

TERRASSEMENT - DIVERS TERRAIN - GENIE CIVIL - TRAVAUX PREPARATOIRES		
INSTALLATION		
Ce prix rémunère forfaitairement les frais d'installation de chantier, les amenées et les repliements du matériel en fonction des ateliers ouverts (antennes), les frais d'exploitation et, d'une manière générale, l'ensemble des prestations nécessaires à l'installation et au bon déroulement du chantier pour l'Entreprise et ses sous-traitants éventuels.		
Il comprend notamment :		
<ul style="list-style-type: none"> - Les dispositifs découlant des prescriptions de l'Article 31 du C.C.A.G., - La signalisation nécessaire et réglementaire imposée par le concessionnaire y compris toutes sujétions hors feux tricolores et pilotage manuel, - Les opérations de préparation de terrain telles que débroussaillage, enlèvement de petits ouvrages, etc... - La reconnaissance des contraintes, des lieux pour les installations, le stockage et le choix des décharges ainsi que les enquêtes riverains, - Les dispositions prises par l'Entrepreneur pour assurer la protection et la sauvegarde des réseaux aériens ou enterrés, - L'établissement de déclaration d'intention de commencement des travaux (D.I.C.T.) adressée aux différents gestionnaires de réseaux, - La rédaction et les frais d'établissement du P.P.S.P.S., l'identification des points sensibles et plan d'assurance qualité, - Les dispositifs de tous ordres, en vue d'assurer d'hygiène et la sécurité du chantier conformément à la législation en vigueur, ainsi que tous les frais liés à la mise en place des mesures de sécurité et de protection de la santé - Les locaux à mettre à la disposition du personnel, conformément à la législation en vigueur, - Les piquetages généraux, spéciaux, complémentaires, la conservation des bornes et le suivi topographique du chantier, - L'aménagement et l'entretien des accès aux différentes parties des chantiers et des aires de travail, - Les branchements divers, les frais de gardiennage et de clôture, - Le nettoyage (balayage et jet d'eau) des accès au chantier à la voirie existante, Elimination des déchets conformément à la réglementation en vigueur, - L'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels, des matériaux en excédent et la remise en état des lieux. 		
Il comprend également tous les essais et contrôles dus par l'Entreprise pour la réception des travaux.		
Le Maître d'œuvre ne tiendra pas compte des suppléments de terrassements exécutés sans ordre ou dans le simple but de donner plus		
Installation pour toute la durée du chantier pour un chantier de 0 à 5 000 EHT	forfait	554,40
Installation pour toute la durée du chantier pour un chantier de 5 000 EHT à 10 000 EHT	forfait	891,00
Installation pour toute la durée du chantier pour un chantier supérieur à 10 000 EHT	forfait	891,00
Réalisation du plan d'exécution (masse et profils en long) et du piquetage	forfait	554,40
Plus value au prix n° 1001,1 pour signalisation par feux tricolores	forfait	277,20
Plus value au prix n° 1001,1 pour signalisation par pilotage manuel	jour	752,00
Réalisation d'un constat d'huissier	jour	940,00
Ce prix comprend la localisation de réseau enterré sans fouille et avec marquage avec une précision x, y, z de classe A. Il rémunère l'installation des équipements et des équipes y compris en milieu urbain dense, l'aménagé et le repli du matériel, la fourniture du rapport en version informatique (cd) pouvant être intégré au SIG de la collectivité + 1 exemplaire papier.		
Ce prix rémunère la localisation de réseau sensible enterré par procédé sans fouille dans les conditions de la norme NF S 70-003-2, quelle que soit la technique et la méthode, adaptées à la nature et à la profondeur de l'ouvrage à localiser ainsi qu'à son environnement, et permettant d'atteindre une précision en X, Y, Z, de classe A.		
Ce prix comprend :		
<ul style="list-style-type: none"> - l'ensemble des démarches préalables (DICT, arrêté de voirie...) - l'analyse des éléments fournis par le Maître d'œuvre dans le CCTP, des réponses aux DICT et de l'étude in situ menée dans les conditions visées à l'article 6.4 de la norme NF S 70-003-2, - l'amenée et le repliement des moyens matériels et humains, - toutes les opérations de détection sur le terrain, quel que soit le nombre de méthode utilisée, le nombre et la localisation des relevés, pour tous les éléments du réseau - le relevé géoréférencé en X, Y et Z dans le système de référence RGF93 / Lambert 93 / CC49 en planimétrie et IGN69 en altimétrie, de la génératrice supérieure et inférieure (si possible) de l'ouvrage, dans un délai suffisamment court pour garantir la pérennité et la pertinence des marques de détection. - l'intégration de l'ensemble des données par ouvrage localisé dans un fichier de type map info, - l'établissement d'un rapport complet des prestations comportant les éléments visés à l'article 6.11 de la norme NF S 70-003-2, - l'intégration de l'ensemble des réseaux localisés dans un plan de synthèse sous format vectoriel compatible avec le logiciel AUTOCAD, - le levé topographique du terrain et des bâtiments autour des sondages. 		
Localisation réseaux enterrés sans fouille	m ²	49,50
LOCALISATION DE RESEAU ENTERRE PAR TERRASSEMENT		
(minipelle, à la main ou équivalent). Ce prix rémunère des travaux ponctuels de localisation de réseau enterré par terrassement mécanique ou manuel selon les prescriptions du guide technique en vigueur INERIS. IL comprend la localisation de réseau enterré avec relevé topographique avec une précision x, y, z de classe A. Il rémunère l'installation des équipements et des équipes y compris en milieu urbain dense, l'aménagé et le repli du matériel, la fourniture du plan en version informatique (cd) pouvant être intégré au SIG de la collectivité + 1 exemplaire papier.		
Localisation réseaux enterrés par sondage	m ³	72,27
DEPOSE DES OUVRAGES EXISTANTS		
Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose des ouvrages existants, les éléments récupérables et susceptibles d'être réutilisés, collecteurs, piquets, panneaux, trappes, bouches à clé et autres sont stockés aux dépôts municipaux, y compris terrassements nécessaires, rochers, évacuation à la décharge, sciage sur 0.25 m éventuel des revêtements de surface, remise en état des lieux par apport de matériaux appropriés, emplois d'engins spéciaux, main d'oeuvre et toutes sujétions de démontage et d'évacuation.		
Dépose et repose de Panneaux	Unité	244,53

Dépose et repose de Tampons	Unité	375,00
Dépose et repose de Bordures	ml	65,80
Terrassement mécanique en sondage, pour recherche de câbles ou de canalisations, exécuté sur ordre écrit du Directeur des travaux, y compris l'évacuation des matériaux excédentaires jusqu'à une décharge autorisée (à charge de l'entreprise)... remblaiement, le compactage, la démolition et la réfection de la chaussée à l'identique. Sondage aux engins mécaniques. Ce prix comprend les travaux de dégagement partiel ou total de réseaux enterrés situés dans la tranchée ou à proximité de celle-ci, exécutés par tous les moyens mécaniques appropriés et à la main si nécessaires conformes au guide technique approuvé par l' Arrêté du 27 décembre 2016 portant approbation des prescriptions techniques prévues à l'article R. 554-29 du code de l'environnement et modification de plusieurs arrêtés relatifs à l'exécution de travaux à proximité des réseaux. Sondage à la main. Ce prix comprend les travaux de dégagement partiel ou total de réseaux enterrés situés dans la tranchée ou à proximité de celle-ci, exécutés par tous les moyens mécaniques appropriés et à la main si nécessaires conformes au guide technique approuvé par l' Arrêté du 27 décembre 2016 portant approbation des prescriptions techniques prévues à l'article R. 554-29 du code de l'environnement et modification de plusieurs arrêtés relatifs à l'exécution de travaux à proximité des réseaux.		0,00
Sondage aux engins mécaniques.	m ³	55,44
Sondage à la main.	m ³	122,76
TERRASSEMENTS POUR CONSTITUTION DU FOND DE FORME Ce prix rémunère au mètre cube, le terrassement en déblais en terrain de toute nature, pour constitution du fond de forme des chaussées et trottoirs, ainsi que la réalisation des fosses pour plantation d'arbustes et de massifs, avec du matériel approprié avec interdiction d'utilisation d'explosifs ou de matériel susceptible d'ébranler le sol, y compris chargement transport et évacuation aux décharges de l'ensemble des matériaux extraits, suivant épaisseurs définies sur les profils en travers correspondants (épaisseur moyenne : 0.40 m), y compris toutes les sujétions d'approche et d'évolution en milieu urbain, la sécurité, la signalisation, les dispositifs de sécurité et de protection, les dispositifs de passerelles pour permettre l'accès aux différentes entrées ou traversées de chaussées si besoin est, y compris finitions manuelles et toutes sujétions.		0,00
Terrassements pour constitution du fond de forme	m ³	29,20
Démolition de chaussée, réglage du fond de forme et compactage	m ³	37,60
TERRASSEMENTS EN TRANCHÉE PRINCIPALE POUR 1 RESEAU Tranchées pour pose de la canalisation principale de plus gros diamètre en terrain de toute nature, y compris : - Piquetage, sujétions d'accès au chantier et approche du matériel, - Fouilles, jets sur berge, mise en dépôt provisoire des déblais, - Dressement des parois, dressement et nivellement du fond d'après les pentes indiquées au profil en long du projet, - Etalement et blindage éventuel des tranchées à l'exclusion de celui de protection des travailleurs, y compris toutes fournitures main d'oeuvre et sujétions. - Détournement éventuel des eaux de ruissellement et des eaux pluviales, - Epuisement des eaux souterraines jusqu'à 30 m ³ /h, - Façon des niches, entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux, - Mise en place, s'il y a lieu, au fond de la tranchée, d'une couche de 10 cm de terre meuble, expurgée de cailloux, après triage éventuel, réemploi en remblais des terres extraites. - Comblement des tranchées et entretien des remblais pendant le délai de garantie. - Enlèvement et transport jusqu'au lieu de décharge autorisé à charge de l'entreprise, des déblais en excédent correspondant au foisonnement et au volume du tuyau, - Compris régalaage et indemnités de toute nature, pour leur mise en dépôt, remise en état primitif des banquettes et des fossés, pour les matériaux spéciaux (amiante ciment...) Ceux-ci devront être évacués vers une décharge agréée. - Dispositifs de sécurité, de signalisations réglementaires et mesures nécessaires pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines, - Conservation des piquets et repères, - Toutes fournitures, façon, main d'oeuvre et sujétions. La profondeur à prendre en compte sera forfaitairement la hauteur de couverture par rapport au terrain naturel sur la génératrice supérieure des tuyaux, augmentée du diamètre nominal de la canalisation et		0,00
Terrassement en tranchée - prof jusqu'à 1,30 m - Ø jusqu'à 160 mm inclus	dm/ml	1,10
Terrassement en tranchée - prof jusqu'à 1,30 m - Ø au-dessus de 160 mm, jusqu'à 315 mm inclus	dm/ml	1,20
Terrassement en tranchée - prof jusqu'à 1,30 m - Ø au-dessus de 315 mm, jusqu'à 600 mm inclus	dm/ml	1,60
Terrassement en tranchée - prof jusqu'à 1,30 m - Ø au-dessus de 600 mm, jusqu'à 1000 mm inclus	dm/ml	2,80
Terrassement en tranchée - prof jusqu'à 1,30 m - Ø au-dessus de 1000 mm,	dm/ml	4,46
Terrassement en tranchée - prof de 1,31 à 3,00m - Ø jusqu'à 160 mm inclus	dm/ml	1,60
Terrassement en tranchée - prof de 1,31 à 3,00 m - Ø au-dessus de 160 mm, jusqu'à 315 mm inclus	dm/ml	1,70
Terrassement en tranchée - prof de 1,31 à 3,00 m - Ø au-dessus de 315 mm, jusqu'à 600 mm inclus	dm/ml	2,20
Terrassement en tranchée - prof de 1,31 à 3,00 m - Ø au-dessus de 600 mm, jusqu'à 1000 mm inclus	dm/ml	3,37
Terrassement en tranchée - prof de 1,31 à 3,00 m - Ø au-dessus de 1000 mm,	dm/ml	5,54
