

5-BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU)

Objet de la consultation

STATION D'EPURATION DE GRAYE SUR MER
SOUS-DOSSIER 1 : POSE DE COLLECTEUR GRAVITAIRE ET CANALISATION DE
REFOULEMENT
SOUS-DOSSIER 2 : REHABILITATION DES POSTES DE REFOULEMENT & EQUIPEMENTS
STATION
LOT : COLLECTEURS & OUVRAGES ANNEXES
(SOUS CHARTE QUALITE AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE)

Acheteur public

**COMMUNE DE
GRAYE SUR MER**

36, rue Grande
14470 GRAYE SUR MER

Maître d'œuvre



5 Rue de Tilly - 14400 BAYEUX
Tél : 02 31 22 25 88
E-mail : vroudier@sicee.fr

Date limite de réception :
Heure limite de réception :

VENDREDI 11 DECEMBRE 2020
11 H 00

CHAPITRE I

TERRASSEMENT MACONNERIE

CHAPITRE I-A

TERRASSEMENT MACONNERIE

Section 1 - TRANCHEES

Les tranchées faisant l'objet du présent chapitre sont les tranchées pour toutes canalisations (collecteurs, raccordement des ouvrages publics de collecte et des branchements). Elles devront être exécutées, sauf stipulations contraires contenues dans le libellé des prix ou dans le Cahier des clauses techniques particulières, conformément aux prescriptions libellées dans le Cahier des clauses techniques générales ou Cahier des prescriptions communes applicables aux canalisations d'assainissement et ouvrages annexes.

Sont implicitement rémunérés dans les prix unitaires de ce bordereau :

- l'installation de chantier,
- l'établissement des plans de piquetage,
- les notes de calculs éventuelles sur demande du directeur des travaux,

- la démolition éventuelle de chaussée et/ou rabotage
- en cas de passage en zone agricole, la mise de côté de la terre végétale et la remise en place soignée après travaux,
- toute fouille de recherche préalable
- la fouille, le rejet sur berge et la mise en dépôt provisoire des déblais, y compris les difficultés et sujétions dues au longement de câbles ou conduites et les difficultés dues aux terrains rocheux ne nécessitant pas l'emploi de l'explosif, du brise-roche ou du marteau piqueur,
- le dressement des parois, le réglage et le nivellement du fond d'après les pentes indiquées au profil en long,
- l'épuisement ou le détournement éventuel des eaux souterraines et des eaux pluviales de débit continu inférieur à 25 m³/h,
- mise en place au fond de la tranchée et en entourage de tuyau sur une hauteur égale à Ø + 0,2 m, d'une couche de terre meuble expurgée de cailloux après triage éventuel,
- la façon des niches, l'entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux,
- les dispositifs de sécurité (hors signalisation), gardiennage, éclairage et mesures nécessaires pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines,
- la conservation des piquets et repères,
- l'emploi en remblai des terres extraites après essais des canalisations,
- l'enlèvement et le transport à la décharge publique des remblais non réutilisés compris régalaage et indemnités de toute nature pour la mise en dépôt. Cette prestation est implicitement comprise dans les prix de réfections de chaussée et de fourniture de matériaux,
- le compactage des remblais conformément aux prescriptions du C.C.T.G.,
- l'entretien des remblais durant le délai de garantie,
- la remise en état primitif des banquettes et des fossés,
- les sujétions particulières de longement et réparation de câbles ou conduites rencontrés en fouille et notamment les terrassements à l'aspiratrice, pioche à air...,
- toutes fournitures façon, main d'œuvre et sujétions,
- le maintien de l'accès à pied des riverains.
- Les terrassements et fournitures payés au m³ seront mesurés en fonction de :
 - La longueur de tranchée mesurée suivant l'axe de la tranchée,
 - La profondeur moyenne ; celle-ci étant la moyenne arithmétique de profondeur entre deux regards ou deux ouvrages consécutifs,

La largeur "administrative" de la tranchée conventionnellement fixée à :

$$\varnothing + 0,50 + h/8$$

\varnothing représente le diamètre nominal de la canalisation et h la profondeur mesurée du fil d'eau au niveau du sol.

Les tranchées devant recevoir deux canalisations ayant le même profil sont payées au prix correspondant à la canalisation du plus grand diamètre augmenté de 50 % du prix de tranchée pour chaque canalisation supplémentaire (cette règle s'applique également pour les plus-values éventuelles) et 15 % du prix de tranchée pour la pose d'un câble ou réseau souple (MT, BT, PTT).

Lorsque les tranchées doivent recevoir deux canalisations ayant des profils différents imposant l'aménagement d'une banquette, le prix de la tranchée de plus grand diamètre est augmenté de 60 % du prix de la tranchée de la canalisation de plus petit diamètre.

110	TRANCHEE POUR POSE DE COLLECTEURS exécutée avec engins mécaniques jusqu'à une profondeur de 1,60 m mesurée entre le sol et le fond de tranchée considéré au niveau du radier du collecteur en terrain de toute nature y compris en terrain rocheux ne nécessitant pas l'emploi de l'explosif, du marteau piqueur et du brise- roche, y compris compactage des matériaux de remplacement :		
	1	Pour diamètre intérieur inférieur ou égal à 0,25 m le mètre linéaire	12,00 €
	2	Pour diamètre intérieur supérieur à 0,25 m et inférieur ou égal à 0,60 m le mètre linéaire	13,50 €
	3	Pour diamètre intérieur supérieur à 0,60 m le mètre linéaire	16,00 €
	4	Pour pont cadre 125*75 le mètre linéaire	50,00 €
111	TRANCHEE POUR COLLECTEUR DE BRANCHEMENT PARTICULIER comme à l'article 110, mais mesurée entre l'axe du collecteur principal et l'extrémité amont du regard de branchement, de l'avaloir ou de la bouche d'égout pour une profondeur inférieure ou égale à 1,60 m,		
	1	le mètre linéaire	15,50 €
112	TRANCHEE FAITE A LA MAIN ou A LA MICROPELLE MECANIQUE en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques classiques pour pose de collecteur principal ou de branchement avec l'accord écrit du directeur des travaux (il est nettement spécifié que les plus-values prévues aux articles 120 et 121 ne sont pas applicables à ce prix)		
	1	Le mètre cube	58,00 €
113	TRANCHEE POUR POSE DE CANALISATIONS DE REFOULEMENT jusqu'à une profondeur de 1,60 m mesurée entre le sol et le fond de tranchée considéré au niveau du radier du collecteur en terrain de toute nature y compris en terrain rocheux ne nécessitant pas l'emploi de l'explosif du marteau piqueur et du brise-roche :		
	1	le mètre linéaire	5,50 €

Section 2 – PLUS VALUES EN TERRASSEMENT

120	PLUS-VALUE POUR APPROFONDISSEMENT DE TRANCHEE AU-DELA DE 1,60 m ET JUSQU'A 3,00 m, à appliquer aux prix De la section 1, par décimètre de profondeur et par mètre de longueur :	
1	Pour diamètre intérieur inférieur ou égal à 0,25 m le décimètre de profondeur par mètre linéaire	0,65 €
2	Pour diamètre intérieur supérieur à 0,25 m et inférieur ou égal à 0,60 m le décimètre de profondeur par mètre linéaire	0,80 €
3	Pour diamètre intérieur supérieur à 0,60 m le décimètre de profondeur par mètre linéaire	1,10 €
121	PLUS-VALUE POUR APPROFONDISSEMENT DE TRANCHEE AU-DELA DE 3 m, à appliquer aux prix de la section 1 (sauf article 112) et section 2 (uniquement article 120) par décimètre de profondeur et par mètre de longueur :	
1	Pour diamètre intérieur inférieur ou égal à 0,25 m le décimètre de profondeur par mètre linéaire	1,10 €
2	Pour diamètre intérieur supérieur à 0,25 m et inférieur ou égal à 0,60 m le décimètre de profondeur par mètre linéaire	1,40 €
3	Pour diamètre intérieur supérieur à 0,60 m le décimètre de profondeur par mètre linéaire	2,00 €
122	PLUS-VALUE à appliquer aux prix de la section 1 pour OUVERTURE DE TRANCHEE EN TERRAIN ROCHEUX COMPACT NECESSITANT L'EMPLOI DU COMPRESSEUR OU DE LA MINE OU DU BRISE-ROCHE (bancs de plus de 0,20.m d'épaisseur ou blocs de plus de 1/2 m3) compris location de matériel, main d'œuvre et fournitures. Avec l'accord du directeur des travaux.	
1	Le mètre cube	31,00 €
123	PLUS-VALUE à appliquer aux prix de la section 1 pour exécution de terrassements en terrain nécessitant des EPUISEMENTS CONTINUS au débit supérieur à 25 m3/h pour la pose des canalisations et par mètre de longueur	
1	Débit entre 25 et 50 m³/h le mètre linéaire	2,00 €
2	Débit entre 50 et 100 m³/h le mètre linéaire	3,00 €
3	Débit entre 100 et 200 m³/h le mètre linéaire	4,00 €
124	PLUS-VALUE à appliquer aux prix de la section 1 POUR RABATTEMENT DE NAPPE par mise en œuvre de puits filtrants ou de pointes filtrantes pour pose de la canalisation :	
1	Amenée du matériel sur le chantier et frais divers forfait	5 000,00 €
2	Épuisements, installation du matériel et location le mètre linéaire	250,00 €
125	PLUS-VALUE à appliquer aux prix des sections 1 et 2 :	
1	MISE EN PLACE DANS LA TRANCHEE D'ETAIEMENTS, DE BLINDAGES ou TALUTAGE A 45° de tranchée dans les conditions prévues par la législation du travail. Ce prix s'applique sur la totalité des parois latérales des tranchées, du fil d'eau au niveau du sol, quelle que soit la nature du terrain rencontré pour toutes fouilles au-delà de 1,30 m de profondeur ou pour toute fouille où cela serait reconnu nécessaire par le maître d'œuvre. Il ne sera payé que les prestations dont l'exécution a été réellement constatée par le maître d'œuvre. Il comprend la fourniture ou la location, le transport et la mise en œuvre de tous les matériaux et matériels nécessaires. Ce prix rémunère la mise en œuvre de blindage ou boisage traditionnel ou l'utilisation de caissons bois ou métalliques le mètre carré	2,00 €

2	BLINDAGE CONTINU EN TERRAIN DE MAUVAISE TENUE Ce prix concerne la surface appliquée sur le sol. Il s'applique pour la mise en place de blindage traditionnel jointif ou pour un système métallique descendu par havage ou traîné. Il ne sera appliqué qu'avec l'accord du directeur des travaux. le mètre carré	4,00 €
3	BLINDAGE DE LA FOUILLE PAR PALPLANCHES Ce prix concerne la surface appliquée sur le sol. Il s'applique pour la mise en place de palpanches par battage. Il ne sera appliqué qu'avec l'accord du directeur des travaux. le mètre carré	55,00 €

126 TRAVAUX PARTICULIERS

1	DECOUPAGE DU GAZON EN MOTTE, mise en dépôt et remise en place. Ce prix ne sera appliqué que si le marché le prévoit et sur demande du maître d'œuvre. le mètre carré	3,00 €
2	REMISE EN ETAT de terrains en domaine privé, comprenant la réfection de cours gravillonnées, de gazons, y compris plantations. Ce prix ne sera appliqué que si le marché le prévoit et sur demande du maître d'œuvre. le mètre carré	6,00 €
3	REMISE EN ETAT de terrains en domaine privé, comprenant la réfection de cours bétonnées, pavées ou carrelées, y compris dépose et repose de bordures. Ce prix ne sera appliqué que si le marché le prévoit et sur demande du maître d'œuvre. le mètre carré	15,00 €
4	CURAGE DE FOSSE, y compris extraction des terres et déblais de toute nature, dépôt sur la berge en cordon régulier, sujétions éventuelles de travail dans l'eau, toutes fournitures d'engins et sujétions diverses. le mètre linéaire	3,00 €
5	PLUS-VALUE sur le prix unitaire de l'article 110, POUR CREATION D'UNE PISTE DE CHANTIER comprenant, sur une largeur d'emprise à déterminer par l'entreprise (7 m maximum de largeur), le décapage de la terre végétale sur 0,2 m et sa remise en place soignée après travaux. Ce prix ne s'applique qu'en zone de culture ou d'herbage, le mètre linéaire	1,50 €
6	ENROCHEMENT par mise en place de bloc pour consolidation des terres sur une hauteur d'environ 1,5 m y compris l'ancrage dans le terrain. le mètre linéaire	100,00 €

Section 3 – CROISEMENT DE VOIES DE COMMUNICATION, DE COURS D'EAU, D'OUVRAGES ET SUJETIONS SIMILAIRES

130	PLUS-VALUE POUR TRAVERSEE DANS LE LIT D'UN COURS D'EAU d'une largeur supérieure à 1 m et toutes sujétions y afférentes (les largeurs sont mesurées entre les berges dans l'axe de la tranchée à la surface de l'eau):	
1	Pour une largeur inférieure ou égale à 2 m le mètre linéaire	23,00 €
2	Pour une largeur supérieure à 2 m (les 2 premiers mètres sont comptés suivant le prix 130-1) le mètre linéaire	48,00 €

131	PLUS-VALUE POUR SUJETIONS PARTICULIERES ET REPARATIONS DUES AU CROISEMENT D'OUVRAGES OU DE GROUPE D'OUVRAGES (câbles, égouts, canalisations, aqueducs) rencontrés dans la fouille y compris recherche, croisement et fouille à la main, à l'aspiratrice ou à la pioche à air (les déposes et reposes en cas de besoins, façon main d'œuvre ne sont pas comprises dans ce prix et seront soumises à l'appréciation du maître d'œuvre, en accord avec les responsables de l'entretien de ces divers ouvrages) :		
	1	Pour ouvrage ou groupe d'ouvrages d'un diamètre inférieur ou égal à 0,50 m l'unité	26,00 €
	2	Pour ouvrage ou groupe d'ouvrages d'un diamètre supérieur à 0,50 m l'unité	32,00 €
132	PLUS-VALUE POUR SUPPRESSION D'ARBRES ET DE SOUCHES, comprenant tous les travaux d'abattage et de dessouchage nécessaires		
	1	Pour une souche de diamètre de 0,20 à 0,30 m l'unité	16,00 €
	2	Pour une souche de diamètre de 0,30 à 0,50 m l'unité	24,00 €
133	EXECUTION D'UN FORAGE HORIZONTAL pour traversée de route ou de voie ferrée avec mise en place d'un fourreau en tube d'acier, y compris la fourniture du fourreau :		
	1	Amenée, mise en place et repli du matériel et réalisation de la fosse de travail forfait	2 000,00 €
	2	Pour un fourreau de 220 mm de diamètre extérieur l'unité	215,00 €
	3	Pour un fourreau de 273 mm de diamètre extérieure le mètre linéaire	275,00 €
	4	Pour un fourreau de 323 mm de diamètre extérieur le mètre linéaire	325,00 €
	5	Pour un fourreau de 406 mm de diamètre extérieur le mètre linéaire	350,00 €
	6	Pour un fourreau de 508 mm de diamètre extérieur le mètre linéaire	405,00 €
	7	Pour un fourreau de 609 mm, de diamètre extérieur le mètre linéaire	490,00 €
134	EXECUTION D'UN FORAGE HORIZONTAL pour traversée de route ou obstacle à l'aide d'un pousse-tube ou d'une fusée à air comprimé, y compris fourreau POUR PETITES CANALISATIONS DE DIAMETRE INFERIEUR OU EGAL à 100 mm.		
	1	le mètre linéaire	45,00 €
135	EXECUTION D'UN FORAGE DIRIGE pour traversée de route ou obstacle, y compris fourniture de la canalisation PeHD correspondante Amenée, mise en place et repli du matériel, terrassement préparatoire et remise en l'état du terrain		
	1	Pour une canalisation de diamètre intérieur inférieur ou égal à 100 mm le mètre linéaire	80,00 €
	2	Diamètre de 100 mm à 200 mm intérieur le mètre linéaire	175,00 €

CHAPITRE I-B REFECTIONS DE VOIRIE

Section 4 - REFECTIONS PROVISOIRES ET DEFINITIVES DES CHAUSSEES ET DE LEURS ANNEXES

Les réfections de voirie sont payées au mètre carré.

La surface à prendre en compte sera calculée en prenant pour largeur la largeur administrative définie au TITRE I (augmentée de 0,2 m pour les prix 140-4. et 140-5) et pour longueur celle des canalisations sans déduction de regard. En cas de double conduite, il sera appliqué une majoration de 50 % de la largeur correspondant au plus petit diamètre ou de 60 % si les profils différents imposent la réalisation d'une banquette pour la seconde canalisation. Dans le cas de pose en parallèle d'un câble ou réseau souple (MT, BT, PTT), cette majoration est limitée à 15 %.

Ce prix comprend les réfections provisoires et la réfection définitive de la tranchée

140	<p>REFECTION PROVISOIRE ET DEFINITIVE DES CHAUSSEES ET DE LEURS ANNEXES et entretien pendant le délai de garantie, des accotements revêtus ou non, des trottoirs, des voies empierrées avec ou sans revêtement, des chemins départementaux, des routes nationales, compris fournitures et mise en œuvre des matériaux neufs de remplacement, découpage par sciage et démolition de l'ancienne chaussée y compris la couche d'accrochage et reprise des peintures au sol détériorées lors des travaux.</p>	
1	<p><u>ACCOTEMENT NON REVETU A PLUS DE 1 m de la chaussée :</u> . couche de fondation de hauteur variable en remblai de très bonne qualité compactée, . couche de base ou grave 0/31,5 compactée sur une épaisseur de 0,20 m . évacuation des déblais non réutilisés,</p> <p>le mètre carré</p>	5,00 €
2	<p><u>VOIE EMPIERREE ou ACCOTEMENT NON REVETU A MOINS DE 1 m de la chaussée :</u> . couche de fondation de hauteur variable en remblai de très bonne qualité compactée, . couche de base ou grave 0/31,5 compactée sur une épaisseur de 0,30 m et raccordement à la chaussée existante . évacuation des déblais non réutilisés.</p> <p>le mètre carré</p>	7,00 €
3	<p><u>TROTTOIRS, ACCOTEMENTS REVETUS ou VOIRIES ANNEXES.</u> . compactage de remblais de bonne qualité (rémunération comprise dans le prix de tranchée). . Fourniture et mise en place d'une couche de 0,20 m de grave 0/31,5 ; la mise en œuvre, en remplacement de la grave 0/31,5 sur 0,2 m, d'une grave traitée à 75 kg de ciment au m³ ne sera réalisée qu'à la demande du maître d'œuvre et sera payée en plus-value (prix 143,7) . revêtement enduit bi-couche: 2 couches de bitume fluxé ou fluidifié, ou émulsion acide à 65% avec gravillons 8/12 et 5/8 cylindrés. . évacuation des déblais non réutilisés.</p> <p>le mètre carré</p>	10,00 €

	<p><u>VOIES COMMUNALES, AVEC REFECTION EN BI-COUCHE :</u></p> <p>a. Réfection provisoire jusqu'à tassement définitif :</p> <ul style="list-style-type: none"> . sur toute la hauteur de la tranchée, au-delà du lit de pose, remblaiement et compactage en grave 0/31,5 (jusqu'au niveau fini de la chaussée sur une hauteur maximale de 1.60m) et/ou en fonction des contraintes de compactage, mise en œuvre d'un matériau auto plaçant 10/14mm type gravelle en partie inférieure du remblai <p>b. Réfection définitive après tassement :</p> <p>4 . imprégnation à l'émulsion de bitume</p> <ul style="list-style-type: none"> . enlèvement, si nécessaire, du remblai provisoire impropre . revêtement bi-couche : 2 couches de bitume fluxé ou fluidifié, ou émulsion acide à 65 % avec gravillons 8/12 et 5/8 cylindrés . ou enrobés à chaud 0/10 ou 0/6 en une couche (cette prestation sera payée en plus-value, conformément au prix n°141) y compris couche d'accrochage. . évacuation des déblais non réutilisés en décharge agréée <p>le mètre carré</p>	27,00 €
	<p><u>VOIES URBAINES, AVEC REFECTION EN ENROBE DOSE A 140 KG/M² (6 CM)</u></p> <p>a. Réfection provisoire jusqu'à tassement définitif :</p> <ul style="list-style-type: none"> . sur toute la hauteur de la tranchée, au-delà du lit de pose, remblaiement et compactage en grave 0/31,5 (jusqu'au niveau fini de la chaussée sur une hauteur maximale de 1.60m) et/ou en fonction des contraintes de compactage, mise en œuvre d'un matériau auto plaçant 10/14mm type gravelle en partie inférieure du remblai <p>5 . réfection provisoire en enduit bi-couche : 2 couches de bitume fluxé ou fluidifié, ou émulsion acide à 65 % avec gravillons 8/12 et 5/8 cylindrés</p> <p>b. Réfection définitive après tassement :</p> <ul style="list-style-type: none"> . imprégnation à l'émulsion de bitume . enrobés à chaud 0/10 ou 0/6 à raison d'une épaisseur de 6 cm (140 kg au m²) en une couche. . évacuation des déblais non réutilisés. <p>le mètre carré</p>	60,00 €
	<p><u>VOIES URBAINES, AVEC REFECTION EN ENROBE DOSE A 190 KG/M² (8 CM)</u></p> <p>a. Réfection provisoire jusqu'à tassement définitif :</p> <ul style="list-style-type: none"> . sur toute la hauteur de la tranchée, au-delà du lit de pose, remblaiement et compactage en grave 0/31,5 (jusqu'au niveau fini de la chaussée sur une hauteur maximale de 1.60m) et/ou en fonction des contraintes de compactage, mise en œuvre d'un matériau auto plaçant 10/14mm type gravelle en partie inférieure du remblai <p>6 . réfection provisoire en enduit bi-couche : 2 couches de bitume fluxé ou fluidifié, ou émulsion acide à 65 % avec gravillons 8/12 et 5/8 cylindrés</p> <p>b. Réfection définitive après tassement :</p> <ul style="list-style-type: none"> . imprégnation à l'émulsion de bitume . enrobés à chaud 0/10 ou 0/6 à raison d'une épaisseur de 8 cm (190 kg au m²) en une couche. . évacuation des déblais non réutilisés. <p>le mètre carré</p>	70,00 €
141	<p>PLUS-VALUE sur les prix 140 POUR REVETEMENT EN MATERIAUX ENROBES à chaud 0/10 ou 0/6.</p> <p>- le mètre carré en une couche y compris découpage la chaussée existante :</p>	
	<p>1 à raison de 120 kg/m² (5 cm)</p> <p>le mètre carré</p>	10,00 €
	<p>2 à raison de 140 kg/m² (6 cm)</p> <p>le mètre carré</p>	15,00 €

142	PLUS-VALUE démolition voirie/ rabotage hors emprise des tranchées de canalisation pour une épaisseur de voirie de 30 cm maximum : Il comprend également toutes les sujétions de découpes de la structure existante (hors tranchée), l'amenée et le repli du matériel, le chargement et l'évacuation des fraisats à la décharge, le nettoyage de la surface de voirie.	
	1	le mètre carré 10,00 €
143	Réalisation de LA COUCHE DE SURFACE de la chaussée ou des trottoirs, conformément aux conditions imposées par la permission de voirie.	
	1	Revêtement enduit monocouche : Imprégnation sur une couche de gravillons 20/40 plus une couche de bitume fluxé ou fluidifié, ou émulsion acide à 65 %, avec gravillons 8/12 et 5/8 cylindrés y compris préparation du support. le mètre carré 5,00 €
	2	Revêtement enduit bi-couche : Imprégnation sur une couche de gravillons 20/40 plus deux couches de bitume fluxé ou fluidifié, ou émulsion acide à 65 % avec gravillons 8/12 et 5/8 cylindrés y compris préparation du support. le mètre carré 8,00 €
	3	Revêtement en matériaux enrobés à froid 3/7 à raison de 80 kg/m ² en une couche, y compris découpage de la chaussée existante. le mètre carré 9,00 €
	4	Revêtement en matériaux enrobés à chaud 0/10 ou 0/6 à raison de 100 kg/m ² (4cm) en une couche, y compris découpage de la chaussée existante, préparation du support et couche d'accrochage . le mètre carré 13,00 €
	5	Revêtement en matériaux enrobés à chaud 0/10 ou 0/6 à raison de 120 kg/m ² (5cm) en une couche, y compris découpage de la chaussée existante, préparation du support et couche d'accrochage . le mètre carré 16,00 €
	6	Revêtement en matériaux enrobés à chaud 0/10 ou 0/6 à raison de 140 kg/m ² en une couche, y compris découpage de la chaussée existante, préparation du support et couche d'accrochage . le mètre carré 20,00 €
	7	Plus-value aux prix 140-3 et 140-4 pour remplacement de la couche supérieure de grave 0/31,5 par 0,2 m de grave traité avec 75 kg de ciment au m ³ . le mètre carré 9,00 €
	8	REPRISE DE PAVAGE à l'identique avec réemploi des matériaux existants, y compris encaissement et toutes sujétions le mètre carré 45,00 €
144	REPOSE DES BORDURES DE TROTTOIRS SUR BETON, y compris encaissement, remise en l'état antérieur avec réemploi des matériaux utilisables et fourniture des matériaux manquants ou inutilisables.	
	1	le mètre linéaire 20,00 €
145	CONTROLE DE COMPACTAGE AU PENETROMETRE comprenant la réalisation d'un essai de référence et la mesure sur une série de points (1 point tous les 50 mètres et par couche de 0,3 m de remblai) : Essai de référence comprenant une mesure de la granulométrie, de l'équivalent de sable et la réalisation d'un essai proctor sur le matériau de remblai	
	1	forfait pour 10 essais 450,00 €

146	MISE A NIVEAU D'OUVRAGES comprenant la mise en place de la signalisation, le repérage de l'ouvrage, le sciage de la couche d'usure existante, les terrassements autour de l'ouvrage sur une largeur de 10 cm minimum y compris l'évacuation des déblais en décharge, l'abaissement ou le rehaussement de l'ouvrage à la cote définitive sur une hauteur inférieure ou égale à 30 cm avec un mortier de type Weber, celmass ou équivalent, la fourniture et pose d'une rehausse si nécessaire, le nettoyage de la chaussée après intervention :		
	1	Pour un tampon circulaire de D >ou = à 600 m l'unité	150,00 €
	2	Pour une bouche à clé l'unité	40,00 €

Section 5 – POSE DES TUYAUX SUR LITS DE SABLE, ETC..

150	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE SABLE POUR POSE SUR LIT DE SABLE et enrobage de la canalisation sur une hauteur de Ø + 0,20 m (10 cm en dessous, 10 cm au-dessus), y compris terrassements supplémentaires, enlèvements et transports des déblais correspondants :		
	1	diamètre intérieur inférieur ou égal à 200 mm inclus le mètre linéaire	3,50 €
	2	diamètre intérieur au-delà de 200 et jusqu'à 300 mm inclus le mètre linéaire	5,50 €
	3	diamètre intérieur au delà de 300 et jusqu'à 500 mm inclus le mètre linéaire	7,50 €
	4	diamètre intérieur au-delà de 500 et jusqu'à 700 mm inclus le mètre linéaire	10,50 €
	5	diamètre intérieur au-delà de 700 et jusqu'à 1 000 mm inclus le mètre linéaire	14,50 €
	6	Pour pont cadre préfabriqué de largeur intérieure inférieur ou égale à 1500m et de hauteur intérieure à 1000mm le mètre linéaire	20,00 €
151	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE GRAVIER POUR LIT DE POSE et enrobage de la canalisation sur une hauteur Ø + 0,20 m (10 cm au-dessous, 10 cm au-dessus) y compris terrassements supplémentaires, enlèvements et transports des déblais correspondants :		
	1	diamètre intérieur inférieur ou égal à 200 mm inclus le mètre linéaire	5,50 €
	2	diamètre intérieur au-delà de 200 et jusqu'à 300 mm inclus le mètre linéaire	8,00 €
	3	diamètre intérieur au delà de 300 et jusqu'à 500 mm inclus le mètre linéaire	10,50 €
	4	diamètre intérieur au-delà de 500 et jusqu'à 700 mm inclus le mètre linéaire	14,50 €
	5	diamètre intérieur au-delà de 700 et jusqu'à 1 000 mm inclus le mètre linéaire	20,00 €
	6	Pour pont cadre préfabriqué de largeur intérieure inférieur ou égale à 1500m et de hauteur intérieure à 1000mm le mètre linéaire	25,00 €

Section 6 – DIVERS

160	Plus-value pour apport de matériaux de remblaiement de la tranchée à l'exclusion du garnissage prévu aux articles 110, 111, 140, 150 et 151, compris l'extraction du lieu d'emprunt, le transport, la mise en fouille, le régilage et le damage uniquement sur l'ordre exprès du maître d'œuvre, ainsi que l'évacuation à la décharge des déblais correspondants non réutilisés dans la tranchée :		
	1	APPORT DE SABLE le mètre cube	17,00 €
	2	APPORT DE MATERIAUX AUTOPLACANT 10/14 TYPE GRAVELLE le mètre cube	23,00 €
	3	APPORT DE GRAVE 0/31,5 le mètre cube	23,00 €
	4	APPORT DE GRAVIERS 20/40 le mètre cube	22,00 €
	5	APPORT DE GRAVE-CIMENT à 75 kg de ciment au m ³ le mètre cube	60,00 €
	6	APPORT DE GRAVE-BITUME 0/14 mm le mètre cube	120,00 €
161	REMBLAIEMENT DE LA TRANCHEE EN BETON MAIGRE A 150 kg DE CIMENT		
	le mètre cube	100,00 €	
162	MACONNERIES DIVERSES		
1	Mise en œuvre de béton normalise b300 pour butée, y compris coffrages et toutes sujétions (sur accord du maître d'œuvre, ce béton pourra être réalisé sur place. Il devra alors présenter les résistances suivantes: 20 MPa à 7 jours - 30 MPa à 28 jours). le mètre cube	140,00 €	
2	Fourniture et mise en œuvre de béton pour petits ouvrages, comme au prix 162-1, mais avec armature acier (80 kg au m ³) et coffrage. le mètre cube	370,00 €	
163	REGARD VISITABLE EN MACONNERIE y compris terrassement, régilage et évacuation des déblais, scellements et échelons de descente, non compris le tampon :		
1	de 1,50 m ³ de capacité l'unité	700,00 €	
2	de 3,00 m ³ de capacité l'unité	1 550,00 €	
3	de 6,00 m ³ de capacité l'unité	4 500,00 €	
164	REGARD comme à l'article 163 mais ETANCHE :		
1	de 1,50 m ³ de capacité l'unité	900,00 €	
2	de 3,00 m ³ de capacité l'unité	1 850,00 €	
3	de 6,00 m ³ de capacité l'unité	5 000,00 €	
165	PERCEMENT DE MUR pour passage de collecteurs de diamètre inférieur ou égal à 250 mm y compris réfection définitive, scellements, fournitures, transports, mise en œuvre des matériaux nécessaires et toutes sujétions		
1	Pour une épaisseur de mur inférieure ou égale à 0,40 m : l'unité	27,00 €	
2	Plus-value pour épaisseur de mur supérieure à 0,40 m par décimètre supplémentaire : le décimètre	3,50 €	
166	FOURNITURE ET POSE DE BORNES en pierre ou en béton de ciment moulé ou en matières plastiques pour repérage de canalisations, de forme caractéristique avec inscription gravée s'il y a lieu, enterrées de 0,60 m au minimum et dépassant le sol de 0,30 m :		
1	l'unité	11,00 €	

167	FOURNITURE ET FOSE DE GEOTEXTILE en tranchée (type V.34) y compris toutes sujétions :	
1	le mètre carré	3,50 €
168	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE CABLE ARME POUR LIGNE PILOTE, y compris raccordement et essai :	
1	Câble armé type SYT2 5 paires Ce prix comprend les sujétions de terrassement complémentaire éventuel, de surlargeur de tranchée, de remblai et d'enrobage en sable, le mètre linéaire	3,00 €
2	Câble armé type SYT2 10 paires Ce prix comprend les sujétions de terrassement complémentaire éventuel, de surlargeur de tranchée, de remblai et d'enrobage en sable, le mètre linéaire	5,00 €
3	Câble armé type SYT2 15 paires Ce prix comprend les sujétions de terrassement complémentaire éventuel, de sur largeur de tranchée, de remblai et d'enrobage en sable, le mètre linéaire	6,00 €
4	fibre optique mono mode 12 brins Ce prix comprend les sujétions de terrassement complémentaire éventuel, de sur largeur de tranchée, de remblai et d'enrobage en sable et les essais de reflexologie, le mètre linéaire	6,00 €
169	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE FOURREAUX TPC pour passage de câbles :	
1	Fourreau de diamètre Ø90 mm Ce prix comprend les sujétions de terrassement complémentaire éventuel, de sur largeur de tranchée, de remblai et d'enrobage en sable et grillage avertisseur le mètre linéaire	1,50 €
2	Fourreau de diamètre Ø110 mm . Ce prix comprend les sujétions de terrassement complémentaire éventuel, de sur largeur de tranchée, de remblai et d'enrobage en sable et grillage avertisseur le mètre linéaire	1,75 €
3	Fourreau de diamètre Ø160 mm . Ce prix comprend les sujétions de terrassement complémentaire éventuel, de sur largeur de tranchée, de remblai et d'enrobage en sable et grillage avertisseur le mètre linéaire	2,50 €
170	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE FOURREAUX PEHD pour passage de fibres :	
1	Fourreau de diamètre Ø32 mm Ce prix comprend les sujétions de terrassement complémentaire éventuel, de sur largeur de tranchée, de remblai et d'enrobage en sable et grillage avertisseur le mètre linéaire	5,00 €
2	Fourreau de diamètre Ø60 mm . Ce prix comprend les sujétions de terrassement complémentaire éventuel, de sur largeur de tranchée, de remblai et d'enrobage en sable et grillage avertisseur le mètre linéaire	7,00 €

CHAPITRE II

Le présent chapitre concerne la fourniture et la pose de toutes les canalisations, y compris les canalisations de raccordement des ouvrages publics (bouches d'égout, réservoir de chasse, etc...) et les canalisations de branchement.

Les prix comprennent toutes les dépenses de fourniture et de mise en place des tuyaux et des pièces de raccord, la façon des joints, la coupe des tuyaux, l'exécution des massifs, butées et ancrages ainsi que toutes sujétions.

Les prix ci-après, par diamètre nominal (considéré comme étant le diamètre intérieur), s'appliquent au mètre linéaire.

CHAPITRE II-A COLLECTEURS GRAVITAIRES

Section 1 - FOURNITURE ET POSE DE COLLECTEURS D'EAUX PLUVIALES

Fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations d'évacuation des eaux pluviales et pièces spéciales avec préparation du lit de pose ; le prix comprend tous transports, mise en place, collage, façon des joints et des raccords, coupe des tuyaux, jonction aux ouvrages, scellements, y compris toutes sujétions.

La longueur sera mesurée suivant l'axe de la conduite sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales des ouvrages accessoires.

La Fourniture et la pose d'un coude y compris manchons seront payées en plus-value sur la base de 3,5 ml sauf dans les cas où un prix spécifique est défini dans le présent chapitre.

210	CANALISATIONS CIRCULAIRES EN BETON CENTRIFUGE ARME :	
1	<u>SERIE 90A</u>	
	1 Pour un diamètre nominal de 400 mm le mètre linéaire	32,00 €
	2 Pour un diamètre nominal de 500 mm le mètre linéaire	40,00 €
	3 Pour un diamètre nominal de 600 mm le mètre linéaire	50,50 €
	4 Pour un diamètre nominal de 700 mm le mètre linéaire	57,00 €
	5 Pour un diamètre nominal de 800 mm le mètre linéaire	82,50 €
	6 Pour un diamètre nominal de 1000 mm l'unité	128,00 €
2	<u>SERIE 135A</u>	
	1 Pour un diamètre nominal de 300 mm le mètre linéaire	60,00 €
	2 Pour un diamètre nominal de 400 mm le mètre linéaire	110,00 €
	3 Pour un diamètre nominal de 500 mm le mètre linéaire	150,00 €
	4 Pour un diamètre nominal de 600 mm le mètre linéaire	200,00 €
	5 Pour un diamètre nominal de 700 mm le mètre linéaire	250,00 €
	6 Pour un diamètre nominal de 800 mm le mètre linéaire	300,00 €
	7 Pour un diamètre nominal de 1 000 mm le mètre linéaire	350,00 €

211	CADRE PREFABRIQUE EN BETON ARME :	
	1 De dimension 1250*600 mm le mètre linéaire	400,00 €
	2 De dimension 1500*700 mm le mètre linéaire	700,00 €
212	CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE TYPE « PAM PLUVIAL » :	
	1 Pour un diamètre nominal de 350 mm le mètre linéaire	150,00 €
	2 Pour un diamètre nominal de 400 mm le mètre linéaire	170,00 €
	3 Pour un diamètre nominal de 500 mm le mètre linéaire	220,00 €
	4 Pour un diamètre nominal de 600 mm le mètre linéaire	250,00 €
	5 Pour un diamètre nominal de 700 mm le mètre linéaire	315,00 €
	6 Pour un diamètre nominal de 800 mm le mètre linéaire	380,00 €
	7 Pour un diamètre nominal de 1 000 mm le mètre linéaire	540,00 €
213	CANALISATIONS EN PeHD CR8 type « Hydrotube » :	
	1 Pour un diamètre nominal de 215 mm le mètre linéaire	40,00 €
	2 Pour un diamètre nominal de 300 mm le mètre linéaire	45,00 €
	3 Pour un diamètre nominal de 400mm le mètre linéaire	75,00 €
	4 Pour un diamètre nominal de 500 mm le mètre linéaire	125,00 €
	5 Pour un diamètre nominal de 600 mm le mètre linéaire	200,00 €
	6 Pour un diamètre nominal de 800 mm le mètre linéaire	375,00 €
214	DEPOSE DE COLLECTEUR D'EAUX PLUVIALES principal existant, de diamètre intérieur inférieur ou égal à 1000 mm, y compris démolition des regards et des branchements et toutes sujétions	
	1 Pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 1 000mm le mètre linéaire	10,00 €

Section 2 –FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT GRAVITAIRES

Fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations d'assainissement et pièces spéciales avec préparation du lit de pose ; le prix comprend tous transports, mise en place, collage, façon des joints et des raccords, coupe des tuyaux, jonction aux ouvrages, scellements, y compris toutes sujétions.

La longueur sera mesurée suivant l'axe de la conduite sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales des ouvrages accessoires.

La. Fourniture et la pose d'un coude y compris manchons seront payées en plus-value sur la base de 3,5 ml sauf dans les cas où un prix spécifique est défini dans le présent chapitre.

220	CANALISATIONS EN CHLORURE DE POLYVINYLE : Fourniture et pose de tuyaux à module de rigidité de 8 kN/m² en chlorure de polyvinyle à emboîtement et joint caoutchouc :		
	1	Pour un diamètre nominal de 125 mm le mètre linéaire	8,00 €
	2	Pour un diamètre nominal de 160 mm le mètre linéaire	10,00 €
	3	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	15,00 €
	4	Pour un diamètre nominal de 250 mm le mètre linéaire	30,00 €
	5	Pour un diamètre nominal de 315 mm le mètre linéaire	36,00 €
221	CANALISATIONS EN CHLORURE DE POLYVINYLE : Fourniture et pose de tuyaux à module de rigidité de 16 kN/m² en chlorure de polyvinyle à emboîtement et joint caoutchouc :		
	1	Pour un diamètre nominal de 125 mm le mètre linéaire	12,00 €
	2	Pour un diamètre nominal de 160 mm le mètre linéaire	14,00 €
	3	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	22,00 €
	4	Pour un diamètre nominal de 250 mm le mètre linéaire	36,00 €
	5	Pour un diamètre nominal de 315 mm le mètre linéaire	50,00 €
	6	Pour un diamètre nominal de 400 mm le mètre linéaire	75,00 €
	7	Pour un diamètre nominal de 500 mm le mètre linéaire	125,00 €
	8	Pour un diamètre nominal de 630 mm le mètre linéaire	200,00 €
222	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS en PVC y compris manutention, main d'œuvre et toutes sujétions, non compris les matériaux d'enrobage :		
	1	Pour un diamètre nominal de 80 mm le mètre linéaire	4,00 €
	2	Pour un diamètre nominal de 100 mm le mètre linéaire	6,00 €
	3	Pour un diamètre nominal de 150 mm le mètre linéaire	10,00 €
	4	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	12,00 €

223	CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE du type « INTEGRAL », avec revêtement extérieur protecteur zinc métallique à 200g/m² minimum et époxy (80 µ minimum) et revêtement intérieur en ciment alumineux :		
	1	Pour un diamètre nominal de 125 mm le mètre linéaire	60,00 €
	2	Pour un diamètre nominal de 150 mm le mètre linéaire	65,00 €
	3	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	90,00 €
	4	Pour un diamètre nominal de 250 mm le mètre linéaire	120,00 €
	5	Pour un diamètre nominal de 300 mm le mètre linéaire	150,00 €
	6	Pour un diamètre nominal de 400 mm le mètre linéaire	230,00 €
	7	Pour un diamètre nominal de 500 mm le mètre linéaire	300,00 €
	8	Pour un diamètre nominal de 600 mm le mètre linéaire	340,00 €
	8	Pour un diamètre nominal de 700 mm le mètre linéaire	420,00 €
224	CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE du type « TAG 32 » et à joint automatique, avec revêtement intérieur en epoxy bi composant (300 µ) et revêtement extérieur protecteur zinc (200 g/m²) et epoxy (70µ)		
	1	Pour un diamètre nominal de 150 mm le mètre linéaire	35,00 €
	2	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	45,00 €
	3	Pour un diamètre nominal de 250 mm le mètre linéaire	65,00 €
	4	Pour un diamètre nominal de 300 mm le mètre linéaire	85,00 €
225	CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE du type « pH1 », avec revêtement intérieur adapté aux effluents agressifs :		
	1	Pour un diamètre nominal de 150 mm le mètre linéaire	80,00 €
	2	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	110,00 €
	3	Pour un diamètre nominal de 250 mm le mètre linéaire	140,00 €
	4	Pour un diamètre nominal de 300 mm le mètre linéaire	180,00 €
226	CANALISATIONS EN POLYPROPYLENE, à module de rigidité 16 kN/m², avec joint intégré		
	1	Pour un diamètre nominal de 160 mm le mètre linéaire	21,00 €
	2	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	30,00 €
	3	Pour un diamètre nominal de 250 mm le mètre linéaire	46,00 €
	4	Pour un diamètre nominal de 315 mm le mètre linéaire	70,00 €

Plus-value sur les prix de fourniture et pose de canalisations (gravitaire ou refoulement)

227	PLUS-VALUES POUR POSE DE CANALISATIONS ET DE PIÈCES SPÉCIALES EN ÉLEVATION y compris fourniture et pose des colliers de scellement et toutes sujétions, mais non compris le calorifugeage :	
	1	. Majoration des prix unitaires de canalisations (en %)
228	PLUS-VALUES POUR POSE DE CANALISATIONS CALORIFUGÉES Ce prix comprend : - la mise en place d'une isolation équivalente à 20 mm de mousse de polyuréthane de densité 90 kg/m ² (conductivité 0,025 kcal/m °C) : - la mise en place d'une gaine de protection rigide de l'isolant. Les deux éléments peuvent être remplacés par un tuyau pré-isolé présentant les mêmes caractéristiques.	
	1	. Majoration des prix unitaires de canalisations (en %)

Section 3 – FOURNITURE ET POSE DE PIÈCES ET RACCORDS POUR CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT GRAVITAIRE

Le prix comprend tous transports, mise en place, collage, façon des joints et des raccords, coupe des tuyaux, jonction aux ouvrages, scellements, y compris toutes sujétions.

230	FOURNITURE ET POSE D'UN MANCHON SIMPLE, en dehors des cas où la mise en œuvre de ce manchon est déjà rémunérée (il est clairement précisé que les manchons utilisés dans le cas de coupe de tuyau sont implicitement rémunérés dans les prix n° 220, 221, 223, 224, 225 et 226 :	
	1	<u>EN PVC</u>
	1	Pour un diamètre de 125 mm l'unité
	2	Pour un diamètre de 160 mm l'unité
	3	Pour un diamètre de 200 mm l'unité
2	<u>En fonte type « INTEGRAL »</u> (type "intégral" à joint dynamique en fonte revêtue Epoxy)	
	1	Pour un diamètre de 125 mm l'unité
	2	Pour un diamètre de 150 mm l'unité
	3	Pour un diamètre de 200 mm l'unité
	4	Pour un diamètre de 250 mm l'unité
	5	Pour un diamètre de 300 mm l'unité
	6	Pour un diamètre de 400 mm l'unité
3	<u>En fonte type « TAG-32 »</u>	
	1	Pour un diamètre de 150 mm l'unité
	2	Pour un diamètre de 200 mm l'unité
	3	Pour un diamètre de 250 mm l'unité
	4	Pour un diamètre de de 300 mm l'unité

4	En POLYPROPYLENE	
	1 Pour un diamètre de 160 mm l'unité	19,00 €
	2 Pour un diamètre de 200 mm l'unité	34,00 €
	3 Pour un diamètre de 250 mm l'unité	52,00 €
	4 Pour un diamètre de 315 mm l'unité	76,00 €
231	FOURNITURE ET POSE D'UN MANCHON UNIVERSEL, en dehors des cas où la mise en œuvre de ce manchon est déjà rémunérée (il est clairement précisé que les manchons utilisés dans le cas de coupe de tuyau sont implicitement rémunérés dans les prix n° 220, 221; 223, 224, 225 et 226 :	
1	<u>Manchon en fonte pour liaison inter-matériaux</u>	
	1 Pour un diamètre de 150 mm l'unité	75,00 €
	2 Pour un diamètre de 200 mm l'unité	90,00 €
	3 Pour un diamètre de 250 mm l'unité	160,00 €
	4 Pour un diamètre de 300 mm l'unité	190,00 €
2	<u>Manchon réglable type « VIRTUOSE »</u>	
	1 Pour un diamètre de 150 mm l'unité	60,00 €
	2 Pour un diamètre de 200 mm l'unité	80,00 €
3	<u>Manchon réglable type « FLEX-SEAL »</u>	
	1 Pour un diamètre de 125 mm l'unité	35,00 €
	2 Pour un diamètre de 150 mm l'unité	40,00 €
	3 Pour un diamètre de 200 mm l'unité	50,00 €
232	FOURNITURE ET POSE DE COUDE tous angles et tous types d'emboîtements. Ce prix est valable pour un coude à 45° (1/8), 22,3° (1/16) ou 11,15° (1/32).	
1	<u>pour canalisation en PVC</u>	
	1 Pour un diamètre de 125 mm l'unité	4,50 €
	2 Pour un diamètre de 160 mm l'unité	9,00 €
	3 Pour un diamètre de 200 mm l'unité	16,00 €
	4 Pour un diamètre de 315 mm l'unité	70,00 €
2	<u>pour canalisation en fonte type « INTEGRAL »</u>	
	1 Pour un diamètre de 125 mm l'unité	250,00 €
	2 Pour un diamètre de 150 mm l'unité	290,00 €
	3 Pour un diamètre de 200 mm l'unité	400,00 €
	4 Pour un diamètre de 250 mm l'unité	510,00 €
	5 Pour un diamètre de 300 mm l'unité	785,00 €

3	<u>pour canalisation en fonte type « TAG-32 »</u>	
1	Pour un diamètre de 150 mm l'unité	60,00 €
2	Pour un diamètre de 200 mm l'unité	80,00 €
3	Pour un diamètre de 250 mm l'unité	160,00 €
4	Pour un diamètre de de 300 mm l'unité	200,00 €
4	<u>pour canalisation en POLYPROPYLENE</u>	
1	Pour un diamètre de 160 mm l'unité	30,00 €
2	Pour un diamètre de 200 mm l'unité	56,00 €
3	Pour un diamètre de 250 mm l'unité	156,00 €
4	Pour un diamètre de 315 mm l'unité	208,00 €
233	FOURNITURE ET POSE D'UN FOURREAU ACIER ou FONTE pour protection d'un collecteur ou d'une conduite de refoulement :	
1	Pour un diamètre 150 mm le mètre linéaire	28,00 €
2	Pour un diamètre 200 mm le mètre linéaire	35,00 €
3	Pour un diamètre 250 mm le mètre linéaire	45,00 €
4	Pour un diamètre 300 mm le mètre linéaire	55,00 €
5	Pour un diamètre 350 mm le mètre linéaire	70,00 €
6	Pour un diamètre 400 mm le mètre linéaire	85,00 €
7	Pour un diamètre 450 mm le mètre linéaire	96,00 €
8	Pour un diamètre 500 mm le mètre linéaire	112,00 €

CHAPITRE II-B CANALISATIONS DE REFOULEMENT

Section 4 - FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS DE REFOULEMENT DES EAUX USEES

Ces prix comprennent les essais et épreuves réalisés conformément aux prescriptions du fascicule 71 du C.C.T.G.

La Longueur sera comptée suivant l'axe de la conduite sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales payées en plus-value comme suit :

Bout d'extrémité

B.U	1,0 m
B.E	2,3 m
Manchon droit	3,2 m
Cône	3,4 m
Coude à 1 ou 2 emboîtements	3,5 m
Té	3,7 m
Plaque pleine	1,0 m

240	CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE du type « INTEGRAL » conforme à la norme I.S.O.2531 (K = 7) du type standard à joint automatique conforme à la norme NFA 48820, avec revêtement intérieur en ciment de type alumineux centrifugé et revêtement extérieur protecteur :		
	1	Pour un diamètre nominal de 80 mm le mètre linéaire	35,00 €
	2	Pour un diamètre nominal de 100 mm le mètre linéaire	45,00 €
	3	Pour un diamètre nominal de 125 mm le mètre linéaire	60,00 €
	4	Pour un diamètre nominal de 150 mm le mètre linéaire	65,00 €
	5	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	90,00 €
	6	Pour un diamètre nominal de 250 mm le mètre linéaire	120,00 €
241	CANALISATIONS EN POLYCHLORURE DE VINYLE rigide série 10 bars. Ce prix comprend la fourniture d'un grillage avertisseur de couleur marron (largeur minimale 0,2 m) à âme métallique et sa pose à 0,2 m au-dessus du tuyau :		
	1	Pour un diamètre nominal de 81,4/90 mm le mètre linéaire	7,00 €
	2	Pour un diamètre nominal de 99,4/110 mm le mètre linéaire	9,50 €
	3	Pour un diamètre nominal de 113/125 mm le mètre linéaire	11,50 €
	4	Pour un diamètre nominal de 127,8/140 mm le mètre linéaire	14,00 €
	5	Pour un diamètre nominal de 147,6/160 mm le mètre linéaire	16,50 €
	6	Pour un diamètre nominal de 184,6/200 mm le mètre linéaire	23,50 €

242	CANALISATIONS EN POLYCHLORURE DE VINYLE rigide série 16 bars. Ce prix comprend la fourniture d'un grillage avertisseur de couleur marron (largeur minimale 0,2 m) à âme métallique et sa pose à 0,2 m au-dessus du tuyau		
	1	Pour un diamètre nominal de 53,6/63 mm le mètre linéaire	5,50 €
	2	Pour un diamètre nominal de 64/75 mm le mètre linéaire	7,00 €
	3	Pour un diamètre nominal de 76,6/90 mm le mètre linéaire	9,00 €
	4	Pour un diamètre nominal de 93,8/110 mm le mètre linéaire	12,00 €
	5	Pour un diamètre nominal de 106,6/125 mm le mètre linéaire	15,50 €
	6	Pour un diamètre nominal de 121,4/140 mm le mètre linéaire	17,50 €
	7	Pour un diamètre nominal de 141/160 mm le mètre linéaire	21,50 €
	8	Pour un diamètre nominal de 176,2/200 mm le mètre linéaire	30,50 €
243	FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS DE TRANSPORT d'AIR ou d'EAUX USEES comme à l'article 230 mais EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE (PE - 80) EN SERIE 10 BARS avec pièces de raccord et pièces spéciales électrosoudées. Ce prix comprend la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur de couleur marron (largeur minimale 0,2 m) à âme métallique et sa pose à 0,2 m au-dessus du tuyau :		
	1	Pour un diamètre nominal de 79,2/90 mm le mètre linéaire	10,50 €
	2	Pour un diamètre nominal de 96,8/110 mm le mètre linéaire	15,50 €
	3	Pour un diamètre nominal de 110,2/125 mm le mètre linéaire	19,50 €
	4	Pour un diamètre nominal de 123,4/140 mm le mètre linéaire	28,00 €
	5	Pour un diamètre nominal de 141,0/160 mm le mètre linéaire	33,00 €
	6	Pour un diamètre nominal de 158,6/180 mm le mètre linéaire	45,00 €
	7	Pour un diamètre nominal de 176,2/200 mm le mètre linéaire	62,00 €
244	FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS DE TRANSPORT d'AIR ou d'EAUX USEES comme à l'article 230 mais EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE (PE - 80) EN SERIE 12,5 BARS avec pièces de raccord et pièces spéciales électrosoudées. Ce prix comprend la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur de couleur marron (largeur minimale 0,2 m) à âme métallique et sa pose à 0,2 m au-dessus du tuyau :		
	1	Pour un diamètre nominal de 32,6/40 mm le mètre linéaire	4,00 €
	2	Pour un diamètre nominal de 40,8/50 mm le mètre linéaire	5,00 €
	3	Pour un diamètre nominal de 51,4/63 mm le mètre linéaire	7,00 €
	4	Pour un diamètre nominal de 61,4/75 mm le mètre linéaire	8,50 €
	5	Pour un diamètre nominal de 73,6/90 mm le mètre linéaire	11,50 €
	6	Pour un diamètre nominal de 90/110 mm le mètre linéaire	15,00 €

245	FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS DE TRANSPORT d'AIR ou d'EAUX USEES comme à l'article 230 mais EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE (PE - 80) EN SERIE 16 BARS avec pièces de raccord et pièces spéciales électrosoudées.		
	Ce prix comprend la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur de couleur marron (largeur minimale 0,2 m) à âme métallique et sa pose à 0,2 m au-dessus du tuyau :		
	1	Pour un diamètre nominal de 32,6/40 mm le mètre linéaire	4,50 €
	2	Pour un diamètre nominal de 40,8/50 mm le mètre linéaire	5,50 €
	3	Pour un diamètre nominal de 51,4/63 mm le mètre linéaire	7,50 €
	4	Pour un diamètre nominal de 61,4/75 mm le mètre linéaire	10,00 €
	5	Pour un diamètre nominal de 73,6/90 mm le mètre linéaire	19,00 €
	6	Pour un diamètre nominal de 90/110 mm le mètre linéaire	28,00 €
	7	Pour un diamètre nominal de 102,2/125 mm le mètre linéaire	37,50 €
	8	Pour un diamètre nominal de 114,6/140 mm le mètre linéaire	45,00 €
	9	Pour un diamètre nominal de 130,8/160 mm le mètre linéaire	52,00 €
	10	Pour un diamètre nominal de 147,2/180 mm le mètre linéaire	68,00 €
11	Pour un diamètre nominal de 163,6/200 mm le mètre linéaire	85,00 €	

Section 5 - FOURNITURE ET POSE DE COUDES TOUS ANGLES ET TOUS TYPES D'EMBOITEMENTS

250	Pour canalisation en Fonte type « INTEGRAL »	
1	Pour un diamètre nominal de 80 mm le mètre linéaire	175,00 €
2	Pour un diamètre nominal de 100 mm le mètre linéaire	210,00 €
3	Pour un diamètre nominal de 125 mm le mètre linéaire	250,00 €
4	Pour un diamètre nominal de 150 mm le mètre linéaire	290,00 €
5	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	400,00 €
6	Pour un diamètre nominal de 250 mm le mètre linéaire	510,00 €

251	Pour canalisation en PVC	
1	Pour un diamètre nominal de 63 mm le mètre linéaire	5,00 €
2	Pour un diamètre nominal de 75 mm le mètre linéaire	8,00 €
3	Pour un diamètre nominal de 90 mm le mètre linéaire	12,00 €
4	Pour un diamètre nominal de 110 mm le mètre linéaire	18,00 €
5	Pour un diamètre nominal de 125 mm le mètre linéaire	22,00 €
6	Pour un diamètre nominal de 140 mm le mètre linéaire	28,00 €
7	Pour un diamètre nominal de 160 mm le mètre linéaire	35,00 €
8	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	50,00 €
252	Pour canalisation en Pehd série équivalente	
1	Pour un diamètre nominal de 40 mm le mètre linéaire	150,00 €
2	Pour un diamètre nominal de 50 mm le mètre linéaire	165,00 €
3	Pour un diamètre nominal de 63 mm le mètre linéaire	180,00 €
4	Pour un diamètre nominal de 75 mm le mètre linéaire	200,00 €
5	Pour un diamètre nominal de 90 mm le mètre linéaire	225,00 €
6	Pour un diamètre nominal de 110 mm le mètre linéaire	250,00 €
7	Pour un diamètre nominal de 125 mm le mètre linéaire	310,00 €
8	Pour un diamètre nominal de 140 mm le mètre linéaire	330,00 €
9	Pour un diamètre nominal de 160 mm le mètre linéaire	360,00 €
10	Pour un diamètre nominal de 180 mm le mètre linéaire	410,00 €
11	Pour un diamètre nominal de 200 mm le mètre linéaire	650,00 €
253	FOURNITURE ET POSE DE TES A BRIDE POUR PURGES OU VENTOUSE, à raccordement par emboiture ou bride pour les canalisations PVC ou Fonte. Pour les canalisations en Pehd raccord à bride ou électrosoudé.	
1	Pour un diamètre nominal de 40*40 mm le mètre linéaire	180,00 €
2	Pour un diamètre nominal de 60*40 mm le mètre linéaire	210,00 €
3	Pour un diamètre nominal de 80*40 mm le mètre linéaire	240,00 €
4	Pour un diamètre nominal de 100*40 mm le mètre linéaire	280,00 €
5	Pour un diamètre nominal de 125*60 mm le mètre linéaire	310,00 €
6	Pour un diamètre nominal de 150*60 mm le mètre linéaire	330,00 €
7	Pour un diamètre nominal de 200*60 mm	

	le mètre linéaire	420,00 €
--	-------------------	----------

Section 6 - PROTECTION DES CONDUITES DE REFOULEMENT

254	FOURNITURE ET POSE D'UNE VENTOUSE SPECIALE EAUX USEES permettant l'évacuation et l'admission de	
1	d'un diamètre nominal de 60 mm l'unité	1 250,00 €
2	d'un diamètre nominal de 80 mm l'unité	1 750,00 €
255	ENSEMBLE DE VIDANGE comprenant la fourniture et pose d'un robinet vanne et d'une bouche à clé	
1	d'un diamètre nominal de 60 mm l'unité	340,00 €
2	d'un diamètre nominal de 80 mm l'unité	430,00 €

CHAPITRE III OUVRAGES ANNEXES ET EQUIPEMENTS

Section 1 - REGARDS

310	<p>CONSTRUCTION DE REGARDS DE VISITE EN BETON, circulaires, d'un diamètre intérieur de 1,00 m avec échelons et crosse de descente, conformément aux prescriptions du Cahier des clauses techniques générales, pour une hauteur maximale de 1,60 m mesurée entre le fond de la cunette du regard et le dessus du tampon de fermeture, y compris tous terrassements, épaissements, étaitements et sujétions particulières de blindage, transport, fourniture, mise en œuvre, percement et mise en place des joints pour piquages annexes si nécessaire, et toutes sujétions, non compris tampon de fermeture.</p> <p>Ces regards devront être conformes à la norme NFP 16-342 de NOVEMBRE 1990 (ou provenir d'usines ayant reçu la qualification "F.I.B.").</p> <p>Ce prix s'applique aux regards avec éléments de fond préfabriqué comprenant des manchons de scellement pour raccordement des collecteurs et des joints d'étanchéité pour emboîtement de rehausses. La forme de cunette devra être, soit préfabriquée, soit réalisée sur place.</p>	
	1 l'unité	700,00 €
	2 Plus-value au prix 310-1 pour hauteur de regard supérieure à 1,60 m le dm	10,00 €
	3 Plus-value pour dalle flottante 1,4 x 1,4 x 0,3 m l'unité	180,00 €
311	<p>FOURNITURE ET POSE D'UN REGARD DE VISITE PEHD avec dalle de répartition, échelons (ou échelle) et crosse de descente y compris tous terrassements, épaissements, étaielement et sujétions particulières de blindage, transport, fourniture mise en œuvre, <u>lestage pour une stabilité à vide avec une côte PHE à la côte TN</u>, percement et mise en place des joints pour piquages annexes si nécessaire, et toutes sujétions, non compris le tampon de fermeture.</p> <p>Ces regards devront être conforme à la norme NP EN 13598-2.</p> <p>Ce prix s'applique aux regards avec éléments de fond préfabriqués pour raccordement des collecteurs et des joints d'étanchéité pour emboîtement de rehausses et/ ou cône.</p>	
	1 Diamètre Ø400 hauteur jusqu'à 1,30 m l'unité	260,00 €
	2 Diamètre Ø400 hauteur au-delà de 1,30 m l'unité	340,00 €
	3 Diamètre Ø600 hauteur jusqu'à 1,30 m l'unité	380,00 €
	4 Diamètre Ø600 hauteur de 1,31 m jusqu'à 1,90 m l'unité	495,00 €
	5 Diamètre Ø600 hauteur au-delà de 1,90m l'unité	690,00 €
	6 Diamètre Ø800 hauteur jusqu'à 1,30 m l'unité	490,00 €
	7 Diamètre Ø800 hauteur de 1,31 m jusqu'à 1,90 m l'unité	630,00 €
	8 Diamètre Ø800 hauteur au-delà 1,90 m l'unité	780,00 €
	9 Diamètre Ø1000 hauteur jusqu'à 1,60 m l'unité	700,00 €
	10 Diamètre Ø1000 hauteur de 1,61 m jusqu'à 1,90 m l'unité	760,00 €
	11 Diamètre Ø1000 hauteur au-delà 1,90 m l'unité	1 000,00 €

312	FOURNITURE ET POSE D'UN TE DE CURAGE EN FONTE	
	1 base fonte hors rehausse l'unité	850,00 €
	2 plus-value pour rehausse fonte le dm	20,00 €
	3 Tampon d'obturation mâle Ø 400 mm l'unité	46,00 €
313	FOURNITURE ET POSE D'UN TE DE VISITE EN FONTE avec joints d'étanchéité, couvercle, contrepoids, cordon de 3,50 m. et boulons, y compris toutes sujétions de pose et de raccordement au collecteur NOTA : Ce Té sera posé dans un regard comprenant un élément de fond spécial avec soufflets d'étanchéité. Ce regard sera payé au prix du regard 310-1	
	1 l'unité	1 000,00 €
314	FOURNITURE ET POSE D'UNE BOITE DE NETTOYAGE EN FONTE DUCTILE avec couverture fonte boulonnée, longueur 400 mm, y compris terrassement et scellement sur lit de béton :	
	1 pour canalisation Ø150 mm l'unité	235,00 €
	2 pour canalisation Ø200 mm l'unité	310,00 €
315	RACCORDEMENT DE CONDUITES à un regard existant y compris démolition, raccordement soigné, toutes fournitures, épaissements s'il y a lieu, façon, main-d'œuvre et toutes sujétions :	
	1 pour diamètre inférieur ou égal à 500 mm l'unité	55,00 €
	2 pour diamètre supérieur à 500 mm l'unité	80,00 €
316	PLUS-VALUE aux prix 310-1, 311-1-3-6-9, 312-1 et 313-1 POUR MISE EN PLACE sur chaque départ du regard, D'AMORCES DE COLLECTEUR d'une longueur de 0,50 m faisant office de biellette flexible. Le raccordement des collecteurs se fera sur ces amorces par l'intermédiaire d'un manchon universel type "Supermétic" ou "Intercoupe". Ce prix comprend la fourniture de ces manchons et toutes sujétions et difficultés dues à cette installation	
	1 plus-value pour dépat de collecteur l'unité	25,00 €
317	FOURNITURE et scellement sur regard (dalle ou tronc de cône) ou dans couronne de TAMPONS DE FERMETURE DE REGARDS (conformes à la norme NF 98-312) pour pose sous chaussées ou trottoirs, cadre avec encoche de blocage et trous de scellement, tampons à surface métallique ou à remplissage :	
1	<u>SOUS TROTTOIR ET PARKING (CLASSE 250)</u>	
	11 tampon rond Ø 600 mm, cadre rond Ø 800 mm l'unité	200,00 €
	12 tampon rond Ø 600 mm, cadre carré 815 x 815 l'unité	240,00 €
2	<u>SOUS CHAUSSEE (CLASSE 400)</u>	
	21 tampon rond, ouverture libre Ø 600 mm cadre rond Ø 850 mm l'unité	250,00 €
	22 tampon rond, ouverture libre Ø 600 mm cadre carré 815 x 815 l'unité	350,00 €
	23 tampon rond, ouverture libre Ø 800 mm cadre carré 1 000 mm x 1 000 mm (type "Ville de Paris") l'unité	730,00 €
3	<u>SOUS CHAUSSEE (CLASSE 400) POUR TRAFIC INTENSE</u> (tampon articulé type "PAMREX" ou similaire)	
	31 tampon rond, ouverture libre Ø 600 mm minimum cadre rond Ø 850 mm l'unité	340,00 €
	32 tampon rond, ouverture libre Ø 600 mm minimum cadre carré 815 x 815 l'unité	400,00 €
4	<u>SOUS CHAUSSEE (CLASSE 400) AVEC DISPOSITIF D'ETANCHEITE</u>	
	41 tampon rond, ouverture libre Ø 600 mm minimum cadre rond Ø 850 mm l'unité	650,00 €

5	SOUS CHAUSSEE (CLASSE 400) AVEC GRILLE AVALOIR RONDE	
51	tampon rond, ouverture libre Ø 600 mm cadre rond Ø 850 mm l'unité	350,00 €
318	REMISE A NIVEAU DE PIECES DE VOIRIE EN FONTE comprenant la mise en place de la signalisation, le repérage de l'ouvrage, le sciage de la couche d'usure existant, les terrassements autour de l'ouvrage sur une largeur de 10 m minimum y compris évacuation des déblais en décharge, l'avaissement ou le réhaussement de l'ouvrage à la côte définitive sur une hauteur inférieur ou égale à 30 cm et le nettoyage de la chaussée après intervention.	
1	REMISE A NIVEAU DE TAMPON sur regard existant comprenant le descellement du cadre, fourniture et pose de la rehausse avec ses joints d'étanchéité, repose du tampon, scellement du cadre sur la rehausse ; Réfection de la chaussée dégradée avec revêtement à l'identique : l'unité	150,00 €
2	REMISE A NIVEAU DE BOUCHE A CLE sur vanne existante, avec un mortier de type Weber, celmass ou équivalent, la fourniture et pose d'une rehausse si nécessaire, le nettoyage de la chaussée après intervention : l'unité	40,00 €

Section 2 – OUVRAGES ANNEXES ET EQUIPEMENTS

320	BOUCHES D'EGOUT	
1	BOUCHE D'EGOUT A AVALOIR LATERAL sous trottoir de 0,80 x 0,80 intérieur avec chambre de décantation de 0,40 m de profondeur, bavette béton vibré de 0,80 d'ouverture, le raccordement avec le corps de l'ouvrage étant réalisé par un tronc de pyramide, non compris dispositif de recouvrement : l'unité	600,00 €
2	BOUCHE D'EGOUT SOUS CANIVEAU de 0,50 x 0,50. le raccordement de la section d'ouverture à la section de la chambre s'effectue par un tronc de pyramide. Profondeur de l'ouvrage. 1 m, comptée du niveau du sol au niveau du radier de la canalisation de raccordement à l'égout, non compris grille de recouvrement : l'unité	500,00 €
3	CANIVEAU BETON (300 mm x 300 mm) destiné à recevoir une grille plate 750 x 300 mm, y compris fourniture de béton normalisé B 300, ferrailage, coffrage et toutes sujétions : l'unité	250,00 €
321	DISPOSITIFS DE RECOUVREMENT POUR BORDURES DE TROTTOIRS ET CHAUSSEES, FOURNITURE, POSE, MAIN D'ŒUVRE ET TOUTES SUJETIONS	
1	PLAQUE DE RECOUVREMENT A AVALOIR LATERAL 800 x 800 avec tampon Ø 600 mm, largeur d'entrée d'eau 700 mm (classe 250 - 125), Profil T pour bordures T2, T3, T4, T5 Profil A pour bordures A1 et A2 l'unité	300,00 €
2	PLAQUE DE RECOUVREMENT A GRILLE CARREE 500 x 500 plate ou concave avec cadre (classe 250) l'unité	130,00 €
3	GRILLE AVALOIR A DOUBLE ENTREE type AT (500 x 500 mm) Profil A ou T l'unité	300,00 €
4	GRILLE PLATE (750 x 300) type AT avec cadre l'unité	100,00 €
322	PLUS-VALUES A L'ARTICLE 310 POUR INSTALLATION D'UNE CHASSE MANUELLE dans un regard de visite comprenant la fourniture et pose, dans le prolongement du collecteur, d'un coude fermé par un clapet manœuvrable de l'extérieur ou par une bonde de fond (non compris branchement eau potable) :	
1	l'unité	340,00 €

323	CONSTRUCTION D'UN RESERVOIR DE CHASSE AUTOMATIQUE d'égout, y compris réservoir en béton, tous terrassements, fourniture, transports, main-d'œuvre, raccordements, enduits étanches, finitions, non compris le branchement d'eau et le tampon de fermeture.	
	1 pour une capacité de 300 litres et un diamètre de siphon de chasse de 125 mm l'unité	960,00 €
	2 pour une capacité de 600 litres et un diamètre de siphon de chasse de 150 mm l'unité	1 200,00 €
324	FOURNITURE ET POSE D'UN ROBINET-VANNE	
1	en tranchée ou en regard, série ronde ou ovale à passage direct, avec opercule élastomère et visserie INOX pour une pression de service de 16 bars (type P.A.M. EURO 20 ou similaire), y compris fourniture et pose d'un patin à ailettes ou berceau pour pose sur conduite PVC :	
	11 d'un diamètre nominal de 50 mm l'unité	130,00 €
	12 d'un diamètre nominal de 65 mm l'unité	140,00 €
	13 d'un diamètre nominal de 80 mm l'unité	180,00 €
	14 d'un diamètre nominal de 100 mm l'unité	190,00 €
	15 d'un diamètre nominal de 125 mm l'unité	360,00 €
	16 d'un diamètre nominal de 150 mm l'unité	400,00 €
	17 d'un diamètre nominal de 200 mm l'unité	685,00 €
	18 d'un diamètre nominal de 250 mm l'unité	1 150,00 €
2	en regard ou sur autre, à orifice circulaire ou carré, y compris fourniture de la clé de manœuvre correspondante :	
	21 d'un diamètre nominal de 150 mm l'unité	1 000,00 €
	22 d'un diamètre nominal de 200 mm l'unité	1 200,00 €
	23 d'un diamètre nominal de 250 mm l'unité	1 250,00 €
	24 d'un diamètre nominal de 300 mm l'unité	1 600,00 €
	25 d'un diamètre nominal de 400 mm l'unité	1 800,00 €
325	ACCESSOIRES POUR ROBINET VANNE	
	1 Fourniture et pose d'une bouche à clé complète l'unité	42,00 €
	2 Plus-value pour ensemble de commande par tige de manœuvre l'unité	39,00 €

326	FOURNITURE ET POSE D'UN CLAPET	
1	FOURNITURE ET POSE D'UN CLAPET DE RETENUE de type "clapet à boule" y compris pièces de raccord à la conduite existante :	
11	d'un diamètre nominal de 65 mm l'unité	220,00 €
12	d'un diamètre nominal de 80 mm l'unité	290,00 €
13	d'un diamètre nominal de 100 mm l'unité	385,00 €
14	d'un diamètre nominal de 125 mm l'unité	575,00 €
15	d'un diamètre nominal de 150 mm l'unité	730,00 €
16	d'un diamètre nominal de 200 mm l'unité	1 170,00 €
2	CLAPET D'EXTREMITE y compris pièces de raccord à la conduite existante :	
21	d'un diamètre nominal de 150 mm l'unité	325,00 €
22	d'un diamètre nominal de 200 mm l'unité	500,00 €
23	d'un diamètre nominal de 250 mm l'unité	560,00 €
327	FOURNITURE ET POSE D'UNE TETE DE BUSE EVENTUELLEMENT PREFABRIQUEE, y compris terrassement, pose sur lit de béton maigre, emboîtement et toutes sujétions :	
1	Hauteur 0,6 m (diamètre 200 à 400 mm) l'unité	80,00 €
2	Hauteur 0,8 m (diamètre 200 à 400 mm) l'unité	120,00 €
3	Hauteur 1,0 m (diamètre 200 à .500 mm) l'unité	150,00 €
4	Hauteur 1,3 m (diamètre 300 à 600 mm) l'unité	260,00 €
5	Hauteur 1,6 m (diamètre 300 à 1000 mm) l'unité	335,00 €
6	Hauteur 2,2 m (diamètre 300 à 1000 mm) l'unité	600,00 €
328	FOURNITURE ET POSE D'UNE TETE DE PONT EN MACONNERIE DE MOELLONS, y compris terrassement, démolition des murs et ouvrages existant ; reprise ou exécution des fondations, drainage de la tête de pont, réalisation de la tête de pont en maçonnerie de pierre autour du collecteur posé et toutes sujétions :	
1	pour pond cadre	10 000,00 €
329	CHAMBRE DE TIRAGE	
1	FOURNITURE ET MISE EN PLACE D'UNE CHAMBRE DE TIRAGE terrassements supplémentaires, scellement des fourreaux	
11	Type L1T l'unité	270,00 €
12	Type L2T l'unité	460,00 €
13	Type K2C l'unité	1 900,00 €
2	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE TAMPONS FONTE pour chambres de tirage y compris scellement sur chambre	
21	pour chambre type L1T l'unité	200,00 €
22	pour chambre type L2T l'unité	300,00 €
23	pour chambre type K2C l'unité	1 000,00 €

330	REPRISE DES DESCENTES DE GOUTTIERES	
1	remplacement du dauphin existant par un dauphin en fonte l'unité	120,00 €
2	fourniture et pose de tube acier Ø80 mm et évacuation du tube existant le mètre linéaire	45,00 €
3	fourniture et pose de sabot de gargouille et évacuation du sabot existant l'unité	55,00 €
4	fourniture et pose de bec de gargouille et évacuation du bec existant l'unité	55,00 €

CHAPITRE IV BRANCHEMENTS

Section 1 - RACCORDEMENT AU COLLECTEUR

410	<p>RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT SUR REGARD OU SUR COLLECTEUR, béton, grès PVC, Polypropylène, par culotte, collier de piquage à taquets d'arrêt ou plaquette, y compris entaille de la canalisation principale pour le piquage et confection d'un massif autour de la pièce. Ce prix comprend, dans le cas de mise en œuvre d'une culotte, la fourniture et la pose des manchons d'étanchéité sur les raccords au collecteur principal et à celui de branchement (les joints d'étanchéité seront de préférence intégrés à la pièce) ainsi que la fourniture d'un coude permettant d'orienter le collecteur de branchement dans la direction voulue.</p>															
	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Sur collecteur jusqu'à 160 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">85,00 €</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sur collecteur de diamètre 200 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">100,00 €</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Sur collecteur de diamètre 250 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">115,00 €</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Sur collecteur de diamètre 300 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">135,00 €</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Sur collecteur de diamètre supérieur à 300 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">150,00 €</td> </tr> </table>	1	Sur collecteur jusqu'à 160 mm l'unité	85,00 €	2	Sur collecteur de diamètre 200 mm l'unité	100,00 €	3	Sur collecteur de diamètre 250 mm l'unité	115,00 €	4	Sur collecteur de diamètre 300 mm l'unité	135,00 €	5	Sur collecteur de diamètre supérieur à 300 mm l'unité	150,00 €
1	Sur collecteur jusqu'à 160 mm l'unité	85,00 €														
2	Sur collecteur de diamètre 200 mm l'unité	100,00 €														
3	Sur collecteur de diamètre 250 mm l'unité	115,00 €														
4	Sur collecteur de diamètre 300 mm l'unité	135,00 €														
5	Sur collecteur de diamètre supérieur à 300 mm l'unité	150,00 €														
411	<p>RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT SUR COLLECTEUR FONTE par culotte de branchement fonte type INTEGRAL. Ce prix ne comprend pas la fourniture du coude qui sera payé suivant les prix 233 en fonction de la nature du matériau utilisé.</p>															
	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Sur collecteur de Ø 150 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">150,00 €</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sur collecteur de Ø 200 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">200,00 €</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Sur collecteur de Ø 250 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">400,00 €</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Sur collecteur de Ø 300 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">800,00 €</td> </tr> </table>	1	Sur collecteur de Ø 150 mm l'unité	150,00 €	2	Sur collecteur de Ø 200 mm l'unité	200,00 €	3	Sur collecteur de Ø 250 mm l'unité	400,00 €	4	Sur collecteur de Ø 300 mm l'unité	800,00 €			
1	Sur collecteur de Ø 150 mm l'unité	150,00 €														
2	Sur collecteur de Ø 200 mm l'unité	200,00 €														
3	Sur collecteur de Ø 250 mm l'unité	400,00 €														
4	Sur collecteur de Ø 300 mm l'unité	800,00 €														
412	<p>RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT SUR COLLECTEUR FONTE par culotte de branchement fonte type TAG 32 Ce prix ne comprend pas la fourniture du coude qui sera payé suivant les prix 232 en fonction de la nature du matériau utilisé.</p>															
	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Sur collecteur de Ø 150 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">150,00 €</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sur collecteur de Ø 200 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">160,00 €</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Sur collecteur de Ø 250 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">270,00 €</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Sur collecteur de Ø 300 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">365,00 €</td> </tr> </table>	1	Sur collecteur de Ø 150 mm l'unité	150,00 €	2	Sur collecteur de Ø 200 mm l'unité	160,00 €	3	Sur collecteur de Ø 250 mm l'unité	270,00 €	4	Sur collecteur de Ø 300 mm l'unité	365,00 €			
1	Sur collecteur de Ø 150 mm l'unité	150,00 €														
2	Sur collecteur de Ø 200 mm l'unité	160,00 €														
3	Sur collecteur de Ø 250 mm l'unité	270,00 €														
4	Sur collecteur de Ø 300 mm l'unité	365,00 €														
413	<p>BOUCHON D'OBTURATION DE BRANCHEMENT PARTICULIER :</p>															
	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>diamètre 125 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">11,00 €</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>diamètre 150 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">15,00 €</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>diamètre 200 mm l'unité</td> <td style="text-align: right;">18,00 €</td> </tr> </table>	1	diamètre 125 mm l'unité	11,00 €	2	diamètre 150 mm l'unité	15,00 €	3	diamètre 200 mm l'unité	18,00 €						
1	diamètre 125 mm l'unité	11,00 €														
2	diamètre 150 mm l'unité	15,00 €														
3	diamètre 200 mm l'unité	18,00 €														

414	RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT SUR COLLECTEUR FONTE par piquage circulaire de type orientable de diamètre 150 mm ou 200mm Ce prix ne comprend pas la fourniture du coude qui sera payé suivant les prix 232 en fonction de la nature du matériau utilisé.		
	1	Sur collecteur de Ø 300 mm l'unité	365,00 €
	2	Sur collecteur de Ø 400 mm l'unité	400,00 €
	3	Sur collecteur de Ø 500 mm l'unité	400,00 €
	2	Sur collecteur de Ø 600 mm l'unité	500,00 €
	3	Sur collecteur de Ø 700 mm l'unité	500,00 €

Section 2 – OUVRAGES SPECIAUX DE BRANCHEMENTS EN PVC

420	FOURNITURE ET POSE D'UN REGARD DE BRANCHEMENT à PASSAGE DIRECT avec pièces de départ incorporées, remplaçant les tabourets ou les siphons, y compris terrassements, épaissements, fourniture et pose du manchon de raccordement au collecteur et blocage par du sable ou du gravier. Côté propriété privée, ce prix comprend la fourniture et pose d'une longueur de 0,6 m de collecteur PVC Ø 110 mm et d'un bouchon d'obturation étanche en extrémité. Ce prix s'applique pour une hauteur maximale du regard de 1,00 m. Au-delà, la rehausse sera payée au prix du collecteur Ø 250 mm. Ce prix comprend le bouchon femelle avec poignée à emboîter :		
	1	diamètre 250 x 125 mm l'unité	90,00 €
	2	diamètre 250 x 160 mm l'unité	100,00 €
	3	plus values rehausse en PVC le dm	5,00 €
421	FOURNITURE ET POSE D'UN SIPHON DISCONNECTEUR MONOBLOC y compris terrassements et épaissements, fourniture et pose du manchon de raccordement au collecteur et blocage du siphon par du sable ou du gravier :		
	1	diamètre 100 mm l'unité	60,00 €
	2	diamètre 125 mm l'unité	65,00 €
422	FOURNITURE ET POSE D'UN CLAPET ANTI-RETOUR en PVC avec entrée femelle à emboîter et sortie mâle ; clapet amovible et couvercle démontable :		
	1	diamètre 100 mm l'unité	150,00 €
	2	diamètre 125 mm l'unité	160,00 €
	3	diamètre 160 mm l'unité	200,00 €

Section 3 – OUVRAGES SPECIAUX DE BRANCHEMENTS EN FONTE

430	FOURNITURE ET POSE D'UNE BOITE DE BRANCHEMENT A PASSAGE DIRECT en FONTE REVETUE EPOXY avec pièces de départ incorporées, y compris terrassements, épaissements, fourniture et pose d'une amorce de départ en PVC Ø 110 mm d'une longueur de 0,6 m munie d'un bouchon d'obturation étanche vers l'abonné privé, fourniture et pose d'un manchon fonte ou fibre (suivant le type de canalisation) de raccordement au collecteur de branchement public et blocage par du sable ou du gravier :		
	1	diamètre 250 x 150 mm (MONOLITHE hauteurs 1,0 ml) l'unité	220,00 €
	2	diamètre 250 x 150 mm (MONOLITHE hauteurs 1,4 ml) l'unité	250,00 €
	3	diamètre 250 x 150 mm (embase seule) l'unité	150,00 €
	4	plus values au prix 430-3 pour réhausse sur embase le dm	15,00 €
431	FOURNITURE ET POSE DE PIECES COMPLEMENTAIRES adaptées aux regards de branchement du prix 430 :		
	1	bouchon simple l'unité	15,00 €
	2	bouchon expansif l'unité	50,00 €
	3	tampon d'obturation provisoire l'unité	40,00 €

Section 4 – OUVRAGES SPECIAUX DE BRANCHEMENTS EN BETON

440	FOURNITURE ET POSE D'UN REGARD DE BRANCHEMENT A PASSAGE DIRECT conforme à la norme NFP 16-343, y compris terrassements, épaissements, fourniture et pose du manchon de raccordement au collecteur et blocage par du sable ou du gravier. Ce prix s'applique pour un diamètre de conduite de branchement allant de 100 à 200 mm. Ce prix comprend la fourniture et pose d'une longueur de 0,6 m de collecteur PVC Ø 100 mm et d'un bouchon d'obturation étanche en extrémité.		
	1	300 x 300 mm (pour une hauteur maximale de regard de 1,00 m) l'unité	110,00 €
	2	Plus-value pour élément droit de rehausse (au-delà de 1,00 m) le dm	5,00 €
	3	400 x 400 mm (pour une hauteur maximale de 1,00 m) l'unité	135,00 €
	4	Plus-value pour élément droit de rehausse (au-delà de 1 m) le dm	6,00 €
	5	600 x 600 mm (pour une hauteur maximale de 1,00 m) l'unité	190,00 €
	6	Plus-value pour élément droit de rehausse (au-delà de 1 m) le dm	8,00 €

Section 5 – TAMPONS DE FERMETURE

450	FOURNITURE ET POSE sur couronne en béton DE TAMPON DE FERMETURE conforme à la norme NF 98-312, pour boîte ou regard de branchement tous matériaux. * EN FONTE (classe 125) cadre avec tampon carré ou rond		
	1	ouverture 250 mm l'unité	48,00 €
	2	ouverture 340 mm l'unité	54,00 €
	3	ouverture 407 mm l'unité	96,00 €
451	FOURNITURE ET POSE sur couronne en béton DE TAMPON DE FERMETURE ARTICULE conforme à la norme NF 98-312, pour boîte ou regard de branchement tous matériaux. * EN FONTE (classe 250) Regards à fermeture hydraulique avec tampon carré ou rond		
	1	ouverture 180 mm l'unité	85,00 €
	2	ouverture 225 mm l'unité	95,00 €
	3	ouverture 303 mm l'unité	180,00 €
	4	ouverture 400*400 mm l'unité	150,00 €
452	FOURNITURE ET POSE D'UN TAMPON DE FERMETURE en FONTE réglable en hauteur à l'aide d'une jupe conique coulissante équipée d'un joint d'étanchéité :		
	1	ouverture 250 mm, adaptable au boîtes à passage direct l'unité	110,00 €

Section 6 – BRANCHEMENTS DIVERS

460	FOURNITURE ET POSE D'UN BRANCHEMENT conformément aux prescriptions des articles 58 et 59 du fascicule 71 du Cahier des clauses techniques générales (C.C.T.G.) comprenant : - la prise d'eau sur la canalisation publique de distribution et le robinet ou vanne (de prise en charge ou d'arrêt) tout bronze ou corps fonte revêtu Epoxy et sa bouche à clé avec, pour les conduites PVC, la fourniture et pose d'un patin à ailettes ou d'un berceau de maintien - la fourniture et pose d'une canalisation en PVC rigide série 25 bars Ø 19,4/25 ou PEHD série 10 bars 19/25 mm, sur une longueur maximale de 10 ml y compris toute sujétion de réalisation de la tranchée, de mise en place du lit de pose, de remblaiement et de réfection de chaussée à l'identique, - la fourniture et pose d'un ensemble de comptage intégré comprenant un regard multifonction type "Hydroplas" ou similaire, constitué : . d'un boîtier faisant office de chambre étanche . d'un robinet d'arrêt . d'un clapet anti-retour . d'une tête mobile réglable coulissant sur le boîtier, . d'un couvercle à fermeture par vissage, . d'un bloc de polystyrène préformé remplissant tout le boîtier, - la fourniture et pose d'un disconnecteur à zone de pression réduite, y compris fourniture et pose en amont, d'une vanne d'arrêt manuelle et d'un filtre avec robinet de rinçage, et en aval d'une vanne d'arrêt manuelle, le tout placé dans un regard spécifique, - la fourniture et pose d'une bouche d'arrosage incongelable, l'ensemble	
	1	l'ensemble
461	Reprise complète de branchements d'eau potable	
	1	l'unité

CHAPITRE V REHABILITATION DES CANALISATIONS

Le présent chapitre concerne les travaux de réhabilitation des collecteur par l'intérieur
(sans ouverture de tranchée)

Section 1 - INSTALLATION DE CHANTIER

510	INSTALLATION DE CHANTIER; Amenée et replis du matériel	
	Prix forfaitaire	3 000,00 €

Section 2 - TRAVAUX PREALABLES

520	TRAVAUX PREALABLES	
1	Nettoyage soigné des collecteurs par curage hydrodynamique le mètre linéaire	3,00 €
2	Inspection télévisée du collecteur Prix forfaitaire	50,00 €
521	FRAISAGE PAR ROBOT MULTIFONCTION	
1	Installation du matériel de fraisage forfait	100,00 €
2	de dépôts solides L'unité	500,00 €
3	de branchement pénétrant L'unité	200,00 €
4	de joint L'unité	100,00 €
5	pour découpage de racines pénétrantes L'unité	140,00 €
522	POMPAGE ET DERIVATION DES EFFLUENTS	
	le mètre linéaire	1,00 €

Section 3 - TRAITEMENT PONCTUEL PAR CHEMISAGE PARTIEL (MANCHETTE)

530	CHEMISAGE PARTIEL POUR ANOMALIE PONCTUELLE	
1	Collecteur de diamètre 150 à 200 mm inclus L'unité	300,00 €
2	Collecteur de diamètre 250 à 300 mm inclus L'unité	500,00 €
3	Collecteur de diamètre 350 à 500 mm inclus L'unité	600,00 €

Section 4 - REHABILITATION PAR CHEMISAGE CONTINU (GAINE STRUCTURANTE)

540	CHEMISAGE CONTINU DU COLLECTEUR PRINCIPAL PAR GAINE STRUCTURANTE	
1	Collecteur de diamètre 150 à 200 mm inclus ml	130,00 €
2	Collecteur de diamètre 250 à 300 mm inclus ml	250,00 €
3	Collecteur de diamètre 350 à 500 mm inclus ml	400,00 €
541	CHEMISAGE DE CANALISATION DE BRANCHEMENT	
	ml	150,00 €
542	DECOUPE DANS LES REGARDS	
	l'unité	80,00 €
543	REOUVERTURE DES BRANCHEMENTS	
	l'unité	100,00 €

Section 5 - ETANCHEMENT PAR INJECTION DE RESINE

550	ETANCHEMENT PAR INJECTION DE RESINE; Traitement de l'étanchéité défectueuse par injection de résine	
	L'unité	300,00 €

Section 6 - ETANCHEMENT DE LA JONCTION BRANCHEMENT

560	ETANCHEMENT DE LA JONCTION BRANCHEMENT; Traitement de l'étanchéité défectueuse (Top-Hat)	
	L'unité	500,00 €

Section 7 - REFECTION DE REGARD

570	REFECTION DE REGARD : Etanchement/ réhabilitation du regard de visite par projection d'une résine	
	L'unité	1 500,00 €

Section 8 - CONTROLES PREALABLES A LA RECEPTION

580	ITV, contrôles d'étanchéité des regards et collecteurs, contrôle de l'épaisseur et des caractéristiques mécaniques	
	Prix forfaitaire	4 500,00 €

CHAPITRE VI TRAVAUX DIVERS - PLANS ET DOSSIERS

Section 1 - PLANS

610	<p>TRAVAUX DE PIQUETAGE, suivant le mode défini à l'article 36.4.1 du fascicule n°71 et conformément à la réglementation en vigueur.</p> <p>Établissement des DICT et des repérages des réseaux existants par détecteurs et sondages.</p> <p>Ce prix comprend tous travaux nécessaires à la reconnaissance des réseaux existants y compris les investigations complémentaires afin de définir la position précise des réseaux.</p>	
1	Le mètre linéaire de canalisation principale	1,00 €
611	<p>INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES conformément à la norme NFS70-003-1</p>	
1	<p>Installation / replis de chantier</p> <p>Réalisation des plans au format DWG, y compris réalisation du fond de plan, diffusion au concessionnaires, mise en forme et édition des plans papiers</p> <p>Prestation à réaliser en phase de préparation</p> <p>forfait</p>	1 000,00 €
2	<p>Géolocalisation : Localisation de réseau enterré par procédé sans fouille quel que soit la technique et permettant d'atteindre une précision en x, y, z, de classe A</p> <p>Prestation à réaliser en phase de préparation</p> <p>le mètre linéaire de réseau à détecter</p>	2,00 €
3	<p>Référencement de réseau enterré par relevé topographique rattaché au système NGF 69 et au système Lambert 93, CC49</p> <p>Prestation à réaliser en phase de préparation</p> <p>le mètre linéaire de réseau à relever</p>	1,00 €
4	<p>Travaux ponctuels de localisation de réseau enterré en période de préparation par des techniques de terrassement mécaniques et manuelles conformes au guide technique (13).</p> <p>Ce prix est établi au volume réel de terrassement exécuté</p> <p>le mètre cube</p>	60,00 €
5	<p>Travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés en phase chantier par des techniques de terrassement mécaniques et manuelles conformes au guide technique (13).</p> <p>Ce prix est établi au volume réel de terrassement exécuté.</p> <p>le mètre cube</p>	60,00 €
6	<p>Travaux de dégagement partiel ou total des réseaux enterrés situés dans la tranchée ou à proximité de celle-ci, exécutés par tous moyens mécaniques appropriés et à la main, si nécessaire, et conformes au guide technique (13).</p> <p>Ce prix est établi suivant le volume réel de terrassement exécuté</p> <p>le mètre cube</p>	60,00 €
7	<p>Mise en place de protections mécaniques ou d'éléments mécaniques permettant le maintien des réseaux enterrés situés dans la zone de terrassement. Prestation payée au mètre de réseau effectivement protégés ou maintenus.</p> <p>le mètre linéaire de tranchée à équiper</p>	20,00 €
612	<p>RECHERCHE DES AUTORISATIONS DE PASSAGE en terrain privé.</p>	
1	Le mètre linéaire de canalisation principale	0,50 €
613	<p>ETABLISSEMENT ET REMISE DES DOSSIERS D'EXECUTION ET DE RECOLEMENT, conformément aux prescriptions du cahier des clauses techniques particulières (CCTP) :</p>	
1	Le mètre linéaire de canalisation principale	1,00 €
2	Forfait par branchement ou appareil spécial	10,00 €

614	MISE EN PLACE ET ENTRETIEN DE LA SIGNALISATION réglementaire sur toute l'étendue du chantier (y compris déviation) Ce prix s'applique par jour calendaire pendant toute la durée réelle des travaux et ne sera payé que si la signalisation est réellement mise en place.		
	1	Pour une signalisation sans feux jour	11,00 €
	2	Pour une signalisation avec feux jour	22,00 €
	3	Pour une signalisation supérieure à 100 panneaux et nécessitant une reprise des axes indiqués sur fond vert (grandes agglomérations, pôles générateurs de trafic...) pour chaque changement de direction et en parallèle du panneau déviation standard jour	85,00 €

Section 2 – DIVERS

620	RETRAIT DE CANALISATIONS AMIANTE CIMENT		
	1	Plan de retrait amiante ciment et installation de chantier (y compris mesures, contrôles et sujétions diverses forfait	3 000,00 €
	2	Dépose de canalisation tout diamètre confondu conformément à la réglementation en vigueur Le balisage et l'accès restreint à la zone de travail La dépose des canalisations qui se fera avec un procédé évitant au maximum de casser les produits empêchant l'émission de fibres Le nettoyage de la zone La mise à disposition de protection individuelle L'évacuation des matériaux en centre agréé. Le transport se fera en camion bâché et les déchets devront être conditionnés en big bags. Un bordereau de déchets amiante devra accompagner le chargement. Ce prix s'applique au mètre linéaire de canalisation déposée. le mètre linéaire	70,00 €
621	RETRAIT DE CANALISATIONS TOUS TYPES DE MATERIAUX (hors AMIANTE CIMENT) en Ø < ou = à 300 mm		
	1	comprend les terrassement, la dépose de la canalisation, l'évacuation en décharge agréée des déblais et gravats, le remblaiement de la tranchée en GNT 0/31,5 et compactage. Le mètre linéaire de canalisation principale	10,00 €
622	PLUS VALUE évacuation des enrobés pollués Ce prix comprend toutes les mesures de protections pour les travailleurs et l'environnement, le rabotage avec engins spéciaux, le stockages temporaire , l' évacuation en centre agréés, les analyses complémentaires nécessaires et la fourniture de tous les justificatifs de suivis des déchets.		
	1	teneur en HAP inférieure à 1 000 mg/kg le mètre cube	200,00 €
	2	teneur en HAP supérieure à 1 000 mg/kg et/ou enrobé amianté le mètre cube	400,00 €
623	DEMOLITION ET COMPLEMENT DE REGARD EXISTANT, comprend les terrassement, la dépose, l'évacuation en décharge agréée des déblais, des gravats et de la fonte de voirie, l'obstruction si nécessaire des extrémités de canalisation, le remblaiement de la fouille en GNT 0/31,5 et compactage.		
	1	Le regard forfait	100,00 €
624	MISE EN ŒUVRE de toutes le sujétions nécessaires au pompage provisoire des effluents		
	1	Le mètre linéaire de canalisation de by-pass	25,00 €

625	DEPOSE ET REPOSE DU MOBILIER URBAIN	
	correspond aux mobiliers de type banc, poubelle, bitte, barrière... comprend : - la dépose et mise en stock du matériel avant le démarrage, 1 - le maintien ou la remise en état du scellement se constituant d'un plot béton 300*300 mm et/ou de tiges filetées pour un verrouillage par écrous.	
	forfait	200,00 €
626	REPRISE DU MARQUAGE AU SOL DANS L'EMPRISE DES TRAVAUX	
	correspond à la reprise à l'identique d'îlots peints, zébras, passages protégés... comprend : - le nettoyage du support si nécessaire, - la fourniture des produits de marquages en peinture blanche (résine), 1 - le pré-marquage, - le balisage nécessaire à toutes les phases, - la réalisation du marquage et l'application des produits d'une manière continue et régulière.	
	forfait	1 000,00 €
627	INERTAGE PAR COMPLEMENT AU COULIS DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT, y compris les regards et les canalisations de branchements netage par comblement au coulis de réseaux d'assainissement de diamètre inférieur ou égal à 200 mm y compris les regards et les canalisations de branchement Comprenant la fourniture et la mise en œuvre d'un coulis de béton. - le mètre linéaire de canalisation principale.	
	1 diamètre intérieur inférieur ou égal à 200 mm inclus Le mètre linéaire de canalisation principale	10,00 €
	2 diamètre intérieur au-delà de 200 et jusqu'à 300 mm inclus Le mètre linéaire de canalisation principale	15,00 €

Soussigné

A
Le

Vu par le Maître d'Ouvrage

Soussigné
A
Le