

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRE POUR TRAVAUX D'EAU POTABLE**Service d'eau potable de la Communauté Intercommunale Réunion Est (CIREST)**

N°	DÉSIGNATION DES FOURNITURES ET TRAVAUX	UNITE
CHAPITRE 1 : PRESTATIONS DE SERVICE		
1.1	Opérations d'inspection dans le cadre de l'intégration de réseaux privés préexistants dans le périmètre du service comprenant un test de pression, une recherche de fuite sur l'ensemble du réseau concerné, la vérification du fonctionnement de l'ensemble des accessoires et la création de la chambre de contrôle	Forfait
1.2	Désinfection de nouvelles conduites d'eau potable avant mise en service Cette prestation s'applique suite à des travaux neufs ou de renouvellement sous maîtrise d'ouvrage de la collectivité, d'un lotisseur ou d'un aménageur privé ; cette désinfection se fera lors des essais de pression réalisés par l'entreprise. Le produit de désinfection, son dosage et la durée de contact devront être agréés par la collectivité, un rinçage sera effectué après réception de l'essai de pression. Ce prix rémunère les sujétions liées à l'apport d'eau dans la nouvelle conduite non fournie par le maître d'ouvrage. La désinfection doit se faire également sur les branchements compris sur la nouvelle conduite. La durée du test et maintien à une pression pendant une heure en présence du maître d'ouvrage(obligatoire) L'ajout de chlore dans l'eau ; ou autre produit de désinfection ; selon le dosage prescrit dans les fascicules ; Les opérations de rinçage de la conduite, y compris toutes sujétions d'exutoire pour l'eau ; Le réglage des appareils hydrauliques : régulateurs de pression, limiteur de débit, ventouses, etc ... Conformément au fascicule 71 du CCTG et à la norme NF EN 805	Unité
1.3	Réalisation d'une analyse de type P1 Ce prix comprend le prélèvement et l'analyse des paramètres prévus par l'arrêté du 11 janvier 2007 pour une analyse de type P1 ainsi que du résiduel de désinfectant et les sujétions liées à prise d'échantillon d'eau dans le réseau neuf, et les analyses physico-chimique (type C1 + Chlore Libre) et bactériologique (type B2) par un laboratoire agréé ; L'apport d'eau (non fournie par le MO) ; Les purges et rinçages successifs, jusqu'à obtention d'une eau claire en sortie au taux de chlore normalisé (0,2 à 0,6 mg/l) ; La prise d'échantillon par un laboratoire agréé ; et toutes sujétions de non contamination ; Les analyses de potabilité de l'eau par un laboratoire agréé ; à minima analyse physico-chimique type C1 + Chlore Libre et bactériologique type B2 ; et fourniture du rapport	Unité
1.4	Essai de pression sur réseau d'eau potable Conformément au fascicule 71 et en présence du maître d'ouvrage	Unité
1.5	Déplacement d'un compteur pour mise en limite de propriété - intervention d'un agent uniquement (hors travaux) y compris toutes sujétions de mise en œuvre (pièces de raccord en laiton, coudes manchon, vannes)	Unité
1.6	Déplacement d'un compteur pour mise en limite de propriété - intervention avec réalisation des travaux (déplacement compteur, création et fourniture fosse, équipements et accessoires nécessaires, la fourniture et pose de coffret fonte sécurisé sur branchement existant y compris toutes sujétions de mise en œuvre : les travaux préparatoires ; les découpes de revêtement et les fouilles nécessaires ; y/c évacuation des déchets ; la fourniture et la pose de coffret en fonte, avec tampon articulé ; C250 ; l'amenée des réseaux amont et aval dans le coffret ; le scellement au béton ; la réfection de voirie	Unité

1.7	Réalisation d'une simulation du réseau à l'aide de la modélisation hydraulique pour les projets portés par la Collectivité avec remise d'une note descriptive de la simulation effectuée, des résultats obtenus et des solutions possibles à mettre en œuvre	Unité
1.8	Financement et mise en place d'un dispositif anti-intrusion sur un site ou un point d'accès à la ressource	Unité
CHAPITRE 2 : INSTALLATION DE CHANTIER		
	Installation de chantier Ce prix rémunère les frais d'installation et de repliement du chantier, d'amenée et de repliement de matériels nécessaires à la réalisation de l'ensemble des travaux, à la sécurité et à l'organisation du chantier. Il comprend notamment : - la prospection, la reconnaissance, la définition du tracé et le piquetage général et particulier des réseaux, - le coût de personnel d'encadrement conducteur de travaux et chef de chantier pour la durée du chantier - l'ensemble des demandes à conduire pendant la préparation du chantier et notamment les DICT, les autorisations de voirie et arrêtés de circulation auprès des gestionnaires de voirie - la planification des interventions (rendez-vous avec les abonnés concernés) - la mise en place de 2 panneaux pour information des usagers, de 1.00 x 1.50 m minimum placés judicieusement sur le chantier portant l'indication de l'identité du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre, de l'entrepreneur, de la nature des travaux (pour les chantiers d'un montant > à 10 000 € uniquement) - la signalisation temporaire et l'éclairage du chantier conformément aux instructions en vigueur et la remise en œuvre comme à l'origine de la signalisation horizontale suivant les prescriptions du gestionnaire de voirie - la mise en place éventuelle de panneaux de déviation en signalisation proche et éloignée (se référer au plan de circulation qui sera établi par les services techniques des communes) - la mise à disposition, la mise en place d'un bungalow de chantier, sa viabilisation y compris toute suggestion de raccordement - les frais de gardiennage et de clôture - les frais d'établissement de documents tel que levés topographique, reportage photographique et journal de chantier - les moyens nécessaires au maintien en service des canalisations existantes pendant toute la durée des travaux y compris la protection des fouilles et des matériaux contre les effets des intempéries - la fourniture et la mise en place d'ouvrage temporaire permettant le franchissement de la fouille par les automobiles et piétons (plaque de tôle d'acier, passerelle...) - les dérivations éventuelles et remises en état de réseaux existants de toute nature se trouvant dans l'emprise des travaux et dans l'emprise des installations de chantier (EDF, éclairage urbain, téléphone, réseaux d'eaux pluviales, d'eaux potables, d'eaux usées, etc.) ; - les dispositifs de sécurité réglementaires (éclairage, gardiennage, blindage, barrières rigides, grillage, PVC...) - les mesures nécessaires pour assurer la circulation, ainsi que les accès aux propriétés riveraines (véhicules automobiles et piétons) - les sujétions dues à la circulation (travail par demi chaussée, déviations, mise en place de feux tricolores...) - les mesures afférentes à l'hygiène, à la sécurité et à l'organisation du chantier - le maintien des voiries ou accès touchés par les travaux - la fourniture, installation du matériel de pompage nécessaire aux travaux y compris frais de pompage pendant la durée des travaux ; Toutes les pièces telles que manchons, raccords, coudes, utiles pour le montage et l'installation des équipements hydrauliques ; - les reconnaissances, travaux de topographie liés à l'exécution des travaux et des métrés ; - l'approvisionnement des chantiers en eau et en énergie nécessaire à l'exécution des travaux ; - la mise en œuvre des moyens nécessaires provisoires ou définitifs qui s'imposent pour éviter que les eaux de ruissellement n'endommagent les profils de terrassement et les travaux, ou ne modifient la qualité des matériaux de déblais devant être réutilisés en remblai. - l'établissement des constats des lieux avant et après travaux avec photographies ; dans certains cas particuliers, un état des lieux par constat d'huissier de justice peut être nécessaire, celui-ci sera rémunéré via le bordereau des prix unitaires	
2.1	Pour une opération de travaux d'un montant inférieur à 10 000 €HT	Forfait
2.2	Pour une opération de travaux d'un montant compris entre 10 000 et 50 000 €HT	Forfait
2.3	Pour une opération de travaux d'un montant supérieur à 50 000 €HT	Forfait
2.4	Sondage pour investigation complémentaire Ce prix comprend la réalisation d'un sondage (tarière, caroteuse ou pelle mécanique) pour la localisation précise de réseaux divers (x,y,z de classe A) suite au retour des DICT, y compris les démarches administratives d'autorisation d'intervention, les terrassements mécaniques et manuels, l'évacuation des déblais, la réfection conforme à l'existant et toutes autres sujétions: l'implantation des sondages sera à faire valider par la Collectivité au préalable. La Collectivité sera informée lors de la réalisation de chaque sondage. - l'enlèvement par découpe des grillages protecteurs éventuels, et le dégagement du réseau, - les protections ponctuelles des fouilles, - le tri et le remblaiement de la fouille après repérage, pour reconstitution à l'identique du terrain sondé - toutes sujétions pour épuisement de l'eau éventuelle.	Unité

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

Reconnaissance de réseaux par Géoradar - détection non-intrusive et le géo-référencement des réseaux enterrés

2.5	Constat d'huissier après accord de la Collectivité, de l'état des constructions riveraines comprenant : • le déplacement d'huissier sur place • la description de l'état des constructions • la photo des imperfections et la fourniture du dossier en trois exemplaires (papier et informatique) - la réalisation de l'état de l'ensemble des abords du chantier (bâtiments, voies, plantations, ouvrages, mobiliers... - les inspections des lieux seront menées par VIDEOS Le passage de l'huissier devra se faire impérativement avant le démarrage du chantier et à la fin du chantier.	Unité
2.6	Prélèvement sur collecteur et sur branchements et analyse amiante Sondage à la pelle mécanique au droit de branchement et/ou collecteur où la présence d'amiante serait à confirmer. Les prélèvements de matériau seront réalisés après arrosage puis nettoyage de la zone à prélever, avec blocage des fibres à l'aide d'un surfactant. Les prélèvements seront envoyés dans un laboratoire certifié COFRAC qui procédera aux analyses pour déterminer la présence d'amiante. Le prix comprend également le remblai provisoire du sondage avec sable et GNT et mise en sécurité, Le déplacement d'un atelier spécifique et le prélèvement par de deux (2) échantillons, et l'analyse en laboratoire, en particulier pour les traces d'amiante et HAP. La prise en charge de la Taxe Générale sur les Activités Polluantes. La fourniture du bordereau de suivi de déchets délivré par l'organisme agréé en charge du stockage.	Unité
2.7	Installation et repli cabine de décontamination L'entreprise sera attentive sur le fait de pouvoir alimenter la cabine de décontamination en eau potable (cuve ou autre), elle devra tenir compte également de la longueur de la rue ; à ce titre, elle proposera les mesures nécessaires pour la mise en place de la ou des cabine(s) de décontamination. L'amenée et le repli des installations spécifiques aux travaux en contact de l'amiante.	Forfait
2.8	Plan de retrait amiante • élaboration d'un plan de retrait amiante et envoi à l'inspection du travail • fourniture des fiches d'aptitude médicale • fourniture des certificats d'acceptation préalable • fourniture des bordereaux de suivi des déchets amiantés • fourniture à l'inspection du travail de tous les éléments demandés pour l'instruction du dossier • réalisation des analyses réglementaires • y compris toutes les demandes d'autorisation et procédures annexes	Forfait
CHAPITRE 3 : REMISE DES DOCUMENTS DU CHANTIER		
	Remise des documents d'exécution du chantier avec a minima : - les plans d'exécution au format DWG, les plans en coupe et profils - les fiches techniques, notes de calcul et analyses fonctionnelles - l'procédures spécifiques sur les chantiers présentant des contraintes liées à l'environnement	
3.1	<i>Pour une opération de travaux d'un montant inférieur à 10 000 €HT</i>	Forfait
3.2	<i>Pour une opération de travaux d'un montant compris entre 10 000 et 50 000 €HT</i>	Forfait
3.3	<i>Pour une opération de travaux d'un montant supérieur à 50 000 €HT</i>	Forfait
	Remise des documents de fin de chantier avec a minima : - le DOE - les plans de récolement au format DWG insérables dans le SIG - le SIG à jour des travaux - les plans de détail, coupe, profils - les fiches techniques des éléments posés, la notice de fonctionnement, la notice de réglage - les éléments pour l'établissement du DIUO	
3.4	<i>Pour une opération de travaux d'un montant inférieur à 10 000 €HT</i>	Forfait
3.5	<i>Pour une opération de travaux d'un montant compris entre 10 000 et 50 000 €HT</i>	Forfait
3.6	<i>Pour une opération de travaux d'un montant supérieur à 50 000 €HT</i>	Forfait

CHAPITRE 4 : TRANCHEES ET TERRASSEMENTS		
	TRANCHEES	
4.1	Démolition ou démontage de revêtement de chaussée ou de trottoir à l'engin pneumatique ou par rabotage quelque soit l'épaisseur sur empiérement, tout venant, grave reconstituée, grave reconstitué ou grave émulsion comprenant le découpage préalable sur 0,10 m de part et d'autre de la tranchée et l'évacuation des déblais en décharge agréée. Le chargement, le transport en centre agréé, y compris frais de décharge Toutes sujétions concernant les mesures de sécurité liées à ces opérations de démolitions en particulier à proximité d'ouvrages existants ou sous circulation, et liées à la présence de réseaux souterrains et/ou aériens existants.	m2
4.2	Démolition de surface au brise-roche : Ce prix comprend la démolition de surface constituée de matériaux enrobés quelle que soit l'épaisseur sur grave ciment, grave bitume ou dalle de béton supérieur à 0,10m y comprenant le découpage préalable sur 0,10 m de part et d'autre de la tranchée et l'évacuation des déblais en décharge agréée. Le chargement, le transport en centre agréé, y compris frais de décharge Toutes sujétions concernant les mesures de sécurité liées à ces opérations de démolitions en particulier à proximité d'ouvrages existants ou sous circulation, et liées à la présence de réseaux souterrains et/ou aériens existants.	m2
4.3	Dépose et repose de bordures et caniveaux	ml
	Ouverture de tranchée par engin mécanique pour pose de canalisation de toute nature comprenant: -Le débroussaillage, le décapage de la terre végétale et le chargement éventuelle des terres -La fouille, le rejet sur berge ou la mise en dépôt provisoire, -Le croisement d'ouvrage et le longement de câbles -La sur largeur nécessaire à la mise en place des dispositif de boisage ou blindage, -L'évacuation éventuelle et la reprise des déblais qui seront réutilisés en remblais, les déblais réutilisés en remblais doivent faire l'objet d'un trs et doivent être agréés par un laboratoire avant réemplois, le surplus de déblais doit être évacués dans un centre agréé -Le boisage ou blindage des parois, -Le réglage et le nivellement du font de forme, -La façon ces niches, -Les épuisement des eaux de nappe ou de surface d'un débit < 60 m3/h Les prix comprennent un prix de base et des plus-values lorsque la profondeur dépasse 1,3 m au fil d'eau, et des plus- values pour blindage de la tranchée, surprofondeur etc.	
4.4	largeur 0,45m	ml
4.5	largeur 0,60m	ml
4.6	largeur 0,80m	ml
4.7	largeur 1,00m	ml
4.8	Plus value pour sur profondeur de tranchée par engin mécanique, pour pose de canalisation comprenant: -La sur largeur nécessaire à la mise en place des dispositif de boisage ou blindage; -Le boisage ou blindage des parois; -La fouille, le rejet sur berge ou la mise en dépôt provisoire; -Le réglage et le nivellement du font de forme; -La façon des niches; -Les épuisements des eaux de nappe ou de surface d'un débit < 30 m3/h	dm/ml
4.9	Démolition de maçonnerie ou de béton armé rencontré dans la fouille avec constat contradictoire avec le maître d'ouvrage	m3
4.10	Ouverture de tranchée manuel en cas de non possibilité d'emploi d'engin mécanique	m3
4.11	Dépose de canalisations existantes (hors amiante ciment) et évacuation en décharge agréée	ml
4.12	Dépose de canalisations existantes en amiante ciment et évacuation en décharge agréée	ml
4.13	Plus-value pour drainage sous conduite Ø 100	ml
4.14	Evacuation des déblais non réutilisés en tranchée comprenant chargement, transport et évacuation en décharge agréé y compris frais de décharge	m3

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



4.15 Evacuation des matériaux amiante ou HAP comprenant chargement, transport et évacuation en décharge agréé y compris frais de décharge

ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_C_029-DE

TRAVAUX DE FORAGE OU FONCAGE HORIZONTAL

TERRASSEMENTS DIVERS ET PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES		
4.23	Terrassement en Masse pour ouvrage divers quelque soit la profondeur, comprenant: -Le débroussaillage, -La fouille, le rejet sur berge ou la mise en dépôt provisoire, -Le boisage ou blindage des parois, -Le réglage et le nivellement du font de forme, -La façon ces niches, -Les épuisement des eaux de nappe ou de surface d'un débit < 60 m3/h	m3
	Câbles et fourreaux	
4.24	Fourniture et pose en tranchée à réaliser d'un câble d'alimentation électrique basse tension, posé au niveau du fil d'eau de la conduite, y compris grillage avertisseur rouge à âme métallique, aiguillage, fourreau terrassements et enrobage en sable	ml
4.25	Fourniture et pose en tranchée à réaliser d'un câble de télécommande posé au niveau du fil d'eau de la conduite, y compris terrassements, grillage avertisseur vert à âme métallique, aiguillage et enrobage en sable	ml
4.26	Pose en tranchée commune déjà ouverte d'un câble de télécommande posé au niveau du fil d'eau de la conduite, y compris enrobage en sable 0/4 ou 0/8 et grillage avertisseur vert à âme métallique, non compris la fourniture du câble	ml
	Pose en tranchée commune déjà ouverte d'un fourreau PVC ou gaine annelée posé au niveau du fil d'eau de la conduite y compris enrobage en sable 0/4 ou 0/8 et grillage avertisseur	
4.27	diamètre 40-50-63 mm	ml
4.28	diamètre 90-110 mm	ml
4.29	diamètre 160-200 mm	ml
4.30	Plus value pour exécution d'un compactage contrôlé et validé par la Collectivité dont l'objectif de compactage dépendra de l'environnement de la tranchée à remblayer au sens du fascicule 70 et du guide SETRA. Les préconisations particulières provenant des autorités gestionnaires des voiries sont comprises dans ce prix.	ml
4.31	Rétablissement après passage de la canalisation d'un drain avec un dispositif tel que la pente du drain soit maintenue	Unité
	Repérage et remise à niveau d'ouvrage Pour des ouvrages existants implantés sous chaussées, sous trottoirs ou en autres lieux, toutes fournitures, sujétions de mise en œuvre et de réalisation y compris remise en état de chaussée à l'identique avec utilisation de mortiers de scellement spécifiques.	
4.34	L'ensemble "cadre tampon"	Unité
4.35	La bouche à clé	Unité

MATERIAUX D'APPORT OU DE SUBSTITUTION		
	<u>Fourniture et mise en oeuvre de matériaux de substitution</u> Les prix se rapportent à la fourniture et la mise en œuvre de matériaux de substitution en remplacement des déblais mal adaptés ou inutilisables en raison de leur mauvaise qualité pour le remblaiement partiel ou total de la tranchée avec agrément de la Collectivité. Lorsque la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de substitution sont rémunérées par un prix au mètre cube, les quantités à prendre seront celles mises en place et résultant du produit de la longueur par la largeur conventionnelle et l'épaisseur. Pour l'évaluation de tous travaux tels que remblayage, travaux annexes, etc..., il est convenu que les parois des tranchées sont verticales et que la largeur est au maximum égale au diamètre de la canalisation majorée de 0,60 m et ceci pour le cas des canalisations à joints automatiques, mécaniques ou confectionnés en fond de fouille. Pour les autres types de canalisations, cette largeur sera au maximum égale au diamètre de la canalisation majorée de 0,20 m avec un minimum global de 0,40 m. Les volumes et surfaces afférents aux travaux accessoires susvisés ne sauraient donc excéder le produit des longueurs de canalisations par les largeurs conventionnelles indiquées ci-dessus.	
4.36	Gravier lavé calibré 4/6 ou 6/15	m3
4.38	Grave concassée 0/31,5 GNTA	m3
4.39	Grave concassée reconstituée 0/31,5 GNTB humidifiée	m3
4.40	Grave ciment dosé à 100 kg	m3
4.41	Grave bitume 0/20	m3
4.42	Gravier 0/20	m3
4.43	Sable roulé lavé 0/4 (insensible à l'eau)	m3
4.44	Béton de tranchée dosé à 150 kg	m3
4.45	Béton maigre dosé à 200 kg de ciment	m3
4.46	Béton de remblai auto compactant réexcavable	m3
4.47	Enrobés à froid	m2
4.48	Remblaiement de tranchée en remplacement des matériaux en place y compris fourniture et pose de grillage avertisseur et boule marqueur EMS. Sauf prescription particulière, le compactage inclus dans ce prix sera de type "compacté contrôlé, non validé" au sens du fascicule 71 Y compris réfection d'accotement comprenant le réglage, le nivellement, le ratissage avec évacuation des déblais à la décharge.	ml
PROTECTIONS PARTICULIERES		
4.49	Fourniture et mise en place d'un géotextile anticontaminant de grammage 150g/m² en fond de fouille ou dans les remblais. La comptabilisation se fait au m2 couvert	m2
4.50	Blindage des fouilles par palplanches ou palfeuilles: Plus value aux prix 4.8 pour blindage en tranchée. Ce prix s'applique pour la protection contre les éboulements quand les techniques de blindage par panneaux métalliques coulissants sur des portiques métalliques ne peuvent pas être mise en place. Les Palfeuilles et/ou de Palplanches, notamment dans le cas de croisements de concessionnaires, pourront être utilisées pour la de réalisation de tranchées étroites où de terrains particulièrement instables. Le quantitatif est calculé à minima par rapport à la surface des parois de la tranchée. Dans le cas de l'utilisation d'un guide palplanches de 3m50 de long., la surface sera calculée sur sa totalité	m2
EPUISEMENTS		
4.51	Epuisement par des pompes d'un débit compris entre 30 et 100 m3/h	Heure
4.52	Epuisement par des pompes quel que soit le débit dans le cas d'un dispositif d'épuisement de nappe	Journée
RESERVATIONS ET PERCEMENTS		
4.55	Percement de mur en maçonnerie ou béton, pour tuyaux toute nature et tout diamètre y compris réfection après pose	Unité
4.56	Passage sous mur en maçonnerie ou béton pour tuyaux de toute nature et tout diamètre remblaiement après pose sous le mur, quelque soit l'épaisseur du mur	Unité
REGARDS		
	<u>Regard de diamètre 1 m. profondeur 1,2 m</u>	
4.57	Regard y compris cadre béton et tampon fonte classe D 400 pour trafic moyen	Unité
4.58	Plus-value par dm de surprofondeur supplémentaire	dm

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

	Regard de grande dimension (L = 2 m, l = 1m, h = 1,40 m)	
4.58	Le regard y compris barres anti-chute, échelons inox et crosse d'accès, dalle de couverture et tampon fonte D 400 pour trafic moyen (à détailler si prix différent selon le trafic)	Unité
4.59	Plus-value par dm de surprofondeur supplémentaire	dm
4.60	Plus-value par m² de surface de regard supplémentaire	m2
4.61	Plus-value pour mise en place d'un second tampon fonte D 400	Unité
	Fourniture et pose d'une chambre de type "télécommunication" en béton armé avec son cadre scellé et ses trappes de couverture NF P98-050 et 98-051	
4.62	Type L2T (520 mm x 1870 mm)	Unité
4.63	Type L4T (520 mm x 1870 mm)	Unité
4.64	Type L5T (880 mm x 1790 mm)	Unité
4.65	Type L6T (880 mm x 2430 mm)	Unité
4.66	Type K2C	Unité
4.67	Fourniture et pose d'un regard béton préfabriqué de dimension 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m y compris cadre et tampon fonte classe D 400	Unité
4.68	Fourniture et pose de tampon fonte y compris scellement : série chaussée rond de 850 . D400	Unité

CHAPITRE 5 : REFECTION DE CHAUSSEES ET DE TROTTOIRS

	Les réfections de chaussées ou trottoirs seront rémunérées par un prix au mètre carré calculé sur la base d'un mètre des travaux réalisés Les travaux de découpage complémentaires rendus nécessaires du fait de la décompression des bords de tranchée sont inclus dans les prix. Les définitions ci dessous sont communes aux différents prix. Imprégnation bicouche à l'émulsion de bitume : mise en place successive des couches suivantes : grille de pierre cassée 16/31,5 à raison de 50 litres au m2 émulsion à 65% à raison de 2.5 kg au m2 gravillon 6/10 à raison de 14 litres au m2 émulsion à 65% à raison de 1.8 kg au m2 gravillon 4/6 à raison de 8 litres au m2 émulsion à 65% à raison de 1 kg au m2 sablage du voile Imprégnation tricouche à l'émulsion de bitume : mise en place successive des couches suivantes : grille de pierre cassée 16/31,5 à raison de 50 litres au m2 émulsion à 65% à raison de 2.5 kg au m2 gravillon 10/14 à raison de 14 litres au m2 émulsion à 65% à raison de 2 kg au m2 gravillon 6/10 à raison de 10 litres au m2 émulsion à 65% à raison de 1.5 kg au m2 gravillon 4/6 à raison de 8 litres au m2 émulsion à 65% à raison de 1 kg au m2 sablage du voile Revêtement en enrobés à chaud : mise en place d'une couche d'imprégnation en émulsion de bitume, d'une grille en gravillons lavés 4/6 et réalisation d'une couche de roulement en béton bitumeux 0/6 calcaire (trottoir) ou 0/10 porphyre (chaussée) y compris pontage des joints de raccordement avec le revêtement existant Le revêtement de réfection de surface des chaussées et trottoirs doit former une surface régulière (application finisseur le cas échéant) et se raccorder sans discontinuité aux revêtements en place et jointoyés à l'émulsion de bitume pour les enrobés	
	<i>Les contrôles de compactage doivent permettre de tester la totalité des remblais jusqu'au lit de pose.</i> <i>Les contrôles seront réalisés après remblayage et avant la réfection définitive des voiries.</i> <i>La situation et le nombre de points de contrôle sont validés par la Collectivité.</i> <i>Un essai au minimum tous les 50 mètres et tous les 5 branchements est exécuté.</i> <i>Les contrôles sont impérativement réalisés sur toute la hauteur de la tranchée (lit de pose compris).</i> <i>Après chaque essai, un procès-verbal est dressé, sur lequel doivent apparaître :</i> - La date de l'essai - La désignation exacte du tronçon en indiquant l'adresse - les résultats obtenus (courbes et conclusions) - La décision prise par le Concessionnaire <i>Chaque procès verbal est transmis à la Collectivité.</i>	
	REFECTIONS DE VOIRIE COMMUNALE REGIONALE ET NATIONALE	
5.1	Réfection provisoire de voirie communale régionale et nationale Fourniture et mise en œuvre d'une imprégnation monocouche à l'émulsion de bitume sur la tranchée et d'enrobés à froid su 4 cm sur les traversées de voirie ou de branchements	m2
	Réfection définitive de voirie communale régionale et nationale Ce prix s'applique en complément de la réfection provisoire. Il comprend le piochage, l'évacuation à la décharge de l'ancienne couche de roulement, la mise en place en remplacement de grave concassée 0/31.5 GNTB sur la hauteur nécessaire, la fourniture et la mise en place de la couche de roulement et l'entretien jusqu'à expiration du délai de garantie	

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID: 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

5.2	Revêtement par imprégnation bicouche à l'émulsion	
5.3	Revêtement en enrobé à chaud sur 5 cm	m2
5.4	Plus value pour mise en place de béton de tranchée dosée à 150 kg en lieu et place de la grave concassée sur 0,4 m	m3
REFECTIONS DE VOIRIES DE TYPE DEPARTEMENTALE		
5.5	Réfection provisoire de voirie départementale Fourniture et mise en œuvre d'une imprégnation monocouche à l'émulsion de bitume sur la tranchée et d'enrobés à froid su 4 cm sur les traversées de voirie ou de branchements	m2
	Réfection définitive de voirie Départementale Ce prix s'applique en complément de la réfection provisoire. Il comprend le piochage, l'évacuation à la décharge de l'ancienne couche de roulement, la mise en place en remplacement de grave concassée 0/31.5 GNTB sur la hauteur nécessaire selon les prescription des gestionnaires de voirie, la fourniture et la mise en place de la couche de roulement et l'entretien jusqu'à expiration du délai de garantie	
5.6	Fourniture et Mise en œuvre de Grave émulsion structurante 0/14	m3
5.7	Fourniture et Mise en œuvre de Grave bitume 0/14 ou 0/20 de classe 3	m3
5.8	Enrobés à chaud épaisseur 6 cm	m2
5.9	Imprégnation bicouche à l'émulsion de bitume	m2
5.10	Imprégnation tricouche à l'émulsion de bitume	m2
5.11	Plus value pour mise en place de béton de tranchée dosé à 150 kg en lieu et place de la grave concassée sur 0,4 m	m3
REFECTIONS DE TROTTOIRS ET CANIVEAUX		
	Réfection définitive de trottoir Ces prix comprennent l'entretien jusqu'à la fin de la période de parfait achèvement	
5.12	Trottoir empierré et sablé comprenant la mise en place de grave concassée 0/31.5 GNTA de manière à constituer après compactage une forme empierrée de 0.2 m minimum et la fourniture et mise en œuvre du sable de fermeture 0/4	m2
5.13	Trottoirs cimentés comprenant une forme de 0.10 m en béton maigre et une chape béton bouchardée à 400 kg/m ³ de 0.03 m d'épaisseur	m2
5.14	Trottoirs en enrobés à chaud épaisseur 4 cm à chaud 0/6 sur une couche	m2
	Bordures y compris forme de béton et confection des joints au mortier de ciment ou bitume	
5.15	Fourniture et pose d'éléments de bordures de trottoirs type T2	ml
5.16	Fourniture et pose d'éléments de bordures de trottoirs type A2	ml
	Caniveaux y compris forme de béton et confection des joints au mortier de ciment ou bitume	
5.17	Fourniture et pose d'éléments de caniveaux type CS1	ml
5.18	fourniture et pose d'éléments de caniveaux type CS2	ml
	Pavés y compris forme de 0.1 m de béton maigre à 150 kg et 7 cm de sable de calage et confection des joints au mortier de ciment ou bitume	
5.19	Pose de pavés autoblocants ou de pavés granit de réemploi	m2
5.20	Fourniture et pose de pavés autoblocants ou pavés granit	m2

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

REFECTIONS DIVERSES		
5.21	Remise en état de parcelles cultivées ou prairies y compris le piochage, le triage des matériaux, le remblai par couche de 0.20 m d'épaisseur, y compris la remise en place de la terre végétale, le régallage, l'évacuation des déblais, des rochers et cailloux, toutes fournitures et toutes sujétions	m2
5.22	Remise en forme des talus comprenant la reconstitution de la forme pour remise en place de matériaux y compris le piochage et le triage des matériaux et, si besoin l'apport de nouveaux matériaux, toutes sujétions et toutes fournitures	ml
5.23	Remise en état des fossés comprenant le curage, le reprofilage et l'évacuation éventuelle des déblais excédentaires (longueur mesurée dans l'axe de la tranchée)	ml
5.24	Engazonnement de trottoirs, d'accotements ou de jardin, comprenant: - le défonçage et le labour du terrain, - le réglage fin du sol et enlèvements des matériaux impropres, - la fourniture de gazon, le semi manuel ou mécanique, - le roulage et l'arrosage ainsi que les deux premières tontes.	m2
CHAPITRE 6 : TRAVAUX DE BRANCHEMENTS PARTICULIERS		
DISPOSITIF DE BRANCHEMENT D'EAU avec revêtement PVDF intérieur		
	Ce prix comprend : - les démarches administratives, les DICT, l'obtention des autorisations de voirie - l'implantation du tracé, le piquetage, la recherche de conduite existante, l'amenée et le repli du matériel, la signalisation réglementaire hors feux tricolores - la démolition de chaussée - le dégagement de la canalisation quel que soit son diamètre et sa profondeur - le terrassement et évacuation des déblais en décharge agréée - la fourniture et la pose de la bouche à clé complète réglable à vis (type PAVA), du tube allonge à collerettes et du tabernacle fonte - la fourniture et pose d'une allonge de clé goupillée en acier de 0,60 m - la fourniture et pose d'un collier de prise en charge revêtu époxy avec boulonnerie inox, - la fourniture et pose d'un robinet de prise en charge tout en bronze à bille manoeuvrable au quart de tour avec prise sur le dessus ou sur le côté de la conduite, équipé d'un raccord intégré pour canalisation PE - la fourniture et la mise en place en fond de fouille d'une gaine de couleur bleue souple d'un diamètre intérieur supérieur de 20 mm au diamètre extérieur du branchement, reliant le compteur au robinet de prise en charge et bouchonnée des 2 côtés (la gaine devra impérativement être mise en place indépendamment du tuyau) - la fourniture et la pose de tuyaux PE 16 bars dans une gaine TPC bleue avec revêtement en PVDF intérieur, y compris 1 m de partie apparente en sous-sol fixé par colliers ou en regard - la fourniture et la pose d'organes de liaison électrosoudables ou mécaniques - la fourniture et la pose éventuelle de coudes électrosoudables ou auto verrouillés - la fourniture et la mise en place éventuelle de coquilles d'isolation ou de cordons chauffants - la fourniture et la mise en place de grillage de détection de couleur bleue avec raccordement aux extrémités du fil détecteur - l'utilisation partielle ou totale d'un engin de fonçage - la mise en place d'un fil de détection - la désinfection du branchement avant sa mise en service - l'établissement d'une fiche signalétique du branchement, avec triangulation de la tête mobile - les sujétions liées à l'arrêt d'eau (eau en fouille, attente, etc...) - le remblai de la tranchée Les dispositifs de branchements sont de type monobloc à vanne incorporée. N.B. : la partie enterrée du branchement sera mesurée de l'axe de la bouche à clé au nu du mur intérieur de façade ou de regard	

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

	Pour les branchements, le remblaiement est prévu de la manière suivante : - la mise en place en fond de fouille d'un lit de pose - la mise en place d'un enrobage du branchement - le remblaiement de la tranchée conformément aux prescriptions de voirie - la remise en place des terres extraites - la réfection en enrobés (en plus-value) - l'apport éventuel de terre végétale en finition (en plus-value) - l'engazonnement éventuel des terres remises en place (en plus-value)	
	Branchement pour une longueur de 6 m :	
6.1	Le branchement de diamètre 20,4 x 25 mm	Forfait
6.2	Le branchement de diamètre 26 x 32 mm	Forfait
6.3	Le branchement de diamètre 32,6 x 40	Forfait
6.4	Le branchement de diamètre 40,8 x 50	Forfait
6.5	Le branchement de diamètre 50 x 63	Forfait
6.6	Plus-value par mètre supplémentaire pour les branchements enterrés dont la longueur est supérieure à 6 m et jusqu'à 10 m	Par m supplémentaire
6.7	Plus-value par mètre supplémentaire pour les branchements enterrés dont la longueur est supérieure à 10 m et jusqu'à 20 m	Par m supplémentaire
6.8	Plus-value par mètre supplémentaire pour les branchements enterrés d'une longueur au-delà de 20 m	Par m supplémentaire
	Tranchée pour branchement	
6.9	En terrain de toute nature, sauf rocher, exécutée à la main ou à la machine	ml
6.10	Plus value en cas de double conduite Pour surlargeur ou approfondissement de tranchées en terrain de toute nature, pour pose d'une seconde canalisation, en tranchée commune. Aucune plus value ne sera appliquée en cas de pose de câbles, gaines ou fourreaux	ml
	DISPOSITIF DE COMPTAGE PARTICULIERS	
	Fourniture et pose d'un compteur d'eau froide de classe C pour branchement, y compris l'ensemble des accessoires (robinet d'arrêt avant compteur, clapet anti-retour avec douille de purge, raccords, etc.)	
6.11	diamètre 15 mm	Unité
6.12	diamètre 20 mm	Unité
6.13	diamètre 30 mm	Unité
6.14	diamètre 40 mm	Unité
	Fourniture et pose d'un ensemble de comptage comprenant : - le rail de fixation en acier inoxydable non magnétique - le robinet d'arrêt avant compteur de type 1/4 de tour et à passage direct - les raccords et le clapet anti-pollution de la marque NF "anti-pollution" avec purges laiton imperdables - les trous tamponnés et chevillés et vis laiton ou zinguées - le compteur d'un modèle agréé par la collectivité	
6.15	Pour un ensemble de comptage jusqu'à 4 compteurs	Forfait
6.16	Par compteur supplémentaire	Forfait

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

OUVRAGES ET ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT		
	Fourniture et pose d'un regard préfabriqué isotherme (modèle agréé par la collectivité) avec fond pour compteur d'eau de dimensions réduites avec son bouchon orientable et réhaussable et comprenant : - le terrassement ou l'élargissement de la fouille réalisée pour le branchement et l'évacuation des déblais - la fourniture et la mise en place du regard - le scellement du compteur avec un béton dosé - le démontage éventuel des tuyaux d'alimentation en attente avant et après compteur - le remblaiement du pourtour du regard en grave calcaire, grave laitier ou béton maigre - les sujétions liées à la mise en place de la gaine à l'intérieur du regard et son bouchonnage à l'aide de mousse polyuréthane - la fourniture et la pose d'un robinet d'arrêt à fermeture 1/4 tour et d'un clapet anti-pollution (pour les modèles compact). Les autres regards devront permettre la pose d'un clapet anti pollution, de l'équipement de télérelève et si possible d'un réducteur de pression.	
6.17	Regard compact incongelable et réhaussable pour compteur de 15mm	Unité
6.18	Regard compact incongelable et réhaussable pour compteur de 20mm	Unité
6.19	Regard adapté à la mise en place d'un compteur de 30 ou 40 mm	Unité
6.20	Regard adapté à la mise en place de 2 compteurs	Unité
6.21	Regard adapté à la mise en place de 3 compteurs	Unité
6.22	Plus-value pour pose d'un tampon de couverture fonte classe 125 adapté au regard en lieu et place d'un tampon léger	Unité
6.23	Plus-value pour fourniture et pose d'un regard compteur d'eau sans réalisation du branchement d'eau	Unité
	Fourniture et pose d'un réducteur de pression réglable et stabilisateur de pression type monostab/hydrostab	
6.24	diamètre de 15 mm	Unité
6.25	diamètre de 20 mm	Unité
6.26	diamètre de 25 mm	Unité
6.27	diamètre de 32 mm	Unité
6.28	diamètre de 40 mm	Unité
	Fourniture et pose d'un clapet anti retour	
6.29	diamètre de 15 mm	Unité
6.30	diamètre de 20 mm	Unité
6.31	diamètre de 25 mm	Unité
6.32	diamètre de 32 mm	Unité
6.33	diamètre de 40 mm	Unité

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025

S²LO

ID : 974-249740093-20250313-2025_C_029-DE

TRAVAUX SUPPLEMENTAIRES SUITE A LA REALISATION D'UN BRANCHEMENT		
6.34	Terrassements pour ouvrage, en rigole ou en puits, ne pouvant être réalisés que manuellement et à l'outil pneumatique pour toute profondeur	m3
6.35	Réfection d'enrobés, fourniture et mise en œuvre au finisseur ou à la main de béton bitumineux 0/6 ou 0/10 sur 0,03 à 0,07 m d'épaisseur y compris la démolition de l'existant, la préparation de la surface par apport de matériaux la couche d'accrochage, poussier de laitier et cylindrage	m2
6.36	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	le m3
6.37	Engazonnement de trottoirs, d'accotements ou de jardin, comprenant : - le défonçage et le labour du terrain, - le réglage fin du sol et enlèvements des matériaux impropres, - la fourniture de gazon, le semi manuel ou mécanique, - le roulage et l'arrosage a	m2
RENOUVELLEMENT D'UN BRANCHEMENT		
	Tirage d'un branchement existant Renouvellement de branchement forfaitaire de la conduite de distribution publique jusqu'à la limite de propriété comprenant : - démarches administratives, DICT, autorisation de voirie, - implantation du tracé et piquetage, amenée et repli du matériel, signalisation règlementaire hors feux tricolores, - terrassement avec engin mécanique sur terrain ordinaire, déblais et remblais, - mise en place de l'atelier y compris le démontage des pièces existantes, la fourniture et la pose des pièces de raccords spécifiques au système et toutes sujétions - remplacement de la canalisation existante par une canalisation PE 16 bars avec revêtement en PVDF intérieur - réfection définitive de voirie	
6.38	Forfait pour le renouvellement d'un branchement par tirage pour une longueur de branchement inférieure à 6 m	Forfait
6.39	Plus-value par mètre supplémentaire du branchement à renouveler dont la longueur est supérieure à 6 m	Par m supplémentaire
6.40	Fourniture et mise en œuvre d'un PEHD pour tubage du branchement	ml
6.41	Mise en place d'un fourreau en cas de fonçage	ml
	Alimentation provisoire	
6.42	Mise en place de branchements provisoires comprenant : - le dispositif de piquage sur la canalisation par collier de prise en charge ou té - la fourniture et la pose d'un robinet de prise en charge - la pose d'une canalisation provisoire de branchement en PEHD - le raccordement au branchement existant - le démontage en fin de chantier	Unité
	Déplacement de compteur	
6.43	Dépose du compteur existant situé en propriété privée et sa repose dans le regard en attente	Unité
6.44	Remplacement de la canalisation située entre la limite du domaine public-privé et le compteur à déposer y compris toute fourniture et sujétion	ml

CHAPITRE 7 : FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS ET D'ACCESSOIRES

CANALISATIONS ET PIECES SPECIALES		
	Les prix comprennent : - la fourniture, le transport et la pose des canalisations, - les coupes et toutes suggestions, - l'aménagement du fond de fouille en lit de pose avec un arc d'appui de 120° minimum, obtenu, à l'aide de gravier calibré 4/6 ou 6/10 en place sur une hauteur minimale de 0.10 m, - la réalisation à l'aide de ces mêmes matériaux et de matériel adapté de l'enrobage, jusqu'à une hauteur de 0.15 m au dessus de la génératrice supérieure de la canalisation, le compactage - compactage contrôlé et validé par la Collectivité dont l'objectif de compactage dépendra de l'environnement de la tranchée à remblayer au sens du fascicule 70 et du guide SETRA. Les préconisations particulières provenant des autorités gestionnaires des voiries sont comprises dans ce prix. - la fourniture et pose d'un grillage avertisseur de couleur bleue, à âme métallique au dessus du remblai d'enrobage quel que soit le type de canalisation (canalisation principale ou branchement) - les essais conformément aux prescriptions du CCTG dont les essais de pression Les prix ne comprennent pas : - la plus value pour pose des canalisations en élévation - le calorifugeage des canalisations - la fourniture et pose des vannes et accessoires hydrauliques, des coudes et des tés (décomptées à part) Lorsqu'elles sont indiquées les dimensions intérieures et extérieures sont données à titre indicatif.	
CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE		
Canalisation à joints automatiques conforme à la norme NF EN 545 (en classe 40 jusqu'au diamètre intérieur 300, classe 30 au-delà)		
7.1	diamètre intérieur 60 mm (60/77)	ml
7.2	diamètre intérieur 80 mm (80/98)	ml
7.3	diamètre intérieur 100 mm (100/118)	ml
7.4	diamètre intérieur 125 mm (125/144)	ml
7.5	diamètre intérieur 150 mm (150/170)	ml

7.6	diamètre intérieur 200 mm	ID: 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE
7.7	diamètre intérieur 250 mm (250/274)	ml
7.8	diamètre intérieur 300 mm (300/326)	ml
7.9	diamètre intérieur 350 mm (350/378)	ml
7.10	diamètre intérieur 400 mm (400/429)	ml
	Fourniture et pose de raccords et pièces spéciales en fonte ductile, comprenant: -la fourniture à pied d'œuvre; -la mise en place des pièces spéciale et de raccord; -la façon des joints; En dérogation au fascicule 71 les raccords et pièces spéciales en fonte ductile seront rémunérés par application des équivalences métriques suivantes: BU = 1,50 ml BE = 2,50 ml Adaptateur autobuté: 1,50 ml Adaptateur grande tolérance: 2,50 ml Te à emboitements ou à brides = 4,00 ml Coudes à emboitements ou à brides = 4,00 ml Cône à emboitements ou à brides = 3,70 ml Plaque de réduction = 2,00 ml Manchon droit = 3,50 ml Manchon grande tolérance = 4,00 ml Plaque Pleine = 1,00 ml Plaque taraudée = 1,50 ml Manchette d'ancrage = 6,50 ml Joint de démontage = 6,50 ml	
7.11	fonte ductile DN 60mm	ml
7.12	fonte ductile DN 80mm	ml
7.13	fonte ductile DN 100mm	ml
7.14	fonte ductile DN 125mm	ml
7.15	fonte ductile DN 150mm	ml
7.16	fonte ductile DN 200mm	ml
7.17	fonte ductile DN 250mm	ml
7.18	fonte ductile DN 300mm	ml
7.19	fonte ductile DN 350mm	ml
7.20	fonte ductile DN 400mm	ml
	Fourniture et Pose de joint automatique verrouillé par insert métallique à la place du joint automatique classique	
7.21	Joint automatique verrouillé DN 60mm	Unité
7.22	Joint automatique verrouillé DN 80mm	Unité
7.23	Joint automatique verrouillé DN 100mm	Unité
7.24	Joint automatique verrouillé DN 125mm	Unité
7.25	Joint automatique verrouillé DN 150mm	Unité
7.26	Joint automatique verrouillé DN 200mm	Unité
7.27	Joint automatique verrouillé DN 250mm	Unité
7.28	Joint automatique verrouillé DN 300mm	Unité
7.29	Joint automatique verrouillé DN 350mm	Unité
7.30	Joint automatique verrouillé DN 400mm	Unité

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025

S²LO

ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

	Fourniture et Pose de joint mécanique verrouillé à la place du joint mécanique classique		
7.31		Joint mécanique verrouillé DN 60mm	Unité
7.32		Joint mécanique verrouillé DN 80mm	Unité
7.33		Joint mécanique verrouillé DN 100mm	Unité
7.34		Joint mécanique verrouillé DN 125mm	Unité
7.35		Joint mécanique verrouillé DN 150mm	Unité
7.36		Joint mécanique verrouillé DN 200mm	Unité
7.37		Joint mécanique verrouillé DN 250mm	Unité
7.38		Joint mécanique verrouillé DN 300mm	Unité
7.39		Joint mécanique verrouillé DN 350mm	Unité
7.40		Joint mécanique verrouillé DN 400mm	Unité
CANALISATIONS EN PEHD PE100 PN16b à bande bleue			
	Fourniture et pose de canalisation PEHD PE 100 PN16 en couronne (25, 50 ou 100m), en barre (6 à 12m) ou à emboîtement, comprenant:		
	-la fourniture à pied d'œuvre		
	-la fourniture et la mise en oeuvre du matériel nécessaire à l'électrosoudure: machine électrosoudable ou miroir, groupe électrogène, coupe tube, racleur, positionnaire pour tube en barre, positionneur/redresseur pour tube enroulé, positionneur pour selle de branchement gros diamètres, emboiteur pour raccord électrosoudable gros diamètre, arrondisseur, support tube etc.		
	-les coupes de tuyaux		
	-les soudures dans les règles de l'art		
7.41		Fourniture et pose de conduite en PEHD DN 25mm	ml
7.42		Fourniture et pose de conduite en PEHD DN 32mm	ml
7.43		Fourniture et pose de conduite en PEHD DN 40mm	ml
7.44		Fourniture et pose de conduite en PEHD DN 50mm	ml
7.45		Fourniture et pose de conduite en PEHD DN 63mm	ml
7.46		Fourniture et pose de conduite en PEHD DN 75mm	ml
7.47		Fourniture et pose de conduite en PEHD DN 90mm	ml
7.48		Fourniture et pose de conduite en PEHD DN 125mm	ml
7.49		Fourniture et pose de conduite en PEHD DN 180mm	ml
7.50		Fourniture et pose de conduite en PEHD DN 225mm	ml

	Fourniture et pose de canalisation PEHD renforcé (RC) PE 100 PN16 en couronne (25, 50 ou 100m), en barre (6 à 12m) ou à emboîtement, comprenant: -la fourniture à pied d'œuvre -la fourniture et la mise en oeuvre du matériel nécessaire à l'électrosoudure: machine électrosoudable, groupe électrogène, coupe tube, racleur, positionnaire pour tube en barre, positionneur/redresseur pour tube enroulé, positionneur pour selle de branchement gros diamètres, emboiteur pour raccord électrosoudable gros diamètre, arrondisseur, support tube etc. -les coupes de tuyaux -les soudures dans les règles de l'art (pour les soudures miroir bout à bout)	
7.51	Fourniture et pose de conduite en PEHD RC DN 63mm	ml
7.52	Fourniture et pose de conduite en PEHD RC DN 75mm	ml
7.53	Fourniture et pose de conduite en PEHD RC DN 90mm	ml
7.54	Fourniture et pose de conduite en PEHD RC DN 125mm	ml
7.55	Fourniture et pose de conduite en PEHD RC DN 180mm	ml
7.56	Fourniture et pose de conduite en PEHD RC DN 225mm	ml
	Fourniture et pose de raccords et pièces spéciales en PEHD électro soudable PE 100, comprenant: -la fourniture à pied d'œuvre -la fourniture et la mise en oeuvre du matériel nécessaire à l'électrosoudure: machine électrosoudable, groupe électrogène, coupe tube, racleur, positionnaire pour tube en barre, positionneur/redresseur pour tube enroulé, positionneur pour selle de branchement gros diamètres, emboiteur pour raccord électrosoudable gros diamètre, arrondisseur, support tube etc. -les coupes de tuyaux -les soudures dans les règles de l'art (électrofusion raccord) En dérogation au fascicule 71 les raccords et pièces spéciales en PEHD seront rémunérés par application des équivalences métriques suivantes: Collet anti fluage = 1,50 ml Te = 4,00 ml Coudes = 4,00 ml Cône = 3,70 ml Manchon droit = 3,50 ml Manchon à écrou prisonnier = 3,50ml	
7.57	Fourniture et pose de raccords ou pièces spéciale en PEHD électrosoudable DN 25mm	ml
7.58	Fourniture et pose de raccords ou pièces spéciale en PEHD électrosoudable DN 32mm	ml
7.59	Fourniture et pose de raccords ou pièces spéciale en PEHD électrosoudable DN 40mm	ml
7.60	Fourniture et pose de raccords ou pièces spéciale en PEHD électrosoudable DN 50mm	ml
7.61	Fourniture et pose de raccords ou pièces spéciale en PEHD électrosoudable DN 63mm	ml
7.62	Fourniture et pose de raccords ou pièces spéciale en PEHD électrosoudable DN 75mm	ml
7.63	Fourniture et pose de raccords ou pièces spéciale en PEHD électrosoudable DN 90mm	ml
7.64	Fourniture et pose de raccords ou pièces spéciale en PEHD électrosoudable DN 125mm	ml
7.65	Fourniture et pose de raccords ou pièces spéciale en PEHD électrosoudable DN 180mm	ml
7.66	Fourniture et pose de raccords ou pièces spéciale en PEHD électrosoudable DN 200mm	ml
TRAVAUX PARTICULIERS SUR CANALISATION		
	Plus value pour pose en élévation ou encorbellement Ce prix comprend la mise en place des échafaudages, nacelles ou autres moyens de mise en œuvre, la fourniture et pose des colliers de scellement et consoles de support inox 316 L et toutes difficultés de réalisation.	

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

7.67	pour canalisation de diamètre extérieur inférieur ou égal à 161 mm	
7.68	pour canalisation de diamètre extérieur de 161 à 250 mm	ml
7.69	pour canalisation de diamètre supérieur à 250 mm	ml
	Raccordement latéral sur canalisation existante Ce prix comprend la recherche de la conduite existante, le dégagement et tous les travaux de préparation au raccordement.	
7.70	pour canalisation de diamètre extérieur < 160 mm	Unité
7.71	pour canalisation de diamètre extérieur Ø 161 mm à 400 mm	Unité
7.72	pour canalisation de diamètre extérieur > 400 mm	Unité
	Raccordement droit sur canalisation existante Ce prix comprend la recherche de la conduite existante, le dégagement, le démontage éventuel des pièces spéciales et accessoires hydrauliques (vidange, purge, plaque pleine, etc...) et tous les travaux de préparation au raccordement et de remblaiement (hors réfection définitive)	
7.73	pour canalisation de diamètre extérieur < 160 mm	Unité
7.74	pour canalisation de diamètre extérieur Ø 161 mm à 400 mm	Unité
7.75	pour canalisation de diamètre extérieur > 400 mm	Unité
	Plus value pour mise en place de canalisations préisolées	
	Canalisations fonte	
7.76	diamètre intérieur ≤ 100 mm	ml
7.77	diamètre intérieur de 100 à 200 mm inclus	ml
7.78	diamètre intérieur > 200 mm	ml
	Canalisations PE	
7.79	diamètre intérieur ≤ 90 mm	ml
7.80	diamètre intérieur de 90 à 160 mm inclus	ml
7.81	diamètre intérieur > 160 mm	ml
CHAPITRE 8 : ROBINETTERIE, FONTAINERIE ET ACCESSOIRES POUR RESEAU D'EAU POTABLE		
	ROBINET-VANNE A OPERCULE	
	Robinet-vanne avec opercule métallique surmoulé d'élastomère avec ou sans brides, série longue ou courte titulaire d'une certification NF de conformité à la norme EN 1074. Sens de fermeture FAH enterrée et FSH en chambre. Ce prix comprend la fourniture et pose en tranchée ou regard et l'épreuve y compris les pièces de raccords permettant le démontage et l'ensemble "bouche à clé" ou le volant	
	Pression maximale de service de 16 bars	
8.1	diamètre nominal de 40 mm	Unité
8.2	diamètre nominal de 50 mm	Unité
8.3	diamètre nominal de 60/65 mm	Unité
8.4	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.5	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.6	diamètre nominal de 125 mm	Unité
8.7	diamètre nominal de 150 mm	Unité
8.8	diamètre nominal de 200 mm	Unité
8.9	diamètre nominal de 250 mm	Unité
8.10	diamètre nominal de 300 mm	Unité
8.11	diamètre nominal de 350 mm	Unité
8.12	diamètre nominal de 400 mm	Unité

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025

S²LO

ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

	ROBINET-VANNE PAPILLON	
	Ce prix comprend la fourniture et pose de robinet vanne papillon à brides et à mécanisme démultiplié titulaire d'une certification NF de conformité à la norme EN 1074, sens de fermeture FAH en enterrée et FSH en chambre y compris les pièces de raccords permettant le démontage et l'ensemble "bouche à clé" ou le volant	
	<u>Pression maximale de service de 16 bars</u>	
8.13	diamètre nominal de 40 mm	Unité
8.14	diamètre nominal de 50 mm	Unité
8.15	diamètre nominal de 60/65 mm	Unité
8.16	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.17	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.18	diamètre nominal de 125 mm	Unité
8.19	diamètre nominal de 150 mm	Unité
8.20	diamètre nominal de 200 mm	Unité
	BOUCHES A CLEFS	
	La forme de la bouche à clef sera spécifique selon les ouvrages (rondes pour les robinets de branchement, carrées pour les vannes, hexagonale pour les purges). Ce prix sera notamment payé par les collectivités demandeuses pour le remplacement de bouches à clef dans le cadre de leur programme de voirie. Les bouches à clé défectueuses seront à la charge du Concessionnaire.	
	<u>Fourniture et pose de bouches à clef</u>	
8.21	Bouche à clef de forme ronde	Unité
8.22	Bouche à clef de forme carrée	Unité
8.23	Bouche à clef de forme hexagonale	Unité
	<u>Fourniture de bouches à clef</u>	
8.24	Bouche à clef de forme ronde	Unité
8.25	Bouche à clef de forme carrée	Unité
8.26	Bouche à clef de forme hexagonale	Unité
	POTEAUX INCENDIE, BOUCHES ET BORNES	
8.27	Entretien, maintenance et contrôle des poteaux d'incendie comprenant la vérification du bon fonctionnement, le graissage de la tige de manœuvre, le débouchage éventuelle des purges, le remplacement éventuel des joints, le nettoyage des zones d'accès à l'appareil, la remise en peinture de l'ensemble du PI, le rapport d'intervention de bon fonctionnement avec propositions de mise à niveaux.	Unité
8.28	Entretien, maintenance et contrôle des poteaux d'incendie (au moins 8 consécutivement) comprenant la vérification du bon fonctionnement, le graissage de la tige de manœuvre, le débouchage éventuelle des purges, le remplacement éventuel des joints, le nettoyage des zones d'accès à l'appareil, la remise en peinture de l'ensemble du PI, le rapport d'intervention de bon fonctionnement avec propositions de mise à niveaux.	Unité
8.29	Essai débit/pression de poteau incendie demandé par la Collectivité Conditions de l'essai : pression statique et dynamique (sous 1 bar et/ou débit à 60 m3/h)	Unité
8.30	Essai débit/pression de poteau incendie demandé par la Collectivité (au moins 8 consécutivement) Conditions de l'essai : pression statique et dynamique (sous 1 bar et/ou débit à 60 m3/h)	Unité

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

8.31	Fourniture, pose d'un poteau d'incendie incongelable renversable titulaire d'une certification NF et pièces de raccords y compris socle béton, la vanne de sectionnement, non compris la canalisation de raccordement et le té de raccordement :	
	Poteau d'incendie à prise apparente	
8.32	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.33	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.34	diamètre nominal de 150 mm	Unité
	Poteau d'incendie à prise sous coffre	
	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.35	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.36	diamètre nominal de 150 mm	Unité
8.37	Plus value pour protection du PI	Unité
	Esse de réglage pour poteau incendie y compris fourniture, pose, main-d'œuvre et toutes sujétions :	
8.38	diamètre nominal 80 mm	Unité
8.39	diamètre nominal 100 mm	Unité
8.40	diamètre nominal 150 mm	Unité
	Fourniture et pose d'une bouche d'incendie enterrée	
8.41	diamètre nominal 80 mm	Unité
8.42	diamètre nominal 100 mm	Unité
8.43	Fourniture et pose d'une borne de puisage incongelable et renversable incluant un compteur, des raccords équipés de clapet antipollution DN 40, 65 ou 80 mm suivant prescription du maître d'ouvrage. Le prix comprend le té sur la conduite principale, les joints flexibles, la liaison DN 81.4/90 mm PVC sur 10 ml maximum, une vanne DN 80 mm, le terrassement, le remblai toute hauteur en grave 0/31.5 mm, la réalisation d'un socle béton, la réfection de chaussée ou de trottoir à l'identique incluant un compteur, des raccords équipés de clapet antipollution DN 40, 65 ou 80 mm suivant prescription du maître d'ouvrage.	Unité
8.44	Frais d'accès au service par carte monétique délivrée pour prélèvement sur les bornes de puisage	Forfait
	VENTOUSES	
	Ce prix comprend : - la fourniture et la pose d'une ventouse automatique, comprenant un robinet d'arrêt incorporé ou un robinet-vanne La ventouse est définie par son diamètre de tubulure (DT).	
8.45	DN 40/60 simple fonction	Unité
8.46	DN 40/60 triple fonction	Unité
8.47	DN 80 triple fonction	Unité
8.48	DN 100 triple fonction	Unité
8.49	DN 150 triple fonction	Unité
	VIDANGE	
	Réalisation d'une vidange adaptée à la pression de service Ce prix comprend la fourniture et pose les pièces suivantes : - robinet vanne - ensemble "bouche à clé" ou volant - canalisation d'évacuation de longueur adaptée - dispositif d'évacuation en fossé, en regard ou sous bouche à clé	
	Réalisation d'une vidange PN 16	
8.50	DN 40	Unité
8.51	DN 60	Unité
8.52	DN 80	Unité
8.53	DN 100	Unité
8.54	DN 150	Unité

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_C_029-DE

8.55 Fourniture et pose d'un robinet de puisage de 20 mm avec nez fileté

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

APPAREILS DE REGULATION		
Fourniture, pose d'un appareil de régulation hydraulique à membrane adaptée à la pression de service du projet		
Régulateur de pression aval piloté		
8.56	diamètre nominal de 60/65 mm	Unité
8.57	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.58	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.59	diamètre nominal de 125 mm	Unité
8.60	diamètre nominal de 150 mm	Unité
8.61	diamètre nominal de 200 mm	Unité
8.62	diamètre nominal de 250 mm	Unité
Régulateur de pression amont piloté		
8.63	diamètre nominal de 60/65 mm	Unité
8.64	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.65	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.66	diamètre nominal de 125 mm	Unité
8.67	diamètre nominal de 150 mm	Unité
8.68	diamètre nominal de 200 mm	Unité
8.69	diamètre nominal de 250 mm	Unité
Régulateur de pression amont-aval piloté		
8.70	diamètre nominal de 60/65 mm	Unité
8.71	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.72	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.73	diamètre nominal de 125 mm	Unité
8.74	diamètre nominal de 150 mm	Unité
8.75	diamètre nominal de 200 mm	Unité
8.76	diamètre nominal de 250 mm	Unité
8.77	Plus-value aux prix d'appareil de régulation pour mise en place d'un pilote ajoutant à l'appareil de régulation une fonction anti-retour	Unité
DISPOSITIFS DE COMPTAGE SUR RESEAU ET GROS CONSOMMATEURS		
Fourniture et pose d'un compteur à tête émettrice Fourniture et pose d'un compteur volumétrique à hélice axiale PN 16, approuvé selon la directive européenne sur les instruments de mesure (MID), totaliseur étanche et pose toutes positions comprenant: -la pose en tranchée ouverte; -l'assemblage par boulons galvanisés avec bande grasse; -la tête émettrice permettant le raccordement à la télégestion. Ce prix est hors regard et hors terrassement. Le certificat d'étalonnage sera fourni à la Collectivité.		
Compteur adapté à la pression de service du projet classe B destiné à être mis en place sur le réseau de distribution		
8.78	diamètre nominal de 50 mm	Unité
8.79	diamètre nominal de 60/65 mm	Unité
8.80	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.81	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.82	diamètre nominal de 150 mm	Unité

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025



ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

	Compteur classe C destiné au comptage dans le cas d'abonnés gros consommateurs	
8.83	diamètre nominal de 50 mm	Unité
8.84	diamètre nominal de 60/65 mm	Unité
8.85	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.86	diamètre nominal de 100 mm	Unité
	Fourniture et pose d'une boîte à crépine PN 16 compris toutes sujétions d'installation et de raccordement	
8.87	diamètre nominal de 50 mm	Unité
8.88	diamètre nominal de 60/65 mm	Unité
8.89	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.90	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.91	diamètre nominal de 150 mm	Unité
8.92	diamètre nominal de 200 mm	Unité
	Fourniture et pose d'un stabilisateur d'écoulement PN 16 compris toutes sujétions d'installation et de raccordement	
8.93	diamètre nominal de 50 mm	Unité
8.94	diamètre nominal de 60/65 mm	Unité
8.95	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.96	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.97	diamètre nominal de 150 mm	Unité
8.98	diamètre nominal de 200 mm	Unité
	<u>Fourniture et pose de débitmètre électromagnétique</u> Fourniture et pose d'un débitmètre électromagnétique autonomes PN 16, avec totaliseur déportée approuvé selon la directive européenne sur les instruments de mesure (MID), totaliseur étanche et pose toutes positions comprenant:comprenant: -la pose en tranchée ouverte; -l'assemblage par boulons galvanisés avec bande grasse; Le certificat d'étalonnage sera fourni à la Collectivité. En cas de pose sur canalisations non métalliques, des disques de masse entre brides seront mis en place.	
8.99	diamètre nominal de 50 mm	Unité
8.100	diamètre nominal de 65 mm	Unité
8.101	diamètre nominal de 80 mm	Unité
8.102	diamètre nominal de 100 mm	Unité
8.103	diamètre nominal de 125 mm	Unité
8.104	diamètre nominal de 150 mm	Unité
8.105	diamètre nominal de 200 mm	Unité
8.106	<u>Plus value pour débitmètre avec fonction d'autodiagnostic</u>	Unité

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025

S²LO

ID : 974-249740093-20250313-2025_C_029-DE

SATELLITE DE TELETRANSMISSION		
8.107	Fourniture et pose d'un dispositif de télégestion pouvant assurer la télésignalisation, la téléalarme, le télécomptage, l'automatisme, la télémesure, y compris raccords et paramétrage, non compris branchement EDF et PTT. Ce dispositif doit être protégé contre le piratage Modèle proposé par le Concessionnaire : S4W LACROIX SOFREL	Unité
8.108	Fourniture et pose d'un data logger autonome comportant: 4 entrées logiques (DI) pour comptage standard ou signalisation 2 entrées analogiques (AI) pour capteurs de pression ou télé-alimentation de capteurs tiers Calcul des débits moyens Calcul du débit de nuit Archivage et bilans journaliers : volumes, débit mini, débit maxi... Envoi d'un SMS d'alerte vers un mobile en cas de changement d'état d'une DI ou dépassement d'un seuil Communication périodique programmée ou sur événement vers un 1 ou 2 PC Modèle proposé par le Concessionnaire : DL4W-S / LS42 LACROIX SOFREL	Unité
CHAPITRE 9 : TRAVAUX DE RACCORDEMENT SUR CONDUITE EN SERVICE		
DANS LE CADRE D'OPERATIONS REALISEES PAR LA COLLECTIVITE		
9.1	Déplacement	Unité
9.2	Raccordement d'un branchement neuf (renouvelé par la collectivité) sur le compteur existant (à l'unité) - Le concessionnaire indiquera préalablement à la collectivité le point de raccordement (en tranchée ouverte)	Unité
9.3	Raccordement d'un branchement neuf (renouvelé par la collectivité) sur le compteur existant (par groupe de 10) - Le concessionnaire indiquera préalablement à la collectivité les points de raccordement (en tranchée ouverte)	Unité
9.4	Raccordement sur conduite existante (en tranchée ouverte)	Application des prix chapitres 7&8 avec présentation des justificatifs
AUTRES		
	Réalisation d'une prise en charge sur conduite en service comprenant: -la fourniture d'un collier de Prise en charge -la mise en place de la machine de prise en charge sur la vanne -le test d'étanchéité du collier -la réalisation de la prise en charge	
9.5	Prise en charge dn 60 à 100 sur conduite DN< = 100mm	unité
9.6	Prise en charge dn 60 à 200 sur conduite DN compris entre dn 125 et 200mm	unité
9.7	Prise en charge dn 60 à 300 sur conduite DN compris entre 250 et 300mm	unité

Autres (à préciser par le candidat)

10	FILTRE PURGE	
	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose d'un filtre purge. Ce prix devra être utiliser dans les devis pour les particuliers ou aménageurs ou cas exceptionnel. Ce prix comprend notamment : La fourniture de filtre purge; y compris la coupe de la conduite et évacuation.	
10.1	Filtre purge DN 60	unité
10.2	Filtre purge DN 80	unité
10.3	Filtre purge DN 100	unité
10.4	Filtre purge DN 150	unité
10.5	Filtre purge DN 200	unité
10.6	Filtre purge DN 250	unité
11	CHAMBRE DE REDUCTEUR DE PRESSION	
	Ce prix rémunère à l'unité les fournitures, la confection d'un regard en béton armé, et la mise en place d'un dispositif de stabilisation de pression aval conformément au schéma de principe joint y compris les fouilles supplémentaires en terrain de toute nature y compris la fonte de voirie, l'échelle de descente scellée dans la paroi, crosse amovible, les dés de calages des appareillages, la fourniture et la mise en place de l'équipement hydraulique selon le plan joint et toutes sujétions relatives à la sécurité	
11.1	Monostab aval dn 80 + by-pass 60 sur conduite dn 100	unité
11.2	Monostab aval dn 100 + by-pass 60 sur conduite dn 100	unité
11.3	Monostab aval dn 100 + by-pass 60 sur conduite dn 150	unité
11.4	Monostab aval dn 150 + by-pass 100 sur conduite dn 200	unité
11.5	Monostab aval dn 200 + by-pass 100 sur conduite dn 250	unité
11.6	Monostab aval dn 250 + by-pass 100 sur conduite dn 300	unité
11.7	Monostab aval dn 250 + by-pass 100 sur conduite dn 350	unité
11.8	Hydrostab aval dn 200 + by-pass 100 sur conduite dn 250	unité
11.9	Hydrostab aval dn 250 + by-pass 100 sur conduite dn 300	unité
11.10	Hydrostab aval dn 250 + by-pass 100 sur conduite dn 350	unité
11.11	Hydrostab aval dn 300 + by-pass 100 sur conduite dn 400	unité
11.12	Hydrostab aval dn 350 + by-pass 100 sur conduite dn 400	unité
11.13	Hydrostab aval dn 400 + by-pass 100 sur conduite dn 450	unité
12	SUPPLEMENTS SUR TRAVAUX DE BRANCHEMENTS	
12.1	Fourniture et pose de gaine technique avec porte (1,20 m * 1,80 m)	unité
12.2	Fourniture et pose de gaine technique avec porte (2,40 m * 1,80 m)	unité
12.3	Fourniture et pose de nourrice en propylène 2 sorties	unité
12.4	Fourniture et pose de nourrice en propylène 3 sorties	unité
12.5	Fourniture et pose de nourrice en propylène 4 sorties	unité
12.6	Fourniture et pose de nourrice en propylène 5 sorties	unité
12.7	Fourniture et pose de nourrice en propylène 6 sorties	unité
13	REGARD	

Envoyé en préfecture le 18/03/2025

Reçu en préfecture le 18/03/2025

Publié le 18/03/2025

S²LO

ID : 974-249740093-20250313-2025_G_029-DE

	Ce prix rémunère à l'unité la construction d'un regard en béton armé, couverture par dalle en BA de 0,20 m d'épaisseur, béton de propreté de 0,10m d'épaisseur, les clés de calage en béton des appareillages, le tampon fonte de classe 400, l'échelle de descente	
13.1	Regard 1,00 x 1,00 m < 2,00 m profondeur avec dalle BA 0,20 m d'épaisseur	unité
13.2	Regard 1,50 x 1,50 m < 2,00 m profondeur avec dalle BA 0,20 m d'épaisseur	unité
13.3	Regard 2,00 x 1,50 m < 2,00 m profondeur avec dalle BA 0,20 m d'épaisseur	unité
13.4	Regard 2,50 x 1,50 m < 2,00 m profondeur avec dalle BA 0,20 m d'épaisseur	unité
13.5	Regard 3,00 x 1,50 m < 2,00 m profondeur avec dalle BA 0,20 m d'épaisseur	unité
13.6	Regard 4,00 x 1,50 m < 2,00 m profondeur avec dalle BA 0,20 m d'épaisseur	unité
13.7	Regard 4,50 x 2,00 m < 2,00 m profondeur avec dalle BA 0,20 m d'épaisseur	unité
14	PRESTATIONS DE SERVICE	
14.1	Heure de plombier	H
14.2	Heure d'aide plombier	H
14.3	Heure d'inspecteur	H
14.4	Travaux liés à l'individualisation des abonnements	
14.5	Frais de visite par logement de l'immeuble	Ft
14.6	Cas d'habitat vertical - Frais de visite par colonne montante, comprenant le prélèvement sur site (sur point existant) mais hors transport et analyse	Ft
14.7	Cas d'habitat horizontal - Frais de visite par branchement individuel après compteur général et avant comptage individuel prévu, comprenant le prélèvement sur site (sur point existant) mais hors transport et analyse	Ft
14.8	Frais de transport et d'analyse - prix fournisseurs en vigueur au moment de l'analyse	Ft
14.9	Frais de contrôle des travaux prescrits après réalisation (par logement)	Ft
14.10	Cas d'habitat vertical - Frais de contrôle des travaux prescrits dans l'immeuble après réalisation (par colonne montante)	Ft
14.11	Cas d'habitat horizontal - Frais de contrôle des travaux prescrits dans l'immeuble (par branchement individuel)	Ft