.04	Tranchée avec remblai tout venant 0/60 ou matériau recyclé 0/60 (trottoir ou chaussée légère) pour extension de réseau	m	38,06
403.01	Tranchée avec remblai tout venant ou matériau recyclé 0/60 et GRH (chaussée lourde CD/RN)	m	58,32
403.02	surlargeur exceptionnelle par tranche de 10 cm (au delà de 50cm)	m	10,49
403.03	surprofondeur exceptionnelle par tranche de 10 cm	m	7,43
403.04	Tranchée avec remblai tout venant 0/60 ou matériau recyclé et GRH pour extension de réseau (chaussée lourde CD/RN)	m	41,88
	Terrassement pour accessoires :		
404	Fouille pour mise en place d'un té sur réseau existant.	u	243,86
405	Fouille pour mise en place d'un té sur réseau en cours de pose.	u	48,77
406	Fouille pour prolongement d'un réseau existant.	u	73,16
407	Fouille pour prise de branchement.	u	185,55
408	Déblai en masse de toute nature, sans enlèvement, exécuté :		
408.01	- à la pelle mécanique	m3	23,86
408.02	- à la main	m3	77,41
409	Frais de décharge pour les déblais non prévus au 400 :		
409.01	- déblais de terre végétale et produits de terrassement	m3	30,15

409.02	- déblais de béton armé et d'enrobé	m3	30,15
410	Fourniture et mise en œuvre de remblai en matériaux de substitution :		
410.01	- sable	m3	26,72
410.02	- gravier tout-venant	m3	26,72
410.03	- gravillons	m3	29,69
410.04	- grave reconstituée humidifiée (GRH)	m3	35,63
410.05	-bétons de remblais type STABFORM ou similaire	m3	104,97
410.06	-produits du type bétons recyclés et autorisés	m3	22,79
411	Terrassement avec une aspiratrice y compris l'évacuation des déblais impropres au réemploi vers une décharge autorisée.	m3	233,26
412	Fouille pour sectionnement de branchement (2.00 m x 2.00 m) et remblai après obturation par l'exploitant	u	906,54
415	Plus-value aux positions "terrassement" pour fouilles en terrain rocheux, anciennes maçonneries béton, béton armé, binder ou grave laitier y compris l'enlèvement et les frais de décharge.	m3	81,65
420	Plus value pour pont métallique pour traversée de chaussée (mise en œuvre sur demande du maître d'ouvrage) Prix par unité de largeur 1 m	u	34,99
430	Etalement de tranchée nécessitant une mise en œuvre manuelle par boilage, panneaux amovibles ou modulaires, comprenant toutes les sujétions de mise en œuvre pour passage des conduites (boilage ou blindage non jointif); la surface prise en compte étant celle du terrain soutenu et non la surface du blindage qui comprend 15 cm minimum hors sol et éventuellement une partie en dessous du fond de fouille. Ces travaux sont exécutés en vue d'éviter tout éboulement dans les fouilles et d'assurer, quelque soit la nature des terrains rencontrés, la sécurité du personnel conformément aux dispositions des règlements en vigueur. Ces prix s'appliquent au blindage des fouilles au moyen d'éléments bois, métalliques, ou panneaux d'acier ou d'aluminium. Ils couvrent les frais de main œuvre, les transports, l'énergie, les matériaux et le matériel nécessaire à la mise en œuvre, la dépose, la mise en dépôt ou le repli.	m2	12,51
431	Blindage comme au 430, au moyen d'éléments métalliques jointifs (panneaux amovibles coulissants ou non)	m2	10,81
440	Exécution de soutènements provisoires de bordures de trottoirs, pavés fils d'eau, rigole, etc...	m	11,67
450	Sujétions créés par le croisement en sous œuvre nécessitant des travaux supplémentaires de soutènement, conformément aux prescriptions des exploitants ou propriétaires des réseaux concernés VIALIS, Enedis, GrDF, FT		
450.01	- câble de toute nature	u	41,36
450.02	- branchement gaz/électricité/eau	u	41,88
450.03	- conduite de gaz, eau potable ou usée $\varnothing \leq 200$	u	46,65
450.04	- conduite de gaz, eau potable ou usée $200 < \varnothing \leq 400$	u	74,43
450.05	- conduite de gaz, eau potable ou usée $\varnothing > 400$	u	151,62
450.06	- caniveau de chauffage urbain	u	349,89
460	Fourniture et pose de gaine en polyéthylène type TPC selon norme NF C68171 - extérieur annelé et intérieure lisse (couleurs bleue pour l'eau et rouge pour la télégestion), y compris coupes et manchonnages		
460.01	- \varnothing 300 mm	m	35,73
460.02	- \varnothing 250 mm	m	30,01
460.03	- \varnothing 200 mm	m	21,63
460.04	- \varnothing 150 mm	m	12,09
460.05	- \varnothing 100 mm	m	9,65
460.06	- \varnothing 80 mm	m	8,59
460.07	- \varnothing 50 mm	m	8,59
461	Fourniture et transport à pied œuvre d'un tuyau galvanisé \varnothing 50 mm. Pose de ce tube par le système dit "Pousse tube" ou similaire, y		

	compris les travaux de percement et de rebouchage du mur de façade et toutes sujétions normales relatives à ces travaux.	m	40,29
462	Fourniture et transport à pied œuvre d'un fourreau type Janodur de ø 50 à ø 120 mm et pose de ce tube par forage horizontal type "fusée", y compris les travaux de percement et de rebouchage du mur de façade et toutes sujétions normales relatives à ces travaux.		
462.1	Forfait de mise en œuvre jusqu'à 4ml	Forfait	347,77
462.2	Plus value par mètre linéaire au delà de 4m	m	58,32
470	Percement du mur de façade pour entrée de branchement, y compris le rebouchage au mortier de ciment autour du fourreau		
470.01	Percement d'un trou d'un ø ≤ à 65 mm exécuté à la mèche spéciale	u	148,44
470.02	Percement d'un trou d'un ø ≤ à 100 mm exécuté à l'aide d'une carotteuse	u	212,06
470.03	Percement d'un trou d'un ø ≤ à 160 mm exécuté à l'aide d'une carotteuse	u	262,95
470.04	Percement d'une ouverture ayant une surface rectangulaire d'environ 0.20 x 0.10 m y compris la pose de fourreaux de protection et le rebouchage en maçonnerie et au mortier de ciment	u	254,47
Chapitre 5 - Fournitures et prestations diverses			
500	fourniture et pose d'agglos 20/20/50 creux, coffrants, ou briques	u	2,33
510	Fourniture et mise en place de gros béton dosé à 150 kg CPA au m3 de béton pour ouvrages divers, y compris toutes fournitures et main-d'œuvre (pour butées, ancrages etc)	m3	98,61
511	Idem 510 avec dosage de 250 kg CPA au m3 de béton	m3	113,45
520	Travaux en régie : Mise à disposition du personnel y compris charges salariales, frais de déplacement et frais généraux, ou de matériel, y compris l'amenée et le repli, le personnel de conduite, l'outillage et le carburant :		
520.01	chef de chantier avec fourgon et outillage complet	h	40,71
520.02	soudeur	h	37,11
520.03	monteur-maçon	h	29,05
520.04	terrassier - manœuvre	h	26,72
520.05	pelle avec carburant et chauffeur	h	69,72
520.06	mini pelle avec carburant et chauffeur	h	55,67
520.07	pelle avec carburant, chauffeur et brise roche	h	87,26
520.08	camion avec chauffeur et carburant	h	64,15
520.09	compresseur avec machiniste et carburant	h	36,58
520.10	compresseur avec carburant mais sans machiniste	h	61,50
520.11	dérouleuse avec son moyen de traction, chauffeur et carburant	h	51,96
520.12	poste à souder électrique	h	17,50
520.13	poste à souder oxyacétylénique	h	19,08
520.14	pompes à moteur avec carburant pour épuisement des eaux	h	20,67
520.15	Plus value à l'article 520.01 pour travaux le dimanche/jour férié et de nuit	h	111,33
520.16	Plus value à l'article 520.02 pour travaux le dimanche/jour férié et de nuit	h	105,49
520.17	Plus value à l'article 520.03 pour travaux le dimanche/jour férié et de nuit	h	79,53
520.18	Plus value à l'article 520.04 pour travaux le dimanche/jour férié et de nuit	h	73,16
521	Mise à disposition de feux tricolores (montage - location - démontage). Prix à la journée soit 24 H	j	65,58
522	Mise à disposition de manœuvres pour régler la circulation manuellement	h	28,63
560	Réalisation des essais de pression sur un tronçon de réseau selon les prescriptions du CCTG71, y compris toutes fournitures et mise à disposition de matériel (manomètre. etc...), montage des pièces d'extrémité et des raccords servant à la désinfection de conduite (raccords "pompiers" de 65mm), mise en butée et toutes sujétions.	Forfait	705,09
561	Rinçage et désinfection de conduites de réseau comprenant la fourniture et mise en œuvre de tuyaux souples 2" à connecter entre un poteau incendie ou un hydrant et la conduite à traiter avec mise en		

	<p>place d'un compteur d'eau selon les prescriptions de l'exploitant. Remplissage de la conduite et rinçage à une fois le volume d'eau claire, remplissage avec un désinfectant alimentaire au dosage approprié et vérification de sa bonne répartition sur toute la longueur de canalisation. Application des consignes concernant le temps d'action du produit désinfectant employé. (NB: le volume d'eau prélevé est à la charge du Maître d'Ouvrage).</p>		
561.1	Rinçage de la conduite, prélèvement d'échantillons d'eau et analyses par un laboratoire agréé; fourniture du rapport d'analyse en 3 exemplaires.	Forfait	477,12
561.2	supplément au m3	m3	11,14
561.3	Rinçage de la conduite, prélèvement d'échantillons d'eau et analyses par l'exploitant (méthode rapide test type "Colilert").	Forfait	328,69
561.4	supplément au m3		11,14
562	Essais de compactage ; contrôle conformément au CCTG71 de la qualité du remblai par organisme indépendant.		
562.1	Forfait pour amenée et repli du matériel	Forfait	174,95
562.2	Réalisation d'un essai de compactage	u	93,30
570	Montage puis démontage de branchement permettant l'alimentation provisoire de client pendant un chantier, comprenant la mise à disposition de tuyaux flexibles, le démontage du compteur pour raccordement intérieur et le montage sur un ouvrage existant avec les pièces de raccord (poteaux, hydrants, ventouses,..)		
570.1	Forfait pour une longueur maximale de 10 ml	Forfait	159,04
570.2	Plus value au-delà de 10 ml	m	3,40
570.3	Plus value au forfait 570.1 pour intervention en dehors des heures normales de jour (semaine de 6 h à 18 h)	Forfait	63,62
571	Pompage : ces travaux sont rémunérés lorsque l'épuisement de nappe exige une puissance supérieure à 3 kW La rémunération comprend la mise à disposition du matériel toutes les sujétions d'installation . le raccordement à une source d'énergie . le personnel et la maintenance ; Elle est effectuée au mètre linéaire de tranchée ouverte	ml	45,23
	Chapitre 6 - Fourniture et pose de réseau en fonte ductile		
600	<p><u>Conduites d'eau :</u> Fourniture de tuyaux en fonte ductile conformes à la norme NF EN 545-2010 comprenant un revêtement extérieur minimal de 400 g /m2 d'un alliage zinc-aluminium et un revêtement intérieur de ciment centrifugé Les conduites seront équipées de joints du type standard selon norme NF A 48-870.</p> <p>Classes de pression minimum : - Pour les DN 60, 80, 100, 125 et 150 mm : classe de pression C64 - Pour les DN 200, 250 et 300 mm : classe de pression C50 - Pour les DN 350, 400 et 500 mm : classe de pression C40</p> <p>Les tuyaux seront livrés bague et joint compris avec des opercules de protection à chaque extrémité. Les matériaux utilisés, destinés au contact de l'eau potable (revêtement, élastomère, pâte lubrifiante) devront bénéficier d'une attestation de conformité sanitaire (ACS) et seront conformes à l'arrêté du 29 mai 1997 et au décret n°200749 du 11 janvier 2007 à l'article R1921-48 La position comprend également : La pose des tuyaux dans tranchées ouvertes et dressées, le transport et le déchargement, le bardage, l'approche, la descente en fouille, les raccords et la confection des joints, les coupes des tuyaux le calage des coudes et extrémités avec massifs en béton dimensionnés la fourniture et pose d'un grillage de signalisation en matière plastique suivant norme NF T54 - 080, largeur 0.30 m, couleur bleue après un remblai de 0.40 m au-dessus de la génératrice supérieure de la conduite.</p>		

	la préparation pour stérilisation et essai de pression (y compris pièces) et toutes sujétions.		
600.01	DN 80	m	38,19
600.02	DN 100	m	48,24
600.03	DN 125	m	56,91
600.04	DN 150	m	69,35
600.05	DN 200	m	92,46
600.06	DN 250	m	115,58
600.07	DN 300	m	147,74
600.08	DN 400	m	238,19
600.09	DN 500	m	344,72
600.10	DN 600	m	439,19
600.11	DN 700	m	665,31
600.12	DN 800	m	835,16
601	Plus value au 600 pour joints verrouillés type intégrés complémentaires	m	40% de l'article 600
	<u>Pièces de raccord :</u> Fourniture et pose en fond de fouille de raccords en fonte ductile selon norme NF A 48-860 y compris joints, boulonnerie, alésages éventuels et toutes sujétions normales.		
611	Té à 2 emboîtements et tubulure bride		
611.01	DN 80	u	201,98
611.02	DN 100	u	248,10
611.03	DN 125	u	274,08
611.04	DN 150	u	331,02
611.05	DN 200	u	450,62
611.06	DN 250	u	583,15
611.07	DN 300	u	942,59
611.08	DN 400	u	1 406,99
611.09	DN 500	u	3 146,90
611.10	DN 600	u	4 483,91
611.11	DN 700	u	6 076,44
612	Manchon à emboîtements		
612.01	DN 80	u	182,37
612.02	DN 100	u	215,24
612.03	DN 125	u	249,17
612.04	DN 150	u	287,34
612.05	DN 200	u	401,85
612.06	DN 250	u	482,43
612.07	DN 300	u	662,68
612.08	DN 400	u	954,25
612.09	DN 500	u	1 760,06
612.10	DN 600	u	2 385,62
612.11	DN 700	u	3 159,62
613	Bride / emboîtement		
613.01	DN 80	u	118,75
613.02	DN 100	u	149,50
613.03	DN 125	u	171,76
613.04	DN 150	u	203,57
613.05	DN 200	u	273,55
613.06	DN 250	u	337,17
613.07	DN 300	u	466,52
613.08	DN 400	u	694,49
613.09	DN 500	u	1 473,78
613.10	DN 600	u	1 897,89
613.11	DN 700	u	2 576,47
614	Bride / uni		
614.01	DN 80	u	72,10
614.02	DN 100	u	79,53
614.03	DN 125	u	99,67
614.04	DN 150	u	115,04

614.05	DN 200	u	157,45
614.06	DN 250	u	320,74
614.07	DN 300	u	444,26
614.08	DN 400	u	720,99
614.09	DN 500	u	1 420,77
614.10	DN 600	u	1 789,74
614.11	DN 700	u	2 437,58
615	Plaque pleine ou percée		
615.01	DN 80	u	42,30
615.02	DN 100	u	45,60
615.03	DN 125	u	61,82
615.04	DN 150	u	80,47
615.05	DN 200	u	114,51
615.06	DN 250	u	170,71
615.07	DN 300	u	266,13
615.08	DN 400	u	382,76
615.09	DN 500	u	659,49
615.10	DN 600	u	682,82
615.11	DN 700	u	1 047,55
616	Coude à emboîtements angle 1/4, 1/8, 1/16 ou 1/32		
616.01	DN 80	u	173,89
616.02	DN 100	u	211,00
616.03	DN 125	u	220,54
616.04	DN 150	u	286,27
616.05	DN 200	u	390,18
616.06	DN 250	u	462,28
616.07	DN 300	u	694,49
616.08	DN 400	u	1 115,41
616.09	DN 500	u	2 278,54
616.10	DN 600	u	4 294,11
616.11	DN 700	u	5 015,10
617	Cône à 2 emboîtements		
617.01	DN 80	u	167,52
617.02	DN 100	u	212,06
617.03	DN 125	u	239,62
617.04	DN 150	u	274,62
617.05	DN 200	u	365,80
617.06	DN 250	u	468,64
617.07	DN 300	u	647,83
617.08	DN 400	u	1 003,02
617.09	DN 500	u	2 190,53
617.10	DN 600	u	2 799,13
617.11	DN 700	u	3 137,36
618	Té à 3 brides		
618.01	DN 80	u	91,18
618.02	DN 100	u	103,91
618.03	DN 125	u	139,96
618.04	DN 150	u	170,71
618.05	DN 200	u	262,95
618.06	DN 250	u	514,24
618.07	DN 300	u	709,33
618.08	DN 400	u	1 101,63
618.09	DN 500	u	1 701,75
618.10	DN 600	u	2 549,97
618.11	DN 700	u	3 392,88
619	Té à coquilles 2 parties acier		
619.01	dn100 / dn100	u	1 187,51
619.02	dn150 / dn100	u	1 251,12
619.03	dn150 / dn150	u	1 357,15
619.04	dn200 / dn100	u	1 431,37
619.05	dn200 / dn 150	u	1 452,58

619.06	dn250 / dn100	u	1 452,58
619.07	dn250 / dn150	u	1 505,59
619.08	dn300 / dn100	u	1 505,59
619.09	dn300 / dn150	u	1 537,40
619.10	dn400 / dn100	u	1 749,45
619.11	dn400 / dn150	u	2 125,86
620	Té à coquilles 2 parties fonte avec joint intégral		
620.01	dn100 / dn100	u	1 558,60
620.02	dn150 / dn100	u	1 601,02
620.03	dn150 / dn150	u	1 823,67
620.04	dn200 / dn100	u	1 965,75
620.05	dn200 / dn 150	u	1 850,18
620.06	dn250 / dn100	u	1 866,08
620.07	dn250 / dn150	u	1 982,71
620.08	dn300 / dn100	u	2 056,93
620.09	dn300 / dn150	u	2 417,43
621	Manchette à brides longueur 0,25 m		
621.01	DN 80	u	86,94
621.02	DN 100	u	98,61
621.03	DN 125	u	103,91
621.04	DN 150	u	137,84
621.05	DN 200	u	164,35
621.06	DN 250	u	287,34
621.07	DN 300	u	380,64
621.08	DN 400	u	744,31
621.09	DN 500	u	1 277,64
621.10	DN 600	u	1 492,87
621.11	DN 700	u	1 908,50
622	Manchette à brides longueur 0,50 m		
622.01	DN 80	u	114,51
622.02	DN 100	u	136,78
622.03	DN 125	u	174,95
622.04	DN 150	u	222,66
622.05	DN 200	u	295,82
622.06	DN 250	u	397,61
622.07	DN 300	u	510,00
622.08	DN 400	u	824,89
622.09	DN 500	u	1 866,08
622.10	DN 600	u	2 041,03
622.11	DN 700	u	2 565,87
623	Manchette à brides longueur 1 m		
623.01	DN 80	u	232,21
623.02	DN 100	u	266,13
623.03	DN 125	u	340,35
623.04	DN 150	u	423,05
623.05	DN 200	u	470,76
623.06	DN 250	u	795,21
623.07	DN 300	u	853,53
623.08	DN 400	u	933,04
623.09	DN 500	u	2 555,26
623.10	DN 600	u	2 979,37
623.11	DN 700	u	4 665,21
624	Coude à brides angle 1/4, 1/8		
624.01	DN 80	u	78,46
624.02	DN 100	u	92,25
624.03	DN 125	u	106,03
624.04	DN 150	u	153,74
624.05	DN 200	u	212,06
624.06	DN 250	u	487,73
624.07	DN 300	u	652,07
624.08	DN 400	u	2 109,95

624.09	DN 500	u	2 300,80
624.10	DN 600	u	3 350,47
624.11	DN 700	u	3 965,43
625	Coude à brides angle 1/16, 1/32		
625.01	DN 80	u	78,99
625.02	DN 100	u	91,18
625.03	DN 125	u	106,03
625.04	DN 150	u	152,68
625.05	DN 200	u	212,06
625.06	DN 250	u	424,11
625.07	DN 300	u	524,84
625.08	DN 400	u	789,91
625.09	DN 500	u	1 685,84
625.10	DN 600	u	2 115,25
625.11	DN 700	u	2 989,98
626	Cône à brides		
626.01	DN 80	u	94,37
626.02	DN 100	u	132,54
626.03	DN 125	u	152,68
626.04	DN 150	u	195,09
626.05	DN 200	u	229,02
626.06	DN 250	u	349,89
626.07	DN 300	u	397,61
626.08	DN 400	u	858,82
626.09	DN 500	u	1 589,36
626.10	DN 600	u	2 762,02
626.11	DN 700	u	3 090,71
630	Fourniture et pose de manchon à grande tolérance		
630.01	DN 80	u	85,35
630.02	DN 100	u	90,13
630.03	DN 125	u	115,58
630.04	DN 150	u	128,30
630.05	DN 200	u	178,13
630.06	DN 250	u	293,70
630.07	DN 300	u	367,92
630.08	DN 400	u	730,53
630.09	DN 500	u	1 616,92
630.10	DN 600	u	2 259,45
630.11	DN 700	u	2 768,38
631	Fourniture et pose de manchon à grande tolérance verrouillé		
631.01	DN 80	u	219,09
631.02	DN 100	u	259,29
631.03	DN 125	u	355,77
631.04	DN 150	u	442,20
631.05	DN 200	u	671,34
631.06	DN 250	u	822,09
631.07	DN 300	u	976,86
631.08	DN 400	u	2 316,53
631.09	DN 500	u	4 169,75
631.10	DN 600	u	6 281,25
631.11	DN 700	u	8 894,25
632	Fourniture et pose d'un Bride / emboîtement grande tolérance		
632.01	DN 80	u	185,93
632.02	DN 100	u	211,55
632.03	DN 125	u	281,85
632.04	DN 150	u	352,86
632.05	DN 200	u	417,33
632.06	DN 250	u	636,17
632.07	DN 300	u	784,91
632.08	DN 400	u	1 130,63

632.09	DN 500	u	1 964,78
632.10	DN 600	u	2 336,83
632.11	DN 700	u	3 009,98
633	Fourniture et pose d'un Bride / emboîtement grande tolérance verrouillé		
633.01	DN 80	u	220,10
633.02	DN 100	u	259,29
633.03	DN 125	u	355,77
633.04	DN 150	u	443,21
633.05	DN 200	u	672,35
633.06	DN 250	u	822,09
633.07	DN 300	u	976,86
633.08	DN 400	u	2 329,59
633.09	DN 500	u	4 622,00
633.10	DN 600	u	6 165,68
633.11	DN 700	u	8 894,25
635	Plus value aux articles 611 à 630 pour fourniture et pose de kit de joints type Express 3GS avec contre-bridés verrouillés V.I selon norme NF A 48-860.		
635.01	DN 80	u	91,72
635.02	DN 100	u	100,73
635.03	DN 125	u	121,94
635.04	DN 150	u	156,92
635.05	DN 200	u	205,69
635.06	DN 250	u	291,58
635.07	DN 300	u	365,80
635.08	DN 400	u	517,41
635.09	DN 500	u	682,82
635.10	DN 600	u	963,80
635.11	DN 700	u	1 123,89
636	Fourniture et pose de brides d'adaptation en fonte permettant la conversion d'un gabarit spécial à un gabarit standard, et éventuellement la réduction du diamètre nominal :		
636.01	pour diamètre 80 mm	u	238,57
636.02	pour diamètre 100 mm	u	195,09
636.03	pour diamètre 125 mm	u	346,71
636.04	pour diamètre 150 mm	u	410,33
636.05	pour diamètre 200 mm	u	552,41
636.06	pour diamètre 250 mm	u	680,70
636.07	pour diamètre 300 mm	u	942,59
636.08	pour diamètre 400 mm	u	1 401,68
636.09	pour diamètre 500 mm	u	2 961,35
636.10	pour diamètre 600 mm	u	3 811,69
636.11	pour diamètre 700 mm	u	5 181,57
640	Fourniture et pose d'un robinet vanne complet à brides "modèle long" avec les caractéristiques suivantes : - opercule caoutchouc - étanchéité de l'obturateur par double ligne d'étanchéité avec zones de guidage latérales parallèles - étanchéité de la tige par deux joints toriques et un joint à lèvre autoclave. Joint pare-poussière monté sur la boîte à joint. - revêtement époxy intérieur /extérieur épaisseur 150 microns minimum - étanchéité et qualité de l'ensemble selon norme NF E 29-311 - boîte à joints démontable en pression - passage intégral - norme produit NF E 29-323 et NF E 29-324 - norme dimension NF EN 558-1 - fermeture sens horloge y compris fourniture et pose d'un ensemble de manœuvre par clef à béquille télescopique et une bouche à clef selon article 381 et 382, les joints et la boulonnerie en acier galvanisée. la mise à niveau de la tige de manœuvre et de la bouche à clef et toutes sujétions normales :		

640.01	DN 80	u	345,65
640.02	DN 100	u	406,09
640.03	DN 125	u	535,44
640.04	DN 150	u	648,89
640.05	DN 200	u	890,63
640.06	DN 250	u	1 224,62
640.07	DN 300	u	1 616,92
640.08	DN 400	u	3 504,21
650	Fourniture et pose d'un ensemble de manœuvre fixe et recoupable ou télescopique pour robinet vanne de réseau selon article 640 comprenant l'embout support-tube. le tube-allonge en PVC. le couvercle guide-tige et la tige de manœuvre carrée. et une bouche à clef selon article 381.1 la mise à niveau de la tige de manœuvre et de la bouche à clef et toutes sujétions normales	u	188,73
656	Fourniture et pose d'un joint de démontage auto-butée PN16 à brides		
656.01	DN 80	u	459,66
656.02	DN 100	u	577,88
656.03	DN 150	u	651,34
656.04	DN 200	u	849,53
657	Fourniture et pose d'un filtre à sable à brides		
657.01	DN 80	u	79,67
657.02	DN 100	u	121,10
657.03	DN150	u	328,64
657.04	DN 200	u	656,37
658	Fourniture et pose d'un clapet anti-retour PN16 à brides		
658.01	DN 80	u	309,54
658.02	DN 100	u	352,96
658.03	DN150	u	654,26
658.04	DN 200	u	1 203,99
670	Fourniture et pose de bouches de rinçage DN80. avec prise de 65 mm. PFA 16 bars. conforme aux norme DIN 3221 et 3230 y compris manchette d'adaptation de mise à niveau.	u	482,43
671	Dépose de bouche de rinçage DN 80 comprenant le sectionnement sur la conduite principale l'évacuation de l'hydrant et toute sujétions.	u	524,84
672	Déplacement au cours d'un chantier d'une bouche de rinçage avec la dalle de support de bouche à clef. bouche à clef et toutes sujétions	u	524,84
674	Fourniture et pose d'un collier plein pour obstruction d'un ancien branchement	u	233,26
675	Fourniture et pose de plaque indicatrice pour robinet vanne en aluminium comprenant la plaque vierge, la prise des cotes sur le terrain, la réalisation par insertion des chiffres indicateurs, la mise en peinture et la pose sur un support ou sur un mat fourni.	u	146,32
Chapitre 7 - Fourniture et pose de réseau en polyéthylène			
700	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de tube en polyéthylène haute densité série EAU 16 bars PE 100, (conforme aux normes CEMP qualité alimentaire) sur touret, comprenant, la mise à disposition du matériel de déroulage, un treuil de tirage équipé d'un dynamomètre, mise en œuvre de la tête de tirage du tube Pehd, le déroulage des tubes, le tirage, le réglage, la mise en place définitive dans la tranchée, y compris les passages dans les fourreaux de petite longueur, les coupes, préparation pour stérilisation, la fourniture des pièces et toutes sujétions.		

	Fourniture de grillage de signalisation armé bleu en matière plastique de 0,30 m de large suivant spécification AFNOR NFT 54 - 080 et pose, après un remblai préalable de 0,40 m au dessus de la génératrice supérieure de la conduite, toutes fournitures, mise en œuvre, suivant les règles de l'art, main-d'œuvre et toutes sujétions.		
700.01	calibre 50 (soit 51/63 mm)	m	30,22
700.02	calibre 75 (soit 75/90 mm)	m	39,45
700.03	calibre 100 (soit 90/110 mm)	m	50,05
700.04	calibre 125 (soit 102/125 mm)	m	54,39
710	Fourniture à pied œuvre et pose de manchons Pehd électrosoudables y compris les coupes, assemblages, et soudures, la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise.		
710.01	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	59,38
710.02	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	173,89
710.03	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	200,40
710.04	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	235,38
720	Fourniture à pied œuvre et pose de coudes Pehd (45 ou 90°) électrosoudables, y compris les coupes, la fourniture et la pose des 2 manchons électrosoudables, préparation des extrémités, assemblages et soudures, la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise.		
720.01	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	76,87
720.02	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	120,87
720.03	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	247,05
720.04	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	283,10
730	Fourniture à pied œuvre et pose de mamelons de réduction électrosoudables, y compris les coupes, la fourniture et la pose des 2 manchons électrosoudables, préparation des extrémités, assemblages et soudures, la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise. Prix pour le calibre le plus grand du mamelon.		
730.01	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	83,23
730.02	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	167,10
730.03	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	217,46
730.04	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	249,17
740	Fourniture à pied œuvre et pose de bouchons d'extrémité Pehd électrosoudables, y compris les coupes, la pose du manchon électrosoudable, la préparation des extrémités, l'assemblage et la soudure, la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise.		
740.01	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	64,99
740.02	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	97,66
740.03	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	135,60
740.04	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	155,97
750	Fourniture à pied œuvre et pose de Té Pehd électrosoudable y compris les coupes, la fourniture et pose des 3 manchons électrosoudables, la préparation des extrémités, les assemblages et soudures, la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise.		
750.01	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	188,94
750.02	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	225,62
750.03	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	287,86
750.04	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	310,02
760	Prise en charge pour conduite générale Pehd cal 50 depuis un réseau		

	<p>Pehd cal 100. 125 ou 150 comprenant la fourniture et pose :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'un collier de prise en charge sortie 2" - d'un robinet 1 sortie fileté ou taraudée et 1 sortie emboitement PE au caractéristiques suivantes : corps et chapeau en fonte, opercule vulcanisé en caoutchouc élastomère, tige acier INOX 1.4021, protection époxy, passage lisse et direct, protection des têtes de vis noyées dans le corps et serrant un joint plat. - d'une tige de manœuvre - de la bouche à clef selon article 382. et toutes sujétions (perçage, mise à niveau de l'extension et de la bouche à clef etc...) 		
760.01	calibre 100	u	297,94
760.02	calibre 125	u	311,72
760.03	calibre 150	u	339,29
770	Fourniture à pied œuvre et pose d'un raccord collet Pehd/Bride avec frette antifuage complet avec boulonnerie. joint y compris les coupes. la fourniture et la pose de 1 manchon électrosoudable. la préparation de l'extrémité. assemblage et soudure. la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise.		
770.01	calibre 50	u	120,87
770.02	calibre 75	u	126,18
770.03	calibre 100	u	214,18
770.04	calibre 125	u	282,03
770.05	calibre 150	u	364,73
Chapitre 8 - Branchements eau en polyéthylène			
<p>NOTA: concernant les articles 800 à 811 : Les branchements doivent être désinfectés : les tuyaux en polyéthylène seront désinfectés avec des produits désinfectants de type alimentaire ainsi que les différents pièces nécessaires au branchement à l'aide d'un vaporisateur</p>			
800	<p>Branchement individuel neuf ø 26/32 mm sur réseau fonte ou acier. comprenant :</p> <p>A. Prise en charge et vannette Fourniture et pose d'un collier de prise en charge composé : * d'un corps en fonte, <u>intégrant une vanette multi-tour fonte ou laiton</u>, * d'un bracelet sangle d'attache sur les canalisations en acier INOX304L Y compris le perçage en charge de la conduite principale, et raccord électrosoudable métal/PE</p> <p>B . Conduite La fourniture et la pose de 1 à 4 mètres de tuyau polyéthylène haute densité série 16 bars PE100, avec 10 % de l'épaisseur extérieur de couleur bleu en témoin d'usure (conforme aux normes CEMP qualité alimentaire), y compris le grillage de signalisation et la pose partielle du du tuyau dans le fourreau</p> <p>C. Passage en domaine privatif La fourniture et la pose du tuyau dans son fourreau pour passage sous le muret de clôture ou à travers le mur de fondation jusqu'à la cave. Dans ce dernier cas, l'étanchéité du passage du tuyau sera assurée par la pose d'anneaux en caoutchouc.</p> <p>D. Travaux annexes Fourniture et pose d'un support compteur avec robinet et clapet anti-retour intégrés. Stérilisation du branchement et toutes sujétions. Prix de l'ensemble sur une conduite de diamètre :</p>		
800.1	- DN 80	u	638,88
800.2	- DN 100	u	670,69
800.3	- DN 125	u	697,20
800.4	- DN 150	u	729,01
800.5	- DN 200	u	773,54
800.6	- DN 250	u	903,95

800.7	- DN 300	u	1 031,18
800.8	- DN 350 ou 400	u	1 179,62
801	Branchement individuel neuf ø 32/40 mm sur réseau fonte ou acier: Idem que 800 avec pièces de calibre adapté au PE32/40 Prix de l'ensemble sur une conduite de diamètre :		
801.1	- DN 80	u	702,50
801.2	- DN 100	u	755,51
801.3	- DN 125	u	755,51
801.4	- DN 150	u	807,47
801.5	- DN 200	u	856,24
801.6	- DN 250	u	967,56
801.7	- DN 300	u	1 105,40
801.8	- DN 350 ou 400	u	1 253,84
802	Branchement individuel neuf ø 40/50 mm sur réseau fonte ou acier: Idem que 800 avec pièces de calibre adapté au PE40/50 Prix de l'ensemble sur une conduite de diamètre :		
802.1	- DN 80	u	787,32
802.2	- DN 100	u	850,93
802.3	- DN 125	u	850,93
802.4	- DN 150	u	903,95
802.5	- DN 200	u	967,56
802.6	- DN 250	u	1 105,40
802.7	- DN 300	u	1 243,24
802.8	- DN 350 ou 400	u	1 359,87
803	Branchement individuel neuf ø 51/63 mm sur réseau fonte ou acier: Idem que 800 avec pièces de calibre adapté au PE51/63 Prix de l'ensemble sur une conduite de diamètre :		
803.1	- DN 80	u	1 031,18
803.2	- DN 100	u	1 137,21
803.3	- DN 125	u	1 137,21
803.4	- DN 150	u	1 190,22
803.5	- DN 200	u	1 264,44
803.6	- DN 250	u	1 439,39
803.7	- DN 300	u	1 499,82
803.8	- DN 350 ou 400	u	1 640,84
804	Plus-values à l'article du branchement PE26/32 (article 800) pour fourniture et pose d'un regard incongelable selon le descriptif suivant : - Regard protégé contre le gel - Profondeur 1.2m avec isolation renforcée sans caloduc - regard pour compteur en ligne calibre 15 - hydraulique en laiton non dézincifiable avec tête de robinet 1/4 de tour et tube PE 25 PN 16 selon NF T 54-063 - Entrée / Sortie pour PE26/32, raccord rapide à emboitement - Equipé d'un système de verrouillage de la vanne avant compteur - Tampon 12,5 T Noir avec marquage "EAU" détectable	u	460,79
805	Plus-values à l'article du branchement PE32/40 (article 801) pour fourniture et pose d'un regard incongelable selon le descriptif suivant : - Regard protégé contre le gel - Profondeur 1.2m avec isolation renforcée sans caloduc - regard pour compteur calibre 15 ou 20 en ligne - hydraulique en laiton non dézincifiable avec tête de robinet 1/4 de tour et tube PE 32 PN 16 selon NF T 54-063 - Entrée / Sortie pour PE32/40, raccord rapide à emboitement - Equipé d'un système de verrouillage de la vanne avant compteur - Tampon 12,5 T Noir avec marquage "EAU" détectable	u	460,79
806	Plus-values à l'article du branchement PE 40/50 ou 51/63(article 802 ou 803) pour fourniture et pose d'un regard incongelable selon le descriptif suivant :		

	<ul style="list-style-type: none"> - Regard protégé contre le gel - Profondeur 1.2m avec isolation renforcée sans caloduc - regard pour compteur calibre 30 en ligne - hydraulique en laiton non dézincifiable avec tête de robinet 1/4 de tour et tube PE 32 PN 16 selon NF T 54-063 - Entrée / Sortie pour PE40/50, raccord rapide à emboîtement - Equipé d'un système de verrouillage de la vanne avant compteur - Tampon 12,5 T Noir avec marquage "EAU" détectable 	u	686,72
807	Plus value pour fourniture et pose d'une tige de manœuvre télescopique et de la bouche à clef pour trafic lourd en fonte avec marquage "EAU" selon article 382 y compris la mise à niveau,	u	145,73
	<u>NOTA: concernant les articles 840 à 845</u> <i>Pour les branchements sur une conduite principale en PEHD, le collier de de prise en charge sera remplacé par un Té à souder suivi d'une réduction électrosoudable permettant le départ en PE25. 32. 40.ou 50 et la vanne sera en fonte revêtue époxy ou laiton</i> <i>Sont compris les raccords métal/PE</i>		
840	Branchement individuel calibre 25 sur réseau Pehd : (avec prise en charge et vannette) Idem à article 800 mais avec collier de prise en charge adapté à des conduites de réseau en PE HD. Prix de l'ensemble sur une conduite en PE :		
840.1	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	952,13
840.2	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	977,57
840.3	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	989,24
840.4	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	1 000,90
840.5	calibre 150 (soit 131/160 mm)	u	1 025,29
841	Branchement individuel calibre 32 sur réseau Pehd : (avec prise en charge et vannette) Idem à article 801 mais avec collier de prise en charge adapté à des conduites de réseau en PE HD. Prix de l'ensemble sur une conduite en PE :		
841.1	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	997,72
841.2	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	1 011,50
841.3	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	1 024,23
841.4	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	1 039,07
841.5	calibre 150 (soit 131/160 mm)	u	1 062,40
842	Branchement individuel calibre 40 sur réseau Pehd : (avec prise en charge et vannette) Idem à article 802 mais avec collier de prise en charge adapté à des conduites de réseau en PE HD. Prix de l'ensemble sur une conduite en PE :		
842.1	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	1 035,89
842.2	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	1 049,67
842.3	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	1 063,46
842.4	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	1 077,24
842.5	calibre 150 (soit 131/160 mm)	u	1 103,75
843	Branchement individuel calibre 50 sur réseau Pehd : (avec prise en charge et vannette) Idem à article 803 mais avec collier de prise en charge adapté à des conduites de réseau en PE HD. Prix de l'ensemble sur une conduite en PE :		
843.1	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	1 201,30
843.2	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	1 214,02
843.3	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	1 230,98
843.4	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	1 244,76
843.5	calibre 150 (soit 131/160 mm)	u	1 280,81
844	Branchement individuel calibre 25 sur réseau Pehd : (sans vannette de coupure au niveau du collier de prise en charge mais avec regard de comptage équipé d'un organe de coupure situé sur		

	le domaine public) Idem à article 810 mais avec collier de prise en charge adapté à des conduites de réseau en PE HD. Prix de l'ensemble sur une conduite en PE :		
844.1	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	1 341,25
844.2	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	1 373,06
844.3	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	1 380,48
844.4	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	1 392,15
844.5	calibre 150 (soit 131/160 mm)	u	1 420,77
845	Branchement individuel calibre 32 sur réseau Pehd : (sans vanne de coupure au niveau du collier de prise en charge mais avec regard de comptage équipé d'un organe de coupure situé sur le domaine public) Idem à article 811 mais avec collier de prise en charge adapté à des conduites de réseau en PE HD. Prix de l'ensemble sur une conduite en PE :		
845.1	calibre 50 (soit 51/63 mm)	u	1 393,20
845.2	calibre 75 (soit 75/90 mm)	u	1 405,92
845.3	calibre 100 (soit 90/110 mm)	u	1 418,65
845.4	calibre 125 (soit 102/125 mm)	u	1 432,44
845.5	calibre 150 (soit 131/160 mm)	u	1 456,82
850	Complément de branchement individuel entre l'amorce et l'immeuble dans les calibres 25, 32 et 50. Idem que 810 et 811 mais remplacement des prestations du &A par la fourniture et pose d'un manchon électrosoudable, y compris la soudure.		
850.1	Prix pour l'ensemble de calibre 25	u	571,49
850.2	Prix pour l'ensemble de calibre 32	u	602,24
850.3	Prix pour l'ensemble de calibre 50	u	692,36
860	Fourniture et pose de mètres linéaires de tuyau Pehd série 16 bars au delà de la longueur forfaitaire de 4 m. y compris le grillage de signalisation et la pose du tuyau dans le fourreau :		
860.1	Prix au ml pour calibre 25	m	15,91
860.2	Prix au ml pour calibre 32	m	17,50
860.3	Prix au ml pour calibre 40	m	20,88
860.4	Prix au ml pour calibre 50	m	29,16
861	Plus value pour remplacement d'un regard incongelable simple par un regard incongelable équipé de système de comptage multiple. Le regard est composé de deux sous-ensembles en résine polyester armée de fibres de verre: une cuve inférieure et un couronnement (tampon+carter) :		
861.1	- Regard permettant d'intégrer 2 compteurs en ligne équipé des rails et robinets et des tubes PE32 en entrée. PE25 en sortie. prêts à brancher.	u	150,56
861.2	- Regard permettant d'intégrer 3 compteurs en ligne équipé des rails et robinets et des tubes PE32 en entrée. PE25 en sortie. prêts à brancher.	u	620,83
869	Fourniture et pose d'un regard de comptage préfabriqué en PEHD muni d'un tampon de fermeture série 250 kN, y compris terrassements. évacuation partielle des déblais en décharge, pose des éléments jusqu'à hauteur du sol fini (hauteur minimale 1m80), percements adaptés au diamètre du branchement et remblais avec terres extraites.		
869.2	- pour 1 compteur de DN 40 mm	u	1 296,40
869.3	- pour 2 compteurs de DN 30 ou 40 mm	u	1 478,10
870	Fourniture et pose d'un regard de comptage préfabriqué muni d'un tampon de fermeture DN 600 série 250 kN, y compris terrassements. évacuation partielle des déblais en décharge, pose des éléments jusqu'à hauteur du sol fini (hauteur minimale 1m80), pose d'une échelle aluminium, percements adaptés au diamètre du branchement et remblais avec terres extraites. Le regard sera équipé d'un fond à moitié ouvert.		
870.1	- circulaire DN 1000 (compteur posé sur partie pleine du fond du regard)	u	1 107,99
870.2	- circulaire DN 1200 (compteur posé sur partie pleine du fond du regard)	u	1 431,37
870.3	- rectangulaire 1.0x1.0 m (compteur posé sur partie pleine du fond)	u	1 558,60
870.4	- rectangulaire 1.2x1.2 m (compteur posé sur une paroi)	u	1 696,44

870.5	- rectangulaire 1.0x1.5 m (compteur posé sur partie pleine du fond)	u	1 908,50
870.6	- rectangulaire 1.0x2.0 m (compteur posé sur partie pleine du fond)	u	4 877,27
870.7	- rectangulaire 1.5x3.00 m (compteur posé sur partie pleine du fond)	u	7 527,95
871	Plus value à l'article 870 pour pose d'un tampon DN600 série 400 kN.	u	97,55
872	Plus value à l'article 870 pour pose d'un tampon DN800 série 400 kN avec assistance hydraulique	u	858,82
873	Fourniture et pose d'une échelle en aluminium fixe sur paroi avec canne de préhension	m	212,06
880	Branchement individuel neuf calibre 100 sur réseau fonte comprenant : La fourniture des pièces spéciales en fonte ductile pour l'insertion d'un té de dérivation (té et manchon), la coupure dans la conduite principale et la mise en place des pièces spéciales La fourniture et pose d'un robinet vanne complet à brides à écartement standard avec revêtement extérieur et intérieur EPOXY, fermeture sens horloge, manœuvre par clef à béquilles type tige en acier ø22 ou 28mm avec tube allonge en PVC, de la bouche à clef, fourniture des joints et de la boulonnerie galvanisée, façon des joints à brides, mise à niveau de la tige et de la bouche à clef, la plaquette de signalisation poinçonnée modèle rond, couleur verte, et toutes sujétions. La fourniture et pose de 2 collets brides PE/Bride antifuage complet avec boulonnerie. La fourniture et pose de 1 à 4 m de tube Pe haute densité série 16 bars (conforme aux normes CEMP qualité alimentaire), calibre 100, y compris le grillage de signalisation et la pose du tuyau en fourreau. Le percement du mur de fondation, la fourniture, pose et scellement d'un fourreau au mortier, le rebouchage du fourreau pour parfaite étanchéité, les essais d'étanchéité et toutes sujétions normales La fourniture à pied œuvre, la pose avec électrosoudure de 2 manchons et de 2 coudes 90° électrosoudables y compris positionneur redresseur et toutes sujétions. La confection et la pose d'un support des pièces et du compteur. La fourniture et pose d'une bride de réduction adaptée au calibre du compteur ainsi que d'un robinet-vanne court avec volant de manœuvre. Les essais d'étanchéité, la stérilisation du branchement et toutes sujétions normales. Prix de l'ensemble pour diamètre réseau principal :		
880.01	- DN 100	u	2 714,30
880.02	- DN 125	u	2 728,09
880.03	- DN 150	u	2 820,33
880.04	- DN 200	u	2 956,05
880.05	- DN 250	u	3 126,76
880.06	- DN 300	u	3 478,77
880.07	- DN 350 ou 400	u	3 774,58
881	Plus-value à la position 880 pour branchement individuel neuf calibre 100 sur réseau P.E.H.D Equivalence calibre/DN:cal 100=DN 100; cal 125= DN 125;cal 150=DN 150	u	143,14
882	Plus value aux positions 880 pour exécution d'un piquage en calibre 32 pour usage domestique en cas de protection incendie comprenant: - la fourniture à pied œuvre et la pose avec électrosoudures d'un té et de 3 manchons électrosoudables calibre 100, - la fourniture et pose d'un collet Pe/Bride antifuage complet avec boulonnerie, d'une bride taraudée, d'un raccord/manchon PEHD/métal femelle (adapté au calibre du compteur de branchement), d'un support compteur avec robinet d'arrêt et clapet anti-pollution intégrés	u	845,57
883	Plus value aux positions 880 pour exécution d'un piquage en calibre 50 pour usage domestique en cas de protection incendie: Idem que la position 882 mais avec robinet d'arrêt à tournant sphérique cal50	u	1 049,67

884	Plus value aux positions 880 pour exécution d'un piquage en cal. 60-80 ou 100 pour usage domestique en cas de protection incendie : Idem que la position 862 mais avec robinet vanne court avec volant de manœuvre Prix de l'ensemble pour robinet de calibre 60 ou 80 :	u	1 049,67
885	Fourniture et pose d'un regard de comptage préfabriqué muni d'un dispositif de d'écoulement permanent avec purge programmable	u	1 134,58
890	Fourniture et pose d'une vanne d'arrêt 1/4 de tour:		
890.1	en 1/2"	u	30,22
890.2	en 3/4"	u	41,99
890.3	en 1"	u	54,08
890.4	en 1"1/4	u	66,06
890.5	en 1"1/2	u	84,08
890.6	en 2"	u	102,11
891	Fourniture et pose de manchons Pehd électrosoudables y compris les coupes, assemblages, et soudures, la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise.		
891.1	calibre 25 (soit 25/32 mm)	u	61,50
891.2	calibre 32 (soit 33/40 mm)	u	61,50
892	Fourniture et pose de coudes Pehd (45 ou 90°) électrosoudables y compris les coupes, la fourniture et la pose des 2 manchons électrosoudables, la préparation des extrémités, l'assemblage et les soudures, la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise.		
892.01	calibre 25 (soit 25/32 mm)	u	84,29
892.02	calibre 32 (soit 33/40 mm)	u	84,29
893	Fourniture et pose de mamelons de réduction électrosoudables y compris les coupes, la fourniture et la pose des 2 manchons électrosoudables, la préparation des extrémités, l'assemblage et les soudures, la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise. Prix pour le calibre du plus grand diamètre du mamelon.		
893.1	calibre 25 (soit 26/32 mm)	u	84,29
893.2	calibre 32 (soit 33/40 mm)	u	84,29
894	Fourniture et pose de bouchons d'extrémité Pehd électrosoudables y compris les coupes, la fourniture et la pose du manchon électrosoudable, la préparation des extrémités, l'assemblage et les soudures, la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise.		
894.1	calibre 25 (soit 26/32 mm)	u	84,29
894.2	calibre 32 (soit 33/40 mm)	u	84,29
895	Fourniture à pied d'œuvre et pose de Té Pehd électrosoudable y compris les coupes, la fourniture et la pose des 3 manchons électrosoudables, la préparation des extrémités, l'assemblage et les soudures, la mise en œuvre d'un positionneur durant l'opération de soudage et de refroidissement et toutes sujétions. L'outillage est à fournir par l'entreprise.		
895.1	calibre 25 (soit 26/32 mm)	u	101,79
895.2	calibre 32 (soit 33/40 mm)	u	115,58
896	Modification d'une installation intérieure suite à mise en œuvre d'un regard de comptage en limite de propriété, comprenant la fourniture et le pose d'une manchette en lieu et place de l'ancien compteur et la pose d'un compteur dans le regard de comptage neuf. (Le cas échéant, la fourniture d'un compteur		

	neuf est rémunéré aux articles 907 et 908)	Forfait	66,95
897	Reprise d'une installation intérieure suite à déplacement du compteur, depuis la pénétration dans l'immeuble jusqu'à l'ancien compteur Fourniture et pose des tuyaux et supports, pose d'un compteur dans le regard de comptage neuf. (Le cas échéant, la fourniture d'un compteur neuf est rémunéré aux articles 907 et 908)	Forfait	159,04
Chapitre 9 - Compteurs			
<u>NOTA: concernant les articles 900 à 906 :</u> La rémunération de fourniture et pose des compteurs ne s'applique que lorsqu'il y a réalisation de branchement neuf ou remplacement de compteur en cas de détérioration conformément à l'article 17 du CCP			
<u>Caractéristique des compteurs</u> Ils seront munis d'une étiquette à code barre autocollante détachable et repositionnable de dimension 50,8 x 25,4 mm à caractères type 128. Ces étiquettes devront être réalisées par transfert thermique et protégées contre l'humidité. Chaque compteur est défini par 15 caractères codifiés comme suit : les 11 premiers caractères représentent le matricule gravé sur le compteur et sont recopiés sur l'étiquette code barre. Ils sont lisibles en clair sur cette étiquette en sus du code barre. Les 4 derniers caractères sont présents uniquement sur la codification « code barre » et donc ni gravés, ni reportés en clair sur cette étiquette. La structure complète du code barre est la suivante : 11 caractères pour le matricule 2 caractères pour la longueur 1 caractère pour le Qn ou Q3 1 caractère pour la classe ou la dynamique Tous les compteurs seront en PN16 sans raccords et sans clapets anti-retour. Ils seront équipés de bouchons étanches.			
<u>Caractéristique des modules radio</u> Les modules radio adaptés à la radio relève ou le télé relève sont du type décrit au CCP			
902	Fourniture et pose de compteurs de volume classe C,		
902.1	Calibre 15, longueur 110 mm	u	85,52
902.2	Calibre 20, longueur 110 mm	u	85,52
902.3	Calibre 15 mm	u	85,52
902.4	Calibre 20 mm	u	89,01
902.5	Calibre 30 mm	u	247,26
902.6	Calibre 40 mm	u	299,74
903	Fourniture et pose de compteurs de volume classe C, équipé d'un module radio compact (compatible radio relève ou télé relève selon le cas)		
903.1	Calibre 15, longueur 110 mm	u	134,50
903.2	Calibre 20, longueur 110 mm	u	134,50
903.3	Calibre 15 mm	u	134,50
903.4	Calibre 20 mm	u	138,00
903.5	Calibre 30 mm	u	296,24
903.6	Calibre 40 mm	u	348,72
904	Fourniture et pose de compteurs de vitesse à brides		
904.1	Calibre 50 mm, classe C	u	381,38
904.2	Calibre 60 mm, classe C	u	416,37
904.3	Calibre 80 mm, classe C	u	672,96
904.4	Calibre 100 mm, classe C	u	818,74
904.5	Calibre 150 mm, classe C	u	906,22
905	Fourniture et pose de compteurs de vitesse à brides ,équipé d'un module radio compact (compatible radio relève ou télé relève selon le cas)		
905.1	Calibre 50 mm, classe C	u	430,36
905.2	Calibre 60 mm, classe C	u	465,36
905.3	Calibre 80 mm, classe C	u	721,94
905.4	Calibre 100 mm, classe C	u	867,73

905.5	Calibre 150 mm, classe B	u	955,20
906	Fourniture et pose d'un émetteur d'impulsion relié à un module radio déporté (compatible radio relève ou télé relève selon le cas)	u	53,01
907	Fourniture de compteur de vitesse corps laiton, classe C :		
907.1	Calibre 15 mm, longueur 110 mm	u	26,51
907.2	Calibre 15 mm	u	27,57
907.3	Calibre 20 mm	u	32,87
907.4	Calibre 30 mm	u	71,04
907.5	Calibre 40 mm	u	143,14
907.6	Calibre 50 mm	u	265,07
907.7	Calibre 60 mm	u	306,42
907.8	Calibre 80 mm	u	551,34
907.9	Calibre 100 mm	u	688,12
908	Fourniture de compteur de volume, classe C :		
908.1	Calibre 15 mm, longueur 110 mm	u	26,51
908.2	Calibre 15 mm	u	27,57
908.3	Calibre 20 mm	u	32,87
908.4	Calibre 30 mm	u	71,04
908.5	Calibre 40 mm	u	143,14
910	Fourniture et pose de support compteurs comprenant un berceau en acier inoxydable, une vanne avant compteur et un clapet anti-retour		
910.1	pour compteur calibre 15 ou 20	u	78,46
910.2	pour compteur calibre 30	u	173,89
910.3	pour compteur calibre 40	u	197,21
911	Dépose de compteur puis pose d'une compteur - en heures normales de jour (semaine de 6 h à 18 h)		
911.1	Pour un calibre inférieur à 32 mm	u	44,69
911.2	Pour un calibre supérieur à 32 mm - en heures supplémentaires de jour (après 18 h) et le samedi	u	89,81
911.3	Pour un calibre inférieur à 32 mm	u	55,88
911.4	Pour un calibre supérieur à 32 mm - en heures supplémentaires de nuit (après 22 h), le dimanche et jours fériés	u	112,28
911.5	Pour un calibre inférieur à 32 mm	u	67,06
911.6	Pour un calibre supérieur à 32 mm	u	134,76
Chapitre 10 - Divers			
<u>NOTA : concernant les articles 1001 à 1002 :</u> Les rabais s'entendent exclusivement sur les devis de branchements particuliers pour l'eau potable. Chaque poste s'applique indépendamment pour chaque devis de branchement			
1001	Rabais sur devis de branchement eau en cas de branchements groupés		
1001.1	de 3 à 5 branchements	%	2,01
1001.2	de 6 à 10 branchements	%	3,02
1001.3	de 11 à 15 branchements	%	4,02
1001.4	plus de 15 branchements	%	5,03
1002	Rabais sur devis de branchement eau en cas de montant unitaire important		
1002.1	montant de 5 000 € HT à inférieur à 10 000 € HT	%	1,01
1002.2	montant de 10 000 € HT à inférieur à 15 000 € HT	%	2,01
1002.3	montant supérieur ou égal à 15 000 € HT	%	3,02

ANNEXE 3 à la délibération du 19 décembre 2019 relative aux tarifs des services de l'eau et de l'assainissement pour 2020

**BORDEREAU DES PRIX au 1er janvier 2020
BRANCHEMENT
ASSAINISSEMENT**

**NOTA : Les prestations décrites dans ce bordereau ne comprennent que des prestations travaux.
Les prestations d'étude ou de recolement sont intégrées au forfait d'exploitation et ne donnent pas lieu à une autre rémunération**

N° article	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires en € HT	Prix unitaires en € HT
	Chapitre 1 : Prestations préalables aux travaux			
110	Installation de chantier et notamment des dispositifs assurant la sécurité des usagers de la voie publique . aménagement des aires de stockage pour les agrégats et les approvisionnements, clôtures et barricades etc... Toutes sujétions nécessaire au bon déroulement des travaux vis-à-vis de la législation du travail, de la sécurité routière et de l'hygiène ainsi que l'aménagement des chemins de chantier. entretien de ces derniers pendant les travaux et remise en état des lieux après achèvement des travaux (y compris signalisation verticale et horizontale . Pour chantiers ne nécessitant pas la mise en place de panneaux d'information, de présignalisation ou de déviations :			
110.1	ZONE 1 : en milieu rural sans contrainte particulière en sous-sol chantier pour pose de conduites à une profondeur <= 3 m	Forfait	422,00	424,11
110.2	chantier pour pose de conduites à une profondeur > 3 m ZONE 2 : en milieu urbanisé avec faibles contraintes en sous-sol, revêtements enrobés, rues larges...	Forfait	633,00	636,17
110.3	chantier pour pose de conduites à une profondeur <= 3 m	Forfait	528,00	530,64
110.4	chantier pour pose de conduites à une profondeur > 3 m ZONE 3 : en milieu très urbanisé (centre ville, rues pavées, rues étroites...)	Forfait	739,00	742,70
110.5	chantier pour pose de conduites à une profondeur <= 3 m	Forfait	633,00	636,17
110.6	chantier pour pose de conduites à une profondeur > 3 m	Forfait	844,00	848,22
120	Mise en place de panneaux comportant des informations générales. des panneaux de pré-signalisation. d'une signalisation d'approche et de position rétro réfléchissante. des panneaux de signalisation diurnes et nocturnes du chantier et des rues adjacentes pour les déviations et les stationnements interdits. d'une signalisation tricolore éventuelle. d'une signalisation horizontale provisoire. bande discontinue ou continue. ou séparateur de voies conformément aux contraintes du plan de circulation			
120.1	Voirie communale. peu circulée	Forfait	159,00	159,80
120.2	Voie urbaine	Forfait	823,00	827,12
120.3	Voie à grande circulation nécessitant des balisages et déviations exceptionnels	Forfait	1750,00	1758,75
121	Réalisation du marquage piquetage des réseaux existants et du projet selon les données des DICT des exploitants et du plan projet. Marquage conforme au code couleur de la norme NF P98-332 et report des emprise selon les classes de précision des plans des réponses des DICT. Maintien du marquage/piquetage pendant toute la durée du chantier.	Forfait	45,00	45,23
127	Investigation préalable pour localisation de réseaux existants et validation du tracé. Comprenant la réalisation d'un sondage par des techniques de terrassement mécaniques et manuelles conformes au guide technique, l'instruction des DICT, les demandes éventuelles d'autorisation de voirie auprès des communes, le déplacement d'un engin de terrassement, la réalisation du sondage, (déblais, évacuation) selon les instructions du maître d'œuvre. les relevés de réseaux éventuels, de la hauteur de nappe et la relève des matériaux rencontrés, Géoréférencement des réseaux rencontrés et Rendu d'un plan de type classe A Les démolitions/réfections, les croisements. les remblais en matériaux de substitution sont payés par les articles correspondants. Demandes d'autorisation de voirie. D.I.C.T. déplacement d'une équipe			

	et de l'engin de terrassement et tous les moyens et sujétions normales. (y compris installation de chantier et mise en place du balisage)			
127.1	Sondage à la pelle mécanique, l'unité quelle que soit la profondeur	Forfait	530,00	532,65
127.2	Sondage au camion aspirateur, l'unité quelle que soit la profondeur	Forfait	635,00	638,18
Chapitre 2 : Travaux préparatoires - Démolitions				
210	Décapage de terre végétale sur une profondeur moyenne de 0.20 m avec mise en dépôt provisoire dans l'emprise du chantier	m2	4,43	4,45
211	Dépose et repose de clôture existante à l'identique	m	16,88	16,96
212	Réensemencement de parc ou de parcelles engazonnées. réparation du terrain . y compris fourniture des semences (ray-grass anglais à raison de 0.5 kg à l'are)	m2	5,28	5,31
220	Découpage à la scie ou au marteau pneumatique du revêtement de surface. chaussée ou trottoir pour une épaisseur de 0 à 15 cm			
220.1	Enrobés	m	4,64	4,66
220.2	Béton	m	4,64	4,66
221	Plus value pour sur épaisseur de revêtement par tranche de 10 cm :			
221.1	Enrobés	m	4,64	4,66
221.2	Béton	m	4,64	4,66
222	Démolition de chaussée. enlèvement. transport et mise en dépôt à la décharge des matériaux extraits (béton ou enrobés)	m2	25,85	25,98
223	Démolition de chaussée en pavés à récupérer sans revêtement. de trottoir en pavés de mosaïques à récupérer. de trottoir en dalles de Sarreguemines sur béton	m2	17,41	17,50
Chapitre 3 : Réfections - Remises en état				
310	Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement en matériaux enrobés denses répandus à chaud. y compris découpage et balayage préliminaires. fourniture et mise en place de graviers concassés 0/25 sur 3 cm . transport et mise en œuvre mécanique ou manuelle des matériaux . cylindrage. toutes sujétions comprises :			
310.1	Pour réfection de tranchée sur trottoir en enrobé noir 0/8 de 88 kg/m2 (épaisseur 4 cm) pour une surface <= 20 m2.	m2	29,54	29,69
310.2	Pour réfection de tranchée sur trottoir en enrobé noir 0/8 de 88 kg/m2 (épaisseur 4 cm) pour une surface > 20 m2.	m2	28,49	28,63
310.3	Pour réfection de tranchée sur trottoir en enrobé rouge 0/8 de 88 kg/m2 (épaisseur 4 cm) pour une surface <= 20 m2.	m2	46,42	46,65
310.4	Pour réfection de tranchée sur trottoir en enrobé rouge 0/8 de 88 kg/m2 (épaisseur 4 cm) pour une surface > 20 m2.	m2	44,31	44,53
310.5	Pour réfection de tranchée sur chaussée en enrobé noir 0/10 à raison de 154 kg/m2 (épaisseur 7 cm) pour surface <= 20 m2 .	m2	33,76	33,93
310.6	Pour réfection de tranchée sur chaussée en enrobé noir 0/10 à raison de 154 kg/m2 (épaisseur 7 cm) pour surface > 20 m2 .	m2	31,65	31,81
320	Plus value pour réfection de tranchée sur chaussée par couches de 5 cm (110 kg/m2).	m2	17,41	17,50
330	Plus value à l'article 310.3 pour réfection de tranchée sous Route départementale (Couche de fondation 30cm GNT0/20, Grave Bitume 13cm, BBSG 8cm)	m2	48,50	48,74
335	Réalisation d'un joint étanche entre l'ancien et le nouveau revêtement -joint au bitume liquide, gravillonnage, balayage, toutes sujétions -joint de type bande DENSO, balayage, accrochage, toutes sujétions	m m	2,15 3,25	2,16 3,27
340	Revêtement à l'émulsion de bitume routière cationique 60 % appliqué en 2 couches de 2 kg chacune. au m2.			

	gravillonnage de fond. avec gravillons 8/15 concassés. lavés. à raison de 15 l au m2 pour la 1ère couche et avec gravillons fins 4/8 concassés. lavés. à raison de 10 l au m2 pour la 2ème couche. cylindrage des applications. fourniture et transport à pied œuvre de tous matériaux. balayage et réglage compris. ainsi que tous travaux accessoires éventuels (chauffage ou autre) :			
340.1	Chaussée et trottoir.	m2	9,00	9,05
340.2	Idem 340.1 mais pour réfection provisoire en une seule couche (gravillons 8/15).	m2	7,80	7,84
340.3	Idem 340.2 comprenant enlèvement de la couche provisoire et évacuation avant mise en place du tapis définitif.	m2	16,40	16,48
341	Remise à niveau ultérieure de bouches à clef ou tampons comprenant découpe des enrobés. descellement du cadre. scellement au niveau projeté. évacuation des déblais et mise en place d'un nouvel enrobé sur 7 cm :			
341.1	Bouche à clef de 34 kg	u	251,62	252,88
341.2	Bouche à clef de 19 ou 10 kg	u	251,62	252,88
341.3	Tampon DN 600	u	526,45	529,08
350	Réfection de pavage : piochage. chargement et évacuation des déblais sur une profondeur de 10 cm en dessous des pavés. nivellement et compactage du fond. fourniture et mise en œuvre de sable fin lavé pour fondation des pavés. Pose des pavés récupérés y compris fourniture et remplacement de ceux endommagés ou disparus au cours du stockage. mise en œuvre. tassement des pavés. jointoiment avec sable fin lavé y compris arrosage jusqu'à remblaiement total des joints. Sablage final. compactage et balayage ultérieur des surfaces repavées. Toutes fournitures et travaux accessoires éventuels. Les motifs de pavage sont à respecter :			
350.1	Pavés de mosaïques 5/5 ou pavés 6/8.	m2	110,25	110,80
350.2	Pavés de 10/12 ou 13/15	m2	104,45	104,97
360	Dépose avec soin et repose de bordures de trottoir ou d'espaces verts en béton . y compris la fourniture de béton maigre. dosé à 200 kg de ciment. d'une épaisseur régulière de 10 cm. pour fondation. y compris jointoiment au ciment des éléments de bordure. Toutes fournitures et travaux accessoires éventuels :			
360.1	Avec réemploi des bordures existantes	m	27,43	27,57
360.2	Avec fourniture de bordures neuves	m	48,74	48,98
361	Dépose avec soin et repose de bordures de trottoir en matériaux naturels (granit ou autres) idem 360 :			
361.1	Avec réemploi des bordures existantes	m	40,09	40,29
361.2	Avec fourniture de bordures neuves	m	87,04	87,48
362	Dépose . transport et mise en décharge de bordures de toute nature.	m	10,55	10,60
363	Démolition avec mise en décharge de pavés fil d'eau (en rigole ou en ligne) :			
363.1	pour 1 rangée de pavés.	m	5,80	5,83
363.2	pour 2 rangées de pavés.	m	11,61	11,67
363.3	pour 3 rangées de pavés.	m	17,41	17,50
363.4	pour 4 rangées de pavés.	m	23,21	23,33
370	Dépose et repose de pavés fil d'eau (en rigole ou en ligne). y compris la fourniture de béton maigre. dosé à 200 kg de ciment. d'une épaisseur régulière de 10 cm pour fondation et compris le jointoiment :			
370.1	pour 1 rangée de pavés.	m	10,34	10,39
370.2	pour 2 rangées de pavés.	m	16,09	16,17
370.3	pour 3 rangées de pavés.	m	23,00	23,12
370.4	pour 4 rangées de pavés.	m	28,70	28,84
371	Fourniture et pose de pavés fil d'eau neufs (en rigole ou en ligne). y			

	compris la fourniture de béton maigre. dosé à 200 kg de ciment. d'une épaisseur régulière de 10 cm pour fondation et compris le jointolement :			
371.1	pour 1 rangée de pavés.	m	25,32	25,45
371.2	pour 2 rangées de pavés.	m	34,50	34,67
371.3	pour 3 rangées de pavés.	m	51,70	51,96
371.4	pour 4 rangées de pavés.	m	69,00	69,35
	Chapitre 4 : Terrassements			
410	Terrassement mécanique de tranchée en terrain de toute nature. pour pose de canalisation. comprenant : - l'exécution de la fouille. le rejet sur berge. la mise en dépôt provisoire de déblais. - le nivellement du fond de fouille selon les pentes des plans de projet. - l'épuisement des eaux souterraines avec fourniture du matériel. de la main œuvre et de l'énergie nécessaire à concurrence d'une puissance de 3 kW et le détournement des eaux superficielles de ruissellement. - l'étalement et le blindage des fouilles au moyen d'éléments bois. métalliques. ou panneaux d'acier ou d'aluminium - l'aménagement du fond de fouille en lit de pose conformément et aux Cahiers des Charges Techniques Particulières. le remblaiement et le compactage par couches successives de 0.30 m . Le terrassement est mesuré et payé au mètre cube dans les conditions suivantes : - la longueur de la tranchée est mesurée horizontalement. la profondeur moyenne de la tranchée est la moyenne arithmétique des profondeurs mesurées au fil d'eau au niveau du terrain existant. - la largeur appliquée est la largeur conventionnelle précisée au C.C.T.P. :			
410.1	pour une profondeur <= 1.30 m	m3	29,54	29,69
410.2	pour une profondeur > 1.30 m	m3	31,65	31,81
411	Terrassement manuel idem 410	m3	100,23	100,73
414	Fouille en terrain rocheux. ancienne maçonnerie. béton. béton armé. nécessitant l'emploi d'un brise roche ou d'un compresseur	m3	80,18	80,58
415	Evacuation des déblais de la fouille impropres au réemploi vers une décharge autorisée	m3	27,43	27,57
416	Sujétions créées par le croisement en sous œuvre de câbles composés d'un ou plusieurs fourreaux accouplés . canalisations ou ouvrages dans la fouille comprenant : protection . consolidation . remise en place avec enrobage sable . pose d'un grillage avertisseur ainsi que tous travaux et fournitures accessoires :			
416.1	pour câble électrique : France Télécom et câbles divers	u	50,64	50,89
416.2	pour branchement eau ou gaz	u	50,64	50,89
416.3	pour canalisation eau ou gaz de 100< DN <=200	u	53,81	54,08
416.4	pour canalisation eau ou gaz de 200< DN <=400	u	85,98	86,41
416.5	pour canalisation eau ou gaz de DN > 400	u	161,42	162,23
416.6	pour caniveau B.A. chauffage urbain	u	470,53	472,88
417	Plus value au 416 pour travaux supplémentaires de soutènement conformément aux prescriptions des exploitants ou propriétaires des réseaux concernés (VIALIS. ENEDIS. GRDF ...) :	u		
417.1	pour branchement eau ou gaz	u	36,93	37,11
417.2	pour canalisation eau ou gaz de 100< DN <= 200	u	42,20	42,41
417.3	pour canalisation eau ou gaz de 200< DN <=400	u	68,58	68,92
417.4	pour canalisation eau ou gaz de DN > 400	u	137,15	137,84
440	Remblais avec les matériaux extraits lors des terrassements y compris chargement. transport. déchargement dans la fouille . le compactage par couche de 30 cm et toutes sujétions.	m3	13,93	14,00
441	Fourniture et mise en œuvre d'un remblai en matériaux			

	de substitution. Les volumes seront mesurés suivant les dimensions réelles de tranchées telles que définies à l'article 410.			
441.1	Sable.	m3	25,32	25,45
441.2	Gravier tout venant.	m3	25,32	25,45
441.3	Gravillons.	m3	28,49	28,63
441.4	Grave Reconstituée Humidifiée (sur une épaisseur de 20 cm pour une réfection de conduite)	m3	31,65	31,81
441.5	Remblai autocompactant en béton spécial allégé "terrassable"	m3	104,45	104,97
441.6	Remblai en matériaux recyclés	m3	22,68	22,79
450	Terrassement avec une aspiratrice y compris l'évacuation des déblais impropres au réemploi vers une décharge autorisée.	m3	232,10	233,26
Chapitre 6 : Regards et ouvrages annexes				
610	Boite de branchement DN 300 Fourniture et mise en place d'une boite de branchement à passage direct. composée d'un fut monobloc de diamètre 300 mm et des tubulures correspondant aux diamètres d'entrée et de sortie des canalisations de branchement. y compris : - les terrassements. - les pièces de raccord sur les canalisations de branchement pour une hauteur inférieure à 1m50			
610.1	boite en PVC avec 1 entrée et 1 sortie	u	358,70	360,49
610.2	boite en PVC avec 3 entrées et 1 sortie	u	406,18	408,21
610.3	boite en Polypropylène avec 1 entrée et 1 sortie	u	374,53	376,40
610.4	boite en Polypropylène avec 3 entrées et 1 sortie	u	419,89	421,99
610.5	boite en fonte avec 1 entrée et 1 sortie	u	487,41	489,85
611	Plus value au 610 pour une hauteur >1.50 m décomptée par tranche de 50 cm	u	133,46	134,13
620	Mini-regard DN 400 Fourniture et mise en place d'un mini-regard de branchement à passage direct. composé d'un fut de diamètre 400 mm et des tubulures correspondant aux diamètres d'entrée et de sortie des canalisations de branchement. y compris : - les terrassements. - les pièces de raccord sur les canalisations de branchement pour une hauteur inférieure à 1m50			
621	Plus value au 620 pour une hauteur >1.50 m décomptée par tranche de 50 cm	u	208,89	209,93
630	Regard de visite Fourniture et mise en place d'un regard de visite avec entrée et sortie dans le diamètre des canalisations de branchement; le regard parfaitement étanche comportant : - un élément de fond avec cunette préfabriquée - un ou des éléments droits préfabriqués montés avec des joints souples - une partie supérieure soit par tronc de cône et couronne soit par tête réductrice renforcée soit par dalle réductrice Les terrassements sont compris dans le prix. Les canalisations seront raccordées au regard par des pièces adaptées munies de joints souples . Les regards mis en place devront répondre à la marque NF P 16.342 " éléments fabriqués en usine pour regard de visite en béton sur canalisations d'assainissement " pour une hauteur inférieure ou égale à 1.50 m			
630.1	regard de diamètre 800 mm	u	951,61	956,37
630.2	regard de diamètre 1000 mm	u	1067,66	1073,00
631	Plus value à l'article 630 pour une hauteur supérieure à 1.50 m décomptée en décimètre			
631.1	pour regard de diamètre 800 mm	dm	23,21	23,33
631.2	pour regard de diamètre 1000 mm	dm	29,01	29,16
632	Fourniture et pose d'un regard de transfert carré monobloc en béton			

	(ouvrage préfabriqué en usine) pour réseau d'assainissement sous-vide avec entrée et sortie dans le diamètre des canalisations de branchement (entrée gravitaire, sortie sous-vide) Le regard sera équipé d'une fosse d'aspiration de 40 l avec une banquette périphérique. Le regard devra être parfaitement étanche y compris le scellement et de la liaison regard – dalle et le tampon. La fourniture et pose du tampon est résumée par la position 652 Les terrassements et la mise en œuvre sont compris dans le prix. Les canalisations seront raccordées au regard par des pièces adaptées munies de joints souples . Les regards mis en place devront répondre à la marque NF P 16.342 " éléments fabriqués en usine pour regard de visite en béton sur canalisations d'assainissement " pour une hauteur inférieure ou égale à 2m			
632.1	regard 800 x 800mm	u	2805,32	2819,35
632.2	regard 1000 x 1000 mm	u	3085,85	3101,28
635	Regard de visite monobloc Fourniture et mise en place d'un regard de visite comme à l'article 630 en polyéthylène monobloc avec échelons incorporés. ainsi que des pièces de raccordement des canalisations pour une hauteur inférieure ou égale à 1m50			
635.1	regard de diamètre 800 mm	u	1021,24	1026,35
635.2	regard de diamètre 1000 mm	u	1566,68	1574,51
636	Plus value à l'article 635 pour une hauteur supérieure à 1.50 m décomptée en décimètre	dm	40,62	40,82
650	Fourniture. pose et scellement d'un tampon fonte rond ou carré à cadre carré de diamètre ou de coté 300 mm :			
650.1	de classe 125 kN	u	63,83	64,15
650.2	de classe 250 kN	u	92,84	93,30
651	Fourniture. pose et scellement d'un tampon fonte rond ou carré à cadre carré de diamètre ou de coté 400 mm :			
651.1	de classe 125 kN	u	92,84	93,30
651.2	de classe 250 kN	u	104,45	104,97
652	Fourniture. pose et scellement d'un tampon fonte à cadre rond ouverture de 640 mm :			
652.1	de classe 125 kN	u	197,29	198,28
652.2	de classe 250 kN	u	266,92	268,25
652.3	de classe 400 kN	u	351,32	353,08
670	Fourniture et pose d'une échelle en aluminium fixe sur paroi	m	232,10	233,26
680	Fourniture et mise en œuvre de béton maigre dosé à 200 kg de CPA	m3	104,45	104,97
681	Fourniture et mise en œuvre de béton dosé à 250 kg de CPA 250/325 avec coffrages 2 faces	m3	313,34	314,91
682	Fourniture et mise en œuvre de béton armé dosé à 300 kg de CPA 250/325 avec coffrages 2 faces	m3	626,67	629,80
Chapitre 7 : Ouvrages particuliers				
710	Dépose d'un siphon de rue et évacuation à la décharge. (les terrassement non compris)	u	174,08	174,95
720	Fourniture et pose de bouches d'égout siphonoïde PVC ou PEHD type COLMAR de DN 400/150 mm avec rehausse hauteur 0.50 m . Fourniture et scellement d'un cadre et d'une grille inclinée classe 250 kN y compris le terrassement. l'apport de tout venant si nécessaire. le compactage. ainsi que toutes fournitures annexes.	u	1076,10	1081,48
730	Fourniture. pose et scellement de cadre et de grille plate classe 250 kN type marché commun ou équivalent	u	337,60	339,29

740	Dépose d'un puisard pour fosse raccordée au réseau et évacuation à la décharge . Les terrassements seront pris en charge selon les articles du chapitre correspondant .	u	232,10	233,26
Chapitre 8 : Branchements				
800	Branchement en PVC DN 160 mm sur collecteur principal en PVC, PP, fibre ciment, grès ou béton inférieur à DN 300 mm existant comprenant : A. Raccordement par Culotte de branchement - sectionnement du collecteur pour mise en place de culotte de branchement - fourniture et pose d'une culotte de branchement PVC CR8 - fourniture et pose de raccords intermatériaux en caoutchouc et colliers en inox B . Collecteur de branchement La fourniture et la pose de 1 à 4 mètres de tuyau PVC CR 8 DN 160 mm y compris les joints souples, les coupes, les pièces (coudes, réductions), le grillage avertisseur, le réglage et le calage des tuyaux. C. Boite de branchement La fourniture et la pose d'une boîte de branchement en polypropylène (1 entrée/ 1 sortie) telle que décrite à l'article 610.3 muni d'un tampon fonte classe 250 kN Prix de l'ensemble sur un collecteur de diamètre :			
800.1	- DN 200	u	1308,20	1314,74
800.2	- DN 250	u	1424,25	1431,37
800.3	- DN 300	u	1561,40	1569,21
801	Branchement en PVC DN 160 mm sur collecteur principal en béton, en PRV, en PP , en fibre-ciment , amiante ciment, PVC, fonte ou en grès, supérieur ou égal à DN 300 mm existant comprenant : A. Raccordement par piquage - le percement à l'aide d'une carotteuse ou d'un scie cloche avec obtention d'un orifice parfaitement circulaire et régulier - fourniture et pose d'un raccord de piquage étanche B . Collecteur de branchement La fourniture et la pose de 1 à 4 mètres de tuyau PVC CR 8 DN 160 mm y compris les joints souples, les coupes, les pièces (coudes, réductions), le grillage avertisseur, le réglage et le calage des tuyaux. C. Boite de branchement La fourniture et la pose d'une boîte de branchement en polypropylène (1 entrée/ 1 sortie) telle que décrite à l'article 610.3 muni d'un tampon fonte classe 250 kN Prix de l'ensemble selon le collecteur et le type de piquage :			
801.1	- raccord de piquage équipé d'un joint souple et d'un taquet type Zublin (collecteur béton, fibre ciment ou grès)	u	854,55	858,82
801.2	- raccord de piquage à tête orientable pour collecteur en fonte	u	1033,90	1039,07
801.3	- raccord de piquage PVC à tête orientable et à visser pour collecteur PRV ou PP	u	951,00	955,76
802	Branchement en fonte DN 150 mm sur collecteur principal inférieur à DN 300 mm existant comprenant : A. Raccordement par Culotte de branchement - sectionnement du collecteur pour mise en place de culotte de branchement - fourniture et pose d'une culotte de branchement en fonte - fourniture et pose des joints de raccordement en fonte B . Collecteur de branchement La fourniture et la pose de 1 à 4 mètres de tuyau fonte DN 150 mm y compris les joints souples, les coupes, les pièces (coudes, réductions), le grillage avertisseur, le réglage et le calage des tuyaux. C. Boite de branchement La fourniture et la pose d'une boîte de branchement en polypropylène (1 entrée/ 1 sortie) telle que décrite à l'article 610.3 muni d'un tampon fonte classe 250 kN Prix de l'ensemble sur un collecteur de diamètre :			
802.1	- DN 200	u	1630,00	1638,15
802.2	- DN 250	u	1750,00	1758,75
802.3	- DN 300	u	1820,00	1829,10
803	Branchement en Fonte DN 150 mm sur collecteur principal en beton, en fibre-ciment , amiante ciment, PVC, fonte ou en grès, supérieur ou égal à DN 300 mm existant comprenant : A. Raccordement par piquage			

	- le percement à l'aide d'une carotteuse ou d'un scie cloche avec obtention d'un orifice parfaitement circulaire et régulier - fourniture et pose d'un raccord de piquage étanche			
	B. Collecteur de branchement La fourniture et la pose de 1 à 4 mètres de tuyau fonte DN150 mm y compris les joints souples, les coupes, les pièces (coudes, réductions), le grillage avertisseur, le réglage et le calage des tuyaux.			
	C. Boîte de branchement La fourniture et la pose d'une boîte de branchement en polypropylène (1 entrée/ 1 sortie) telle que décrite à l'article 610.3 muni d'un tampon fonte classe 250 kN Prix de l'ensemble selon le collecteur et le type de piquage :			
803.1	- raccord de piquage équipé d'un joint souple et d'un taquet type Zublin (collecteur béton, fibre ciment ou grés)	u	1266,00	1272,33
803.2	- raccord de piquage à tête orientable pour collecteur en fonte	u	1529,75	1537,40
803.3	- raccord de piquage PVC à tête orientable et à visser pour collecteur PRV ou PP		1350,50	1357,25
804	Plus-values à l'article du branchement PVC (article 800 et 801) pour :			
804.1	- branchement en PVC CR 8 DN 200 mm	u	116,05	116,63
804.2	- branchement en PVC CR 8 DN 250 mm	u	247,93	249,17
804.3	- branchement en PVC CR 8 DN 315 mm	u	408,29	410,33
805	Plus-values à l'article du branchement fonte (article 802 et 803) pour :			
805.1	- branchement en Fonte DN 200 mm	u	348,15	349,89
805.2	- branchement en Fonte DN 250 mm	u	545,44	548,17
805.3	- branchement en Fonte DN 300 mm	u	754,33	758,10
806	Plus-values à l'article du branchement PVC (article 800 et 801) pour			
806.1	- branchement en PP SN16 DN 160 mm	u	98,50	98,99
806.2	- branchement en PP SN16 DN 200 mm	u	155,10	155,88
806.3	- branchement en PP SN16 DN 250 mm	u	371,00	372,86
806.4	- branchement en PP SN16 DN 315 mm	u	610,00	613,05
807	Moins-values aux articles branchements (800 à 804) pour non fourniture de boîte de branchement. La boîte de branchement étant fournie selon les articles du chapitre 6	u	-90,00	-90,45
810	Fourniture et pose de tuyau de branchement pour une longueur supérieur à 4 m, y compris le grillage avertisseur, le réglage et le calage des tuyaux			
810.1	PVC CR8 DN 160 mm	m	17,41	17,50
810.2	PVC CR8 DN 200 mm	m	23,21	23,33
810.3	PVC CR8 DN 315 mm	m	69,63	69,98
810.4	Fonte DN 150 mm	m	60,35	60,65
810.5	Fonte DN 200 mm	m	82,40	82,81
810.6	Fonte DN 250 mm	m	107,93	108,47
810.7	Fonte DN 300 mm	m	139,26	139,96
810.8	PP DN 160 mm	m	26,00	26,13
810.9	PP DN 200 mm	m	35,00	35,18
810.10	PP DN 250 mm	m	105,00	105,53
820	Percement d'un mur de façade pour entrée de branchement . y compris le colmatage au mortier de ciment autour du fourreau ou de la conduite.	u	84,40	84,82
830 0	Fourniture et pose de raccord intermatériaux en caoutchouc et colliers en inox :			
830.1	pour diamètre inférieur à 150 mm	u	75,43	75,81
830.2	pour diamètre inférieur à 200 mm	u	111,41	111,97
830.3	pour diamètre inférieur à 300 mm	u	191,48	192,44
830.4	pour diamètre inférieur à 400 mm	u	266,92	268,25
860	Fourniture et pose d'un siphon pied de chute pour gouttière en fonte ou en polyéthylène	u	452,60	454,86
870	Fourniture et pose d'une trappe de visite étanche (installation en cave en cas d'impossibilité de mise en place d'un regard de visite)			
870.1	DN160	u	110,00	110,55
870.2	DN200	u	145,00	145,73
	Chapitre 9 : Canalisations			

	fourniture et pose de canalisations et raccords dans la fouille, y compris les joints souples, les coupes, le réglage et le calage des tuyaux. La rémunération sera comptée au mètre linéaire de canalisation en place avec déduction des longueurs occupées par les ouvrages annexes.			
901	Canalisations en polypropylène (PP) SN 12 :			
901.1	DN 200	m	60,00	60,30
901.2	DN 300	m	109,00	109,55
901.3	DN 350	m	225,00	226,13
901.4	DN 400	m	305,00	306,53
903	Canalisations en polypropylène (PP) SN 16 :			
903.1	DN 200	m	65,00	65,33
903.2	DN 300	m	115,00	115,58
903.3	DN 350	m	220,00	221,10
903.4	DN 400	m	240,00	241,20
905	Fourniture et pose de canalisation en fonte ductile avec joint standart en Nitrile, revêtement intérieur en ciment alumineux et revêtement extérieur Zinc métallique (minimum 200g/m²) et peinture époxy rouge.			
905.1	DN 200	m	110,00	110,55
905.2	DN 300	m	156,00	156,78
905.3	DN 350	m	280,00	281,40
905.4	DN 400	m	320,00	321,60
907	Canalisations en Polyester renforcé de fibres en série SN 12 000			
907.1	DN 200	m	85,00	85,43
907.2	DN 300	m	109,00	109,55
907.3	DN 350	m	128,00	128,64
907.4	DN 400	m	135,00	135,68
908	Canalisations en Polyester renforcé de fibres en série SN 16 000			
908.1	DN 200	m	116,00	116,58
908.2	DN 300	m	140,00	140,70
908.3	DN 350	m	165,00	165,83
908.4	DN 400	m	177,00	177,89
909	Canalisations en Polyester renforcé de fibres en série SN 20 000			
909.1	DN 200	m	140	140,70
909.2	DN 300	m	152	152,76
909.3	DN 350	m	183	183,92
909.4	DN 400	m	225	226,13
910	Fourniture et pose de conduite PEHD 100 PN 10 bars (bande brune) pour réseau sous vide. Tuyau constitué de 2 couches coextrudées (90% intérieur de couleur noir et 10% de l'épaisseur extérieure de couleur bleu servant de témoin de contrôle d'usure. Y compris : - plus value pour respect du profil spécifique définie au CCTP - fourniture et pose raccord electrosoudable (coudes, té, manchon ...). Au mètre linéaire pour le diamètre (Intérieur / Extérieur):			
910.1	DN90 (PEHD 75/90)	m	92	92,46
910.2	DN110 (PEHD 90/110)	m	116	116,58
910.3	DN125 (PEHD 110/125)	m	152	152,76
910.4	DN160 (PEHD140/160)	m	201	202,01
910.5	DN 200 (PEHD 200/175)	m	384	385,92
	Chapitre 10 : Divers			
1011	Percement, jointoiment et scellement d'une conduite dans un regard existant :			
1011.1	pour DN <= 200 mm	u	313,34	314,91
1011.2	pour DN > 200 mm	u	371,36	373,22
1012	Découpage de conduite d'assainissement pour mise en place d'un regard diamètre 1000 sur canalisation existante :			
1012.1	de diamètre 300 à 500	u	290,13	291,58

1012.2	de diamètre 600 à 800	u	348,15	349,89
1012.3	de diamètre 900 à 1200	u	551,24	554,00
1012.4	de diamètre > 1200	u	754,33	758,10
1013	Démolition avec évacuation du collecteur existant y compris chargement . transport . déchargement ainsi que toutes fournitures et main œuvre.	t	92,84	93,30
1014	Démolition. avec évacuation. de regard existant. y compris chargement . transport . déchargement ainsi que toutes fournitures et main œuvre pour une hauteur < 1 m 50	u	348,15	349,89
1015	Plus value au 914 pour une hauteur > 1 m50 comptée par tranche de 50 cm	u	87,04	87,48
1016	Plus value pour travaux sur conduite en amiante ciment : utilisation d'outils manuels ou à vitesse lente en humidifiant la conduite. Utilisation de masque avec filtre P3 et d'un sac à déchets pour la protection des intervenants. Fourniture du bordereau de suivi des déchets dangereux contenant de l'amiante conformément à l'arrêté 29 juillet 2005 du ministère de l'écologie et du développement durable.	u	643,55	646,77
1017	Plus value supplémentaire pour respect de la nouvelle réglementation en vigueur (Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 modifié par le décret 2013-594 du 5 juillet 2013 et ses arrêtés) lors d'une intervention sur réseau en amiante pour insertion d'une culotte de branchement lors de la réalisation d'un branchement neuf, Cette plus value est prise en charge par la collectivité. Rédaction du plan de retrait amiante, y compris diffusion aux différents organismes (Inspection du Travail, Carsat, Oppbtp) Installation et repli de chantier spécifique amiante, y compris confinement et mise en place des équipements de protection collective, nettoyage final de la zone. Dépose, conditionnement et sortie de déchets conformément à la réglementation en vigueur. Protection du personnel : EPI avec masque à adduction d'air ou ventilation assisté Transport et stockage des déchets amiantés dans ISDD et ISDND, y compris élaboration du CAP. Nettoyage et repli de la zone Mesures et analyses effectuées par un laboratoire indépendant y compris fourniture des PV de résultats.	forf	2123,40	2134,02
1018	Dépose d'une conduite de branchement en amiante Rédaction du plan de retrait amiante, y compris diffusion aux différents organismes (Inspection du Travail, Carsat, Oppbtp) Installation et repli de chantier spécifique amiante, y compris confinement et mise en place des équipements de protection collective, nettoyage final de la zone Protection du personnel : EPI avec masque à adduction d'air ou ventilation assisté Dépose d'un branchement amianté conformément à la réglementation en vigueur, y compris conditionnement, transport, stockage en ISDD et ISDND, élaboration du Certificat d'Acceptation Préalable et fourniture d'un bordereau de suivi des déchets, ouverture de la fouille non comprise (intégré au terrassement dans le chapitre 4) pour une longueur de 0 à 4 ml Plus value pour longueur supérieure à 4m	forf ml	2998,63 209,21	3013,62 210,26
1019	Dépose d'un siphon en amiante ciment Rédaction du plan de retrait amiante, y compris diffusion aux différents organismes (Inspection du Travail, Carsat, Oppbtp) Installation et repli de chantier spécifique amiante, y compris confinement et mise en place des équipements de protection collective, nettoyage final de la zone. Protection du personnel : EPI avec masque à adduction d'air ou ventilation assisté Dépose d'un siphon en amiante conformément à la réglementation en vigueur, y compris conditionnement, transport, stockage en ISDD ou ISDND, élaboration du Certificat d'Acceptation Préalable et fourniture d'un bordereau de suivi des déchets, ouverture de la fouille non comprise (intégré au terrassement dans le chapitre 4)	forf	2764,52	2778,34
1030	Travaux en régie : Mise à disposition du personnel y compris charges salariales . frais de déplacement et frais généraux . ou de matériel . y compris l'amenée et le repli . le personnel de			

	conduite et l'outillage :			
1030.1	Chef d'équipe	Hres	40,62	40,82
1030.2	Maçon	Hres	29,01	29,16
1030.3	Manœuvre	Hres	26,69	26,82
1031	Travaux en régie : Mise à disposition de matériel y compris l'aménée et le repli . le personnel de conduite. le carburant et l'outillage et tous les frais généraux : conduite le carburant et l'outillage :			
1031.1	Camion	Hres	63,83	64,15
1031.2	Pelle mécanique de petite puissance	Hres	55,70	55,98
1031.3	Pelle mécanique de grande puissance	Hres	69,63	69,98
1031.4	Pelle mini sur chenilles	Hres	55,70	55,98
1032	Travaux en régie : Mise à disposition de matériel y compris l'aménée et le repli, le carburant et l'outillage et tous les frais généraux :			
1032.1	Compresseur	Hres	23,21	23,33
1032.2	Pompe à boue 80 m3/h	Jours	92,84	93,30
1035	Plus value pour travaux réalisés le dimanche/jour férié à la demande de la collectivité et comptabilisée sur les heures de personnel indiquées à l'article 930 :			
1035.1	Chef d'équipe	Hres	110,78	111,33
1035.2	Maçon	Hres	79,13	79,53
1035.3	Manœuvre	Hres	72,80	73,16
1036	Mise à disposition de personnel pour gestion de la circulation par piquet mobile de type K10	Hres	28,49	28,63
1038	Mise à disposition de feux tricolores (montage - location - démontage). Prix à la journée soit 24 H	j	85,50	85,93
1040	Essais de compactage ; contrôle conformément au CCTG 70 de la qualité du remblai par organisme indépendant.	u	290,00	291,45
1050	Essais d'étanchéité selon les recommandations du CCTG 70 Essais d'étanchéité par remplissage.			
1050.1	pour DN <= 300	m	17,40	17,49
1050.2	pour 300 < DN <= 1000	m	27,80	27,94
1050.3	pour DN > 1000	m	33,60	33,77
1050.4	pour regard diamètre 1000	u	174,00	174,87
1060	Travaux sans tranchée			
1060.1	Installation de chantier comprenant: amenées et replis du matériel (en remplacement de l'article 110)	Forfait	894,00	898,47
1060.2	Curage hydrodynamique du réseau avant travaux de réhabilitation	mL	1,50	1,51
1060.3	Obturation d'un branchement avec un robot multifonctions par remplissage à la résine epoxydique. Création d'un bouchon	u	1055,00	1060,28
1060.4	Fourniture d'un rapport de travaux	Forfait	134,00	134,67
1070	Inspection télévisée couleur des collecteurs comprenant l'installation du matériel. passage d'une caméra. relevé des anomalies. fourniture d'une cassette vidéo et d'un rapport en 3 exemplaires.			
1070.1	Forfait d'installation du matériel d'inspection	Forfait	85,00	85,43
1070.2	Inspection télévisée des collecteurs	m	1,60	1,61
1070.3	Forfait d'inspection télévisée d'un branchement	Forfait	60,00	60,30
1080	Dossier technique de servitude	u	526,50	529,13
1090	Equipement d'un regard de transfert comprenant: la fourniture et pose d'un activateur à flotteur la fourniture et pose d'une vanne de transfert DN90 type piston avec raccords démontables la fourniture et pose d'un tube d'aspiration DN90 le fourniture et pose d'un by-pass DN90 de la vanne de transfert le raccordement de l'ensemble du réseau d'aspiration en PVC collé la fixation et le montage de l'ensemble des équipements La fourniture et pose du regard béton est rémunérée par la position 632			

	Forfait pour l'ensemble DN90	u	1680,00	1688,40
Chapitre 11 - Pompage				
1100	Pompage : ces travaux sont rémunérés lorsque l'épuisement de nappe exige une puissance supérieure à 3 kW La rémunération comprend la mise à disposition du matériel toutes les sujétions d'installation . le raccordement à une source d'énergie . le personnel et la maintenance ; Elle est effectuée au mètre linéaire de tranchée ouverte : (hauteur maximum à rabattre 20cm)	m	44,50	44,72
1110	Forage des puits de rabattement, profondeur 10m fourniture et mise en place des tubes crépinés, du gravier additionnel Développement des puits. En fin de chantier évacuation des matériaux, arrachage des tubes et remblaiement des puits après utilisation et remise à l'identique des voies ayant servies aux travaux	unité	1815,00	1824,08
1120	Amenée et repli du matériel de refoulement jusqu'au milieu naturel et d'un bac de décantation, l'entretien de ces derniers pendant les travaux et remise en état des lieux après achèvement des travaux, la mise en sécurité vis-à-vis des riverains pendant toute la durée du chantier			
1120.1	Forfait pour distance du point de rejet compris entre 0 et 50 m	Forfait	3600,00	3618,00
1120.2	Forfait pour distance du point de rejet compris entre 50 et 100 m	Forfait	4600,00	4623,00
1120.3	Forfait pour distance du point de rejet compris entre 100 et 150 m	Forfait	5400,00	5427,00
Chapitre 12 - Rabais				
	NOTA : concernant les articles 1201 à 1202 : Les rabais s'entendent exclusivement sur les devis de branchements particuliers pour l'assainissement. Chaque poste s'applique indépendamment pour chaque devis de branchement			
1201	Rabais sur devis de branchement assainissement en cas de branchements groupés			
1201.1	de 3 à 5 branchements	%	2,00	2,01
1201.2	de 6 à 10 branchements	%	3,00	3,02
1201.3	de 11 à 15 branchements	%	4,00	4,02
1201.4	plus de 15 branchements	%	5,00	5,03
1202	Rabais sur devis de branchement eau en cas de montant unitaire important			
1202.1	montant de 5 000 € HT à inférieur à 10 000 € HT	%	1,00	1,01
1202.2	montant de 10 000 € HT à inférieur à 15 000 € HT	%	2,00	2,01
1202.3	montant supérieur ou égal à 15 000 € HT	%	3,00	3,02