Terrassement en tranchée - prof au delà de 3,00 m - Ø jusqu'à 160 mm inclus	dm/ml	3,40
Terrassement en tranchée - prof au delà de 3,00 m - Ø au-dessus de 160 mm, jusqu'à 315 mm inclus	dm/ml	4,50
Terrassement en tranchée - prof au delà de 3,00 m - Ø au-dessus de 315 mm, jusqu'à 600 mm inclus	dm/ml	6,70
Terrassement en tranchée - prof au delà de 3,00 m - Ø au-dessus de 600 mm, jusqu'à 1000 mm inclus	dm/ml	9,00

Terrassement en tranchée - prof au delà de 3,00 m - Ø au-dessus de 1000 mm,	dm/ml	12,50
TERRASSEMENTS EN SURLARGEUR DE LA TRANCHEE PRINCIPALE POUR RESEAUX SUPPLEMENTAIRES		
Les prix de base sont les articles 1007.1 à 1007.3. Ils comprennent les sujétions suivantes :		
Tranchées pour pose de canalisations de diamètre inférieur ou égal à la canalisation de la tranchée principale en terrain de toute nature, y compris :		
- Piquetage, sujétions d'accès au chantier et approche du matériel,		
- Fouilles, jets sur berge, mise en dépôt provisoire des déblais,		
- Débroussaillage et mise en dépôt,		
- Dressement des parois, dressement et nivellement du fond d'après les pentes indiquées au profil en long du projet,		
- Détournement éventuel des eaux de ruissellement et des eaux pluviales,		
- Epuisement des eaux souterraines,		
- Façon des niches, entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux,		
- Mise en place, s'il y a lieu, au fond de la tranchée, d'une couche de 10 cm de terre meuble, expurgée de cailloux, après triage éventuel, réemploi en remblais des terres extraites,		
- Comblement des tranchées et entretien des remblais pendant le délai de garantie,		
- Enlèvement et transport jusqu'à un lieu de décharge autorisée à charge de l'entreprise, des déblais en excédent,		
correspondant au foisonnement et au volume du tuyau, compris régilage et indemnités de toute nature,		
pour leur mise en dépôt, remise en état primitif des banquettes et des fossés, pour les matériaux spéciaux (amiante ciment.....)		
Ceux-ci devront être évacués vers une décharge agréée.		
- Dispositifs de sécurité, de signalisations réglementaires et mesures nécessaires pour assurer la		
circulation et les accès aux propriétés riveraines,		
- Conservation des piquets et repères,		
- Toutes fournitures, façon, main d'oeuvre et sujétions.		
La profondeur à prendre en compte sera forfaitairement la hauteur de couverture par rapport au terrain naturel sur la génératrice supérieure des tuyaux, augmentée du diamètre nominal de la canalisation et de l'épaisseur de lit de pose s'il y a lieu.		
Surlargeur Terrassement en tranchée - prof jusqu'à 1,30 m - Ø jusqu'à 160 mm inclus	dm/ml	0,60
Surlargeur Terrassement en tranchée - prof jusqu'à 1,30 m - Ø au-dessus de 160 mm, jusqu'à 315 mm inclus	dm/ml	0,90
Surlargeur Terrassement en tranchée - prof jusqu'à 1,30 m - Ø au-dessus de 315 mm,	dm/ml	1,10
Surlargeur Terrassement en tranchée - prof de 1,31 m à 3,00 m (inclus) - Ø jusqu'à 160 mm inclus	dm/ml	1,75
Surlargeur Terrassement en tranchée - prof de 1,31 m à 3,00 m (inclus) - Ø au-dessus de 160 mm, jusqu'à 315 mm inclus	dm/ml	2,10
Surlargeur Terrassement en tranchée - prof de 1,31 m à 3,00 m (inclus) - Ø au-dessus de 315 mm,	dm/ml	2,80
Surlargeur Terrassement en tranchée - au delà de 3,00 m de profondeur - Ø jusqu'à 160 mm inclus	dm/ml	4,20
Surlargeur Terrassement en tranchée - au delà de 3,00 m de profondeur - Ø au-dessus de 160 mm, jusqu'à 315 mm inclus	dm/ml	4,86
Surlargeur Terrassement en tranchée - au delà de 3,00 m de profondeur - Ø au-dessus de 315 mm,	dm/ml	6,70
TRANCHEES EXECUTEES A LA MAIN		
Exécution manuelle de tranchées de profondeur <=1.30 m en terrain de toute nature sur autorisation du Directeur des Travaux donnant sur le terrain le linéaire intéressé en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques classiques par suite de la nature des lieux, y compris toutes sujétions dont l'évacuation jusqu'à une décharge autorisée (à charge de l'entreprise).... Cette plus value ne s'applique pas aux tranchées de faible longueur exécutable à la pelle mécanique suivant conditions prix n°4.		
Le mètre cube, pour canalisations d'un diamètre intérieur		
Terrassement en tranchée à la main - Ø jusqu'à 160 mm inclus	dm/ml	5,54
Terrassement en tranchée à la main - Ø au-dessus de 160 mm, jusqu'à 315 mm inclus	dm/ml	7,52
Terrassement en tranchée à la main - Ø au-dessus de 315 mm,	dm/ml	9,50
TRANCHEES EXECUTEES A LA MINIPELLE MECANIQUE PLU VALUE AU PRIX 1007 et 1008		
Exécution manuelle de tranchées de profondeur <=1.30 m en terrain de toute nature sur autorisation du Directeur des Travaux donnant sur le terrain le linéaire intéressé en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques classiques par suite de la nature des lieux, y compris toutes sujétions dont l'évacuation jusqu'à une décharge autorisée (à charge de l'entreprise).... Cette plus value ne s'applique pas aux tranchées de faible longueur exécutable à la pelle mécanique suivant conditions prix n°4.		
Le mètre cube, pour canalisations d'un diamètre intérieur		
Terrassement en tranchée à la minipelle - Ø jusqu'à 160 mm inclus	dm/ml	3,86
Terrassement en tranchée à la minipelle - Ø au-dessus de 160 mm, jusqu'à 300 mm inclus	dm/ml	4,26
Terrassement en tranchée à la minipelle - Ø au-dessus de 315 mm, jusqu'à 600 mm inclus	dm/ml	5,15
PLUS VALUE POUR TRANCHEES PRINCIPALES EXECUTEES EN TERRAIN ROCHEUX SANS EMPLOI D'EXPLOSIFS		
Tranchées exécutées aux engins mécaniques spéciaux tels que B.R.H. dans le cas où les règles de sécurité interdisent l'emploi des explosifs, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions.		
Cette plus value ne s'appliquera qu'après accord du Directeur des Travaux, lors du piquetage général.		
Le décimètre à toute profondeur par mètre linéaire, pour canalisations d'un diamètre intérieur. Ce prix comprend s'il y a lieu la pose de 2 réseaux de diamètres inférieur en parallèle.		
Plus value pour terrain rocheux - Ø jusqu'à 160 mm inclus	dm/ml	6,44
Plus value pour terrain rocheux - Ø au-dessus de 160 mm, jusqu'à 315 mm inclus	dm/ml	8,71
Plus value pour terrain rocheux - Ø au-dessus de 315 mm, jusqu'à 600 mm inclus	dm/ml	13,37
Plus value pour terrain rocheux - Ø au-dessus de 600 mm,	dm/ml	16,73

BLINDAGE		
Blindage des parois pour la protection des travailleurs conformément à la réglementation en vigueur, à l'aide de système mécanique mobile, y compris main d'oeuvre et toutes sujétions.		0,00
Protection des travailleurs - la surface de paroi blindée	m ²	6,63
LIT DE POSE ET D'ENROBAGE		
De 10 cm d'épaisseur minimum sous conduite et d'une couche de protection de 20 cm au-dessus, exécutés à l'aide de matériaux type gravette roulé diamètre 4/8, y compris évacuation des déblais excédentaires jusqu'à une décharge autorisée (à charge de l'entreprise), pilonnage, main d'oeuvre et toutes sujétions. Dans le cas de plusieurs réseaux en parallèle, le lit de pose est rémunéré sur la base de l'addition des diamètres extérieurs de chacune des canalisations.		0,00
Lit de pose et d'enrobage - Ø Jusqu'à 160 mm inclus	ml	7,52
Lit de pose et d'enrobage - Ø Au-dessus de 160 mm, jusqu'à 315 mm inclus	ml	11,60
Lit de pose et d'enrobage - Ø Au-dessus de 315 mm, jusqu'à 600 mm inclus	ml	16,20
Lit de pose et d'enrobage - Ø Au-dessus de 600 mm,	ml	19,30
GRAVE		
Ce prix rémunère, au décimètre par mètre linéaire, la fourniture, le transport et la mise en œuvre mécanique avec complément manuel, de matériau GRAVE pour constitution de la couche de fondation ou de la couche de base, suivant les épaisseurs définies sur les profils en travers correspondants, y compris le compactage soigné par matériel approprié, à l'exception de matériel lourd, susceptible d'ébranler les fondations des bâtiments, y compris toutes sujétions d'approche et d'évolution dans les ruelles du centre bourg, pour obtention des profils de densification sous chaussée retenus par le Directeur des Travaux, faisant référence aux objectifs q2, q3 ou q4 au sens du guide technique "Remblayage des tranchées et réfection des chaussées " réalisé en 1994 par le LCPC et le SETRA.		0,00
GRAVE 0/60	dm/ml	2,87
GRAVE 0/31.5	dm/ml	3,30
Matériaux provenant du site purgés des éléments Ø>10 cm	dm/ml	1,51
Matériaux provenant de recyclage granulométrie Ø0/31,5 mm (après accord du Maître d'œuvre sur présentation d'une fiche d'analyse)	dm/ml	3,30
LONGEMENT DE CABLES OU CANALISATIONS APPARENTS EN FOUILLE LE LONG DES TRANCHEES SUR PLUS DE 5 METRES LINEAIRES		
Y compris soutènement de la conduite longée y compris mise en place de protection mécanique ou d'éléments mécaniques permettant le maintien des réseaux enterrés situés dans la zone de terrassement, façon, main d'oeuvre et toutes sujétions.		0,00
Longement de câbles ou canalisations. Il est précisé que ce prix comprend la mise en place de protections mécaniques ou d'éléments mécaniques permettant le maintien des réseaux enterrés situés dans la zone de terrassement	ml	3,37
PASSAGE DES CONDUITES SOUS OBSTACLES EXISTANTS, CABLES, CONDUITES ET AQUEDUCS		
Y compris maintien des ouvrages existants en service, soutènement en cas de rupture ou de dégradation, réparation suivant les prescriptions du concessionnaire et main d'oeuvre.		
Si la position des ouvrages existants nécessite leur déplacement, celui-ci sera payé en supplément des travaux de terrassements.		0,00
Passage des conduites sous obstacles existants, câbles, conduites, aqueducs pour ouvrages de gabarit inférieur à 0,50 m	unité	46,73
Passage des conduites sous obstacles existants, câbles, conduites, aqueducs pour ouvrages de diamètre extérieur ou largeur hors tout compris entre 0,5 et 1 m	unité	57,92
Passage des conduites sous obstacles existants, câbles, conduites, aqueducs pour ouvrages de diamètre extérieur ou largeur hors tout compris supérieur à 1 m	unité	93,46
DECOUPAGE SOIGNE DU REVETEMENT DE CHAUSSEE OU TROTTOIRS		
A la scie, à la bêche ou à la trancheuse.		0,00
Découpage chaussée sur 6 cm d'épaisseur – Le mètre linéaire	ml	3,47
Découpage chaussée - Le centimètre supplémentaire par mètre linéaire	cm / ml	0,90
REPROFILAGE DES ACCOTEMENTS ET FOSSES		
Reprofilage des accotements et des fossés, sans apport de matériaux.		0,00
Reprofilage des accotements et fosses	ml	11,09
DEPOSE ET REPOSE DE CLÔTURE		
- La dépose soignée de la clôture et des poteaux la soutenant sur la largeur totale de la zone de travaux (tranchée et zone de dépôt),		
- Le stockage soigné à côté des travaux. L'entreprise sera responsable de la conservation de la clôture,		
- Le remplacement éventuel des poteaux bois ou métallique par des piquets de section équivalente à ceux existants,		
- La repose de la clôture déposée préalablement,		
- La réalisation des scellements béton des piquets		
- Toutes sujétions de main d'œuvre et de fourniture telle que fil de fer de tension, tendeur, attache,		
Ce prix s'applique au mètre linéaire de clôture déposée, défini préalablement et de manière contradictoire avec le maître d'œuvre.		0,00
Dépose seule de clôture	ml	5,54
Dépose et repose de clôture existante	ml	44,60
Pose de clôture neuve type clôture à mouton	ml	57,50
Pose de clôture neuve type barbelé ou ronce	ml	44,60
Pose de clôture neuve galvanisé simple maille	ml	133,65
DEMOLITION DE MACONNERIE		
Y compris l'évacuation des déblais.		0,00
Démolition de maçonnerie au B.R.H	m ³	105,00
Dépose et repose d'un escalier maçonné	ml	178,20
BETON		
Conforme à la norme NF EN 206-1, la classe d'exposition sera adaptée au milieu dans lequel le béton est mis en oeuvre, y compris fournitures, mise en oeuvre et sujétions.		
Y compris coffrage vertical et horizontal. fers ronds et treillis soudé.		0,00

Béton XA1 - Faible agression chimique	m ³	278,19
Béton XA2 - Agressivité chimique modérée	m ³	283,14
Béton XC1 - Humide en permanence ou Sec en permanence	m ³	250,47
Béton XC2 - Humide rarement sec	m ³	256,41
Béton XF1 - Gel faible ou modéré sans agent de déverglaçage	m ³	269,00
Béton XF2 - Gel faible ou modéré avec agents de déverglaçage	m ³	289,00
BLOC D'ENROCHEMENT		
De 200 à 1200 kg de poids unitaire, blocs percolés (béton dosé à 250 kg), pour la protection de conduites ou de berges, y compris extraction, transport, mise en place et toutes sujétions.		0,00
Bloc d'enrochement de 200 à 500 kg de poids unitaire bétonné	m ³	180,00
Bloc d'enrochement de 600 à 1200 kg de poids unitaire bétonné	m ³	200,00
Bloc d'enrochement de 200 à 500 kg de poids unitaire non bétonné	m ³	165,90
Bloc d'enrochement de 600 à 1200 kg de poids unitaire non bétonné	m ³	185,00
PERCEMENT DE MUR POUR PASSAGE DE CONDUITES		
Autres que celles de branchements particuliers, y compris garnissage et ragrément après pose des conduites, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions. Pour des canalisations ou des gaines d'un diamètre extérieur de 50 à 350 mm.		
Le décimètre d'épaisseur de mur :		0,00
Percement de mur pour passage de conduites	dm	55,64
GRILLAGE AVERTISSEUR OU DETECTEUR POUR CONDUITES ET CABLES		
En polyéthylène avec fil d'acier inoxydable, en largeur minimale 20 cm, y compris le nivellement et la préparation du lit de pose, la protection du grillage par de la terre fine ou du sable, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions.		0,00
Grillage avertisseur ou détecteur pour conduites et câbles	ml	1,68
POMPE CENTRIFUGE D'EPUISEMENT		
Y compris amenée du matériel, canalisation d'évacuation et alimentation en énergie électrique et toutes sujétions.		
L'heure, pour un débit :		0,00
Pompage jusqu'à 100 m ³ /h	heure	23,40
Pompage de 100 à 300 m ³ /h	heure	35,64
Pompage au-delà de 300 m ³ /h	heure	46,73
DECAPAGE DE TERRE VEGETALE ET STOCKAGE		
Ce prix rémunère le décapage de la terre végétale sur une profondeur de 0,30 m.		
Il comprend l'enlèvement de la terre végétale, l'élimination des produits étrangers (grosses racines, pierres, déchets divers...) en vue d'une réutilisation sur le chantier pour habillage de talus (mise en dépôt provisoire à proximité du chantier) le chargement le transport le déchargement et la mise en dépôt provisoire ou le transport à une décharge fixée par le SOGED		0,00
Dépage de terre végétale et stockage	m ²	5,54
Remise en place de la terre végétale avec épierrage et engazonnement	m ²	9,60
Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m ³	42,27
Engazonnement	m ²	3,37
DEBROUSSAILLAGE DE LA VEGETATION		
Ce prix rémunère le débroussaillage de la végétation par utilisation d'une débroussailleuse mécanique portable ou une girobroyeuse épareuse.		
Ce prix comprend :		
- La coupe de tous les végétaux dont la tige ou le tronc a une circonférence mesurée à 1 m du sol inférieure ou égale à 30 cm, au moyen d'une débroussailleuse mécanique portable ou d'une girobroyeuse mécanique,		
- La récupération de tous les déchets de nettoyage et leur évacuation en décharge agréée ou en un site de traitement agréé par le maître d'œuvre,		
- Toutes sujétions d'accès, de main d'œuvre et de sécurité du personnel.		0,00
Ce prix s'applique à l'unité définie préalablement avec le maître d'œuvre et l'entrepreneur		
Débroussaillage de la végétation	m ²	2,77
ABATTAGE D'ARBRES ET DESSOUCHAGE		
Ce prix rémunère l'abattage sélectif d'arbres. Ce prix comprend :		
- La coupe de l'arbre parallèlement au terrain naturel,		
- L'ébranchage,		
- Le débitage du tronc,		
- Le dessouchage,		
- L'évacuation et le transport de tous les résidus non conservés par le propriétaire,		
- Le remblaiement de l'emprise de la souche en matériaux nobles et terre végétale,		
- Leur mise en décharge agréée ou en un site de traitement agréé par le maître d'œuvre.		
Ce prix s'applique à l'unité définie préalablement avec le maître d'œuvre selon la circonférence mesurée à 1 m du sol. Dans le cas de plusieurs troncs partant d'une même souche, le nombre sera défini en		0,00
Abattage - L'unité pour des troncs entre 0.31m et 1m	unité	84,00
Abattage - L'unité pour les troncs > à 1 m	unité	163,50

DIAGNOSTIC AMIANT ou HAP Ce prix rémunère la réalisation d'un carottage d'enrobé en vue d'analyse avant travaux, suivant la procédure décrite à l'annexe "G-4-Mode opératoire-Intervention de carottage à l'extérieur sur enrobés bitumineux susceptibles de libérer des fibres d'amiantes" et "annexe G-6 - Analyse META d'amiante sur les enrobés-Prélèvement par carottage" et/ou suivant la procédure décrite à l'annexe "G-8 - analyse des HAP sur les enrobés-Prélèvement par carottage". L'amenée du matériel nécessaire, les protections à mettre en oeuvre, le rebouchage après carottage, la réalisation de l'analyse de la caotte, la transmission des résultats d'analyse, y compris toutes sujétions.		0,00
Diagnostic amiante	unité	775,00
Diagnostic HAP	unité	715,00
MACONNERIE DE PIERRE SECHE Ce prix rémunère la dépose et repose de mur pierre sèche. v compris transport à pied d'oeuvre. tri. mise en place. étais et coffrages éventuels. échafaudages. toutes fournitures. main d'oeuvre et sujétions.		0,00
Maconnerie de pierre sèche	m3	782,10
TRANCHEE POUR BRANCHEMENT PARTICULIER Ce prix comprend la réalisation d'une tranchée pour la réalisation de branchement particulier. Ce prix comprend : - La réalisation de sondage pour le dégagement de la canalisation, - La réalisation de la tranchée aux engins mécaniques y compris terrassement manuel si nécessaire, BRH, et toutes sujétions, - Pour une profondeur de 1,00 m, - Le remblayement comprendra : - Lit de pose, - 80 cm de GNT 0/60, - 10 cm de GNT 0/31,5.		0,00
Ce prix ne comprend pas les fournitures et les réfections de chaussées		0,00
Tranchée en terrain de toute nature pour branchement particulier jusqu'à 50 mm	ml	121,00
EAUX USEES - EAUX PLUVIALES		0,00
COLLECTEURS EN POLYCHLORURE DE VINYLE (PVC) Collecteurs d'assainissement en polychlorure de vinyle, classe de rigidité 8 kilonewton et 16 kilonewton, avec emboîtement et joint d'étanchéité en élastomère, comprenant la pose en tranchée ouverte, l'approche, la pose suivant les cotes du projet, la gêne due aux étais et aux canalisations ou câbles existants, les coupes de tuyaux, la façon des niches, l'exécution des joints, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions, y compris mise en service, nettoyage, à l'exclusion des essais d'étanchéité ; le tout décompté sans déduction des longueurs occupées par les regards. Fournitures conformes à la Norme NFP 16 352.		0,00
Canalisation PVC - 125 mm CR8	ml	22,28
Canalisation PVC - 160 mm CR8	ml	22,77
Canalisation PVC - 200 mm CR8	ml	24,35
Canalisation PVC - 250 mm CR8	ml	31,28
Canalisation PVC - 315 mm CR8	ml	42,87
Canalisation PVC - 400 mm CR8	ml	80,59
Canalisation PVC - 500 mm CR8	ml	113,55
Canalisation PVC - 125 mm CR16	ml	26,63
Canalisation PVC - 160 mm CR16	ml	28,91
Canalisation PVC - 200 mm CR16	ml	40,49
Canalisation PVC - 250 mm CR16	ml	53,26
Canalisation PVC - 315 mm CR16	ml	70,69
Canalisation PVC - 400 mm CR16	ml	119,10
Canalisation PVC - 500 mm CR16	ml	191,37
Canalisation PVC - 600 mm CR16	ml	298,80
ACCESSOIRE EN PVC SDR34 pour canalisation CR8 et CR16 Pour collecteurs en PVC, y compris fourniture, pose, main d'oeuvre et sujétions, qui seront décomptés selon les longueurs fictives indiquées dans le tableau suivant, auxquelles seront appliqués les prix au mètre de collecteur de diamètre correspondant. coude = 2 ml / culottes ou tés = 4 ml / piquages clips = 1 ml		0,00
PS pour canalisation PVC 125 mm	ml	27,82
PS pour canalisation PVC 160 mm	ml	30,10
PS pour canalisation PVC 200 mm	ml	42,27
PS pour canalisation PVC 250 mm	ml	55,64
PS pour canalisation PVC 315 mm	ml	73,46
PS pour canalisation PEHD 400 mm	ml	122,46
PS pour canalisation PEHD 500 mm	ml	194,73
PS pour canalisation PEHD 600 mm	ml	289,38

COLLECTEURS EN FONTE DUCTILE ASSAINISSEMENT A EMBOITEMENT ET JOINT CAOUTCHOUC		
Conforme à la norme NF EN 598, type INTEGRAL comprenant la fourniture et pose en tranchée ouverte, l'approche, la pose suivant les cotes du projet, la gêne due aux étais et aux canalisations ou câbles existants, la coupe des tuyaux, la façon des niches, l'exécution des joints, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions, y compris mise en service, nettoyage ; le tout décompté sans déduction des longueurs occupées par les regards.		0,00
Canalisation EU fonte 150 mm	ml	71,80
Canalisation EU fonte 200 mm	ml	95,80
Canalisation EU fonte 250 mm	ml	158,80
Canalisation EU fonte 300 mm	ml	191,80
Canalisation EU fonte 400 mm	ml	284,80
ACCESSOIRE EN FONTE DUCTILE ASSAINISSEMENT A EMBOITEMENT ET JOINT CAOUTCHOUC		
Pour collecteurs en FONTE, y compris fourniture, pose, main d'oeuvre et sujétions, qui seront décomptés selon les longueurs fictives indiquées dans le tableau suivant, auxquelles seront appliqués les prix au mètre de collecteur de diamètre correspondant.		
coude = 2 ml / culottes ou tés = 4 ml / piquages clips = 1 ml		0,00
PS pour canalisation FONTE DN 150 mm	ml	232,00
PS pour canalisation FONTE DN 200 mm	ml	298,00
PS pour canalisation FONTE DN 300 mm	ml	573,00
Fourniture et pose Tabouret de branchement en fonte DN 300 mm y compris le tampon	Forfait	675,00
Fourniture et pose de T de visite/inspection en fonte DN 400 avec couvercle pour canalisation DN200	unité	725,00
Fourniture et pose d'un Y 200/200/200 avec un bouchon étanche avec poignée pour collecteur	unité	388,08
Fourniture et pose d'un Y 200/200/200, réduction 150 + Y 150/150/150 avec un bouchon étanche avec poignée DN150 pour branchement	unité	768,00
Fourniture et pose d'une boîte de nettoyage étanche DN200	unité	768,00
COLLECTEURS EN BETON SERIE 135 A		
Conforme à la norme NF P 16-341, à emboitement et joints de caoutchouc intégrés.		0,00
Collecteur béton 300 mm	ml	47,82
Collecteur béton 400 mm	ml	63,46
Collecteur béton 500 mm	ml	80,09
Collecteur béton 600 mm	ml	104,64
Collecteur béton 800 mm	ml	156,92
Collecteur béton 1000 mm	ml	365,01
Collecteur béton 1200 mm	ml	456,29
Collecteur béton 1500 mm	ml	665,48
COLLECTEUR EN GRES		
Conforme à la norme NF EN 295-1 comprenant la fourniture et la pose en tranchée ouverte, l'approche, la pose suivant les cotes du projet, la gêne due aux étais et aux canalisations ou câbles existants, la coupe des tuyaux, la façon des niches, l'exécution des joints, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions, y compris mise en service, nettoyage ; le tout décompté sans déduction des longueurs occupées par les regards.		0,00
Canalisation EU GRES 150 mm	ml	51,50
Canalisation EU GRES 200 mm	ml	67,10
Canalisation EU GRES 300 mm	ml	104,00
Culotte de branchement en grès à 2 emboitements et tubulure unie pour DN 200	unité	280,00
Culotte de branchement en grès à 2 emboitements et tubulure unie pour DN 300	unité	404,00
CANALISATION DE REFOULEMENT EN PEHD		
Fourniture et pose de conduites en PEHD type « Industrie » PE 80 ou PE 100, conforme au règlement de marque NF114 groupe 4 certifié par la marque de qualité NF. canalisations en PEHD, y compris soudures et pièces spéciales. Le réseau sera électrosoudé pour les diamètres supérieurs à 40 mm,		0,00
Canalisation refoulement PEHD 50 mm Extérieur PN 10	ml	12,18
Canalisation refoulement PEHD 63 mm Extérieur PN 10	ml	13,37
Canalisation refoulement PEHD 75 mm Extérieur PN 10	ml	15,54
Canalisation refoulement PEHD 90 mm Extérieur PN 10	ml	21,90
Canalisation refoulement PEHD 110 mm Extérieur PN 10	ml	25,90
Canalisation refoulement PEHD 50 mm PN 16	ml	13,80
Canalisation refoulement PEHD 63 mm PN 16	ml	14,60
Canalisation refoulement PEHD 75 mm PN 16	ml	16,90
Canalisation refoulement PEHD 90 mm PN 16	ml	23,60
Canalisation refoulement PEHD 110 mm PN 16	ml	29,40

Ce prix rémunère la pose de conduite en encorbellement. Il comprend :		
- La fourniture et la mise en place éventuelle d'un échafaudage ou l'utilisation d'une nacelle inversée,		
- Les sujétions de présence éventuelle d'eau dans le cours d'eau ou en fond de fouille,		
- L'accrochage de la canalisation :		
sur la sous face du pont,		
ou sur l'ouvrage de franchissement (goulotte, maçonnerie, ...),		
au moyen de pièces en acier inoxydable (deux accrochages minimum par tuyau),		
- La fourniture des supports,		
- La protection de la conduite par un fourreau isolant contre le gel, revêtement rigide insensible aux U.V.,		
Ce prix s'applique au mètre linéaire de conduite posée en encorbellement mesuré entre les deux sorties de terrain,		0,00
PV pour encorbellement conduite de 125 mm	ml	233,74
PV pour encorbellement conduite de 150 mm	ml	283,73
PV pour encorbellement conduite de 200 mm	ml	356,10
PV pour encorbellement conduite de 250 mm	ml	389,47
PV pour encorbellement conduite de 300 mm	ml	434,02
REGARD DE VISITE CYLINDRIQUE PREFABRIQUE, ETANCHE,		
Manchons et joints de scellement compris, pour une profondeur jusqu'à 1,30 m au fil d'eau, y compris terrassements supplémentaires et évacuation aux décharges publiques, confection d'une embase de 0,20 m d'épaisseur, sous fil d'eau, en béton dosé à 200 kg de CPJ-CEM II/A 45, exécution d'une cunette lissée au mortier, dosé à 600 kg de CPJ-CEM II/A 42.5 sur les 2/3 de la hauteur du tuyau et de plage lissée inclinée à 10 % vers la cunette, fourniture et pose des joints et des échelons et toutes sujétions, y scellements, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions.		0,00
Regard de visite préfabriqué Ø 800 mm	unité	752,40
Regard de visite préfabriqué Ø 1000 mm	unité	851,40
Regard de visite préfabriqué Ø 1200 mm	unité	957,00
Regard de visite préfabriqué Ø 1500 mm	unité	1 608,75
Le décimètre de profondeur au delà de 1.30 m, toutes sujétions comprises (dont les échelons)	dm	0,00
Plus value terrassement pour regard de visite préfabriqué diamètre 1000 mm	dm	28,25
Plus value terrassement pour regard de visite préfabriqué diamètre 1200 mm	dm	84,80
Plus value terrassement pour regard de visite préfabriqué diamètre 1500 mm	dm	135,60
REGARD DE VISITE PEHD, TAMPON FONTE, MISE A LA COTE		
Manchons et joints de scellement compris, pour une profondeur jusqu'à 1,30 m au fil d'eau, y compris le cône de réduction et le répartiteur de charge, y compris les terrassements supplémentaires et évacuation aux décharges publiques, scellements, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions.		0,00
Regard de visite PEHD diamètre 600 mm	unité	648,00
Regard de visite PEHD diamètre 800 mm	unité	723,39
Regard de visite PEHD diamètre 1000 mm	unité	934,76
Le décimètre de profondeur au delà de 1.30 m, toutes sujétions comprises (dont les échelons)	dm	61,18
Plus value terrassement pour regard de visite PEHD diamètre 1000 mm	dm	67,91
REGARD DE VISITE COULÉ EN PLACE		
En béton dosé à 250 kg de CPJ-CEM II/A 42.5 - Epaisseur de parois : 15 cm, y compris coffrage et manchon de scellement fonte, compris tampon en fonte à cadre rond pour trafic intense - Classe D400 - conforme à la norme NF EN 124 pour chaussée - 600 mm d'ouverture utile, inscription EU ou EP sur le tampon fonte, mise à la côte, scellements, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions.		0,00
Regard de visite coulé en place Dimensions intérieures 600 X 600 mm	unité	751,21
Regard de visite coulé en place Dimensions intérieures 1000 X 1000 mm	unité	1 335,41
Regard de visite coulé en place Dimensions intérieures 1500 X 1500 mm	unité	2 336,99
RACCORDEMENT D'UNE CONDUITE SUR UN REGARD EXISTANT		
Ce prix rémunère la réalisation d'un raccordement d'une conduite d'eaux usées sur un regard de réseau ou une boîte de branchement existant.		
Ce prix comprend :		
- Le percement carottage du regard ou de la boîte de branchement,		
- La mise en place de la conduite sous forme d'un tronçon court,		
- La mise en place d'un joint à lèvres,		
- Le scellement de l'ensemble,		
- La remise en état		
- Les sujétions dues à la présence d'eau.		0,00
Raccordement sur conduite EU existante en PVC pour un Ø de conduite <= à 315 mm	unité	166,91
Raccordement sur conduite EU existante en PVC pour un Ø de conduite compris entre 315 et 600 mm inclus	unité	244,83
Raccordement sur conduite EU existante en fonte pour un Ø de conduite <= à 315 mm	unité	189,19
Raccordement sur conduite EU existante en fonte pour un Ø de conduite compris entre 315 et 600 mm inclus	unité	278,19
Raccordement d'une conduite sur regard existant jusqu'à DN 200	unité	406,20
Raccordement d'une conduite sur regard existant du DN250 jusqu'à DN 500	unité	500,74
Raccordement d'une conduite sur regard existant du DN600 jusqu'à DN 800	unité	667,76

Raccordement d'une conduite sur un canal bâti existant section <= 1m / 1m	unité	667,76
Raccordement d'une conduite sur un canal bâti existant section > 1m / 1m	unité	667,76
Carrotage d'un voile béton, ep < 20 cm Ø 125 à 200 mm	Forfait	222,55
Carrotage d'un voile béton, ep < 20 cm Ø 250 à 500 mm	Forfait	556,48
TABOURET DE BRANCHEMENT PVC, TAMPON FONTE, MISE A LA COTE		
Avec fond lesté ou avec socle répartiteur béton et avec tampon en fonte ductile avec inscription EU dessus, à fermeture hydraulique d'ouverture de fût 315 mm pour une profondeur jusqu'à 2 mètres		
d'ouverture de fût 400 mm pour une profondeur supérieure à 2 mètres		0,00
Tabouret de branchement Ø 315 mm prof < 1.3 m	unité	234,00
Tabouret de branchement Ø 315 mm prof > 1.3 m	unité	255,92
Tabouret de branchement Ø 400 mm prof < 1.3 m	unité	322,74
Tabouret de branchement Ø 400 mm prof > 1.3 m	unité	356,10
TÊTE D'ACQUEDUC		
Exécution d'une tête d'acqueduc coulée en place ou préfabriquée, en béton dosé à 300 kg de CPJ-CEM II A 42.5 ; épaisseur des parois : 15 cm pour une hauteur allant du fil d'eau du collecteur à plus 0.10 m du niveau du terrain naturel comprenant :		
- Tous les terrassements nécessaires ainsi que l'évacuation des produits en excédent,		
- Fourniture et mise en oeuvre des ferrailages, coffrages et étalements nécessaires,		
- Réalisation de la réservation pour la canalisation,		
- Fourniture et mise en oeuvre du béton,		
- Décoffrage et remise en état des lieux, raccordements soignés avec la voirie et le fossé,		
- Main d'oeuvre et toutes sujétions.		0,00
Tête d'acqueduc en béton de Ø 300	unité	171,37
Tête d'acqueduc en béton de Ø 400	unité	255,92
Tête d'acqueduc en béton de Ø 500	unité	347,19
Tête d'acqueduc en béton de Ø 600	unité	460,75
MISE A LA COTE		
Ce prix rémunère l'entrepreneur pour la localisation, le sondage, la mise à la côte des ouvrages d'accès au réseau d'assainissement. Il rémunère l'entrepreneur pour la découpe de la chaussée, l'amenée et le repli du matériel, la fourniture de réhausse, le scellement avec des produits appropriés et la réfection de la chaussée.		0,00
Mise à la côte de tampon de regard d'assainissement	unité	467,38
Mise à la côte de tampon de tabouret de branchement	unité	333,83
MAINTIEN DE SERVICE		
Plus value, sur ordre du directeur des travaux, pour maintien de service de réseau en charge par tout moyen utile et nécessaire, y compris pompage, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions.		0,00
Pour travaux sur réseau : Maintien de service assainissement débit < 30 m3/h	ml	16,73
Pour travaux sur réseau : Maintien de service assainissement débit > 30 m3/h et inférieur à 100 m3/h	ml	20,00
Pour travaux sur regard ou réseau en ponctuel : obturation du réseau y compris pompage et dévoiement du réseau obturé	Forfait	389,47
REPRISE DE BRANCHEMENT EXISTANT		
Ce prix rémunère la reprise d'un branchement sur conduite existante, quelque soit le matériau, en tranchée.		
Le prix comprend les terrassements jusqu'à 1,50 m de profondeur, la fourniture et la pose d'une culotte de branchement en PVC, remise en place du lit de pose et d'enrobage, y compris joints de scellement et d'étanchéité, sciage des conduites et toutes sujétions de mise en oeuvre.		0,00
Reprise de branchement sur conduite existante	unité	612,12
Plus-value pour terrassement > à 1,50 m sur reprise de branchement	dm	33,36
BRANCHEMENT PARTICULIER EAUX PLUVIALES		
Si le raccordement direct de la sortie d'assainissement le nécessite, ce prix comprend la destruction du regard en place et la construction en plus du tabouret de branchement d'assainissement décrit au prix 2023,1 d'une seconde boîte de branchement pour les eaux pluviales avec raccordement au branchement existant conservé en pluvial. Ce prix rémunère la restauration des raccordements amont et aval, la fourniture de l'ensemble des pièces nécessaires et toutes sujétions. Ce second branchement sera en béton préfabriqué ou coulé en place 40 x 40 cm et muni d'un tampon fonte ductile à fermeture hydraulique et avec inscription EP dessus.		0,00
Branchement particulier eaux pluviales	unité	567,57
DAUPHIN D'EAUX PLUVIALES		
Ce prix rémunère l'entrepreneur pour la mise en place de dauphin d'eaux pluviales. Il comprend l'amenée et le repli du matériel, la fourniture et pose, les raccordements et toutes sujétions.		0,00
Dauphin d'eaux pluviales en fonte	unité	139,10
Dauphin d'eaux pluviales en PVC	unité	89,00
REPARATION DE CONDUITE PAR POSE DE MANCHON		
Ce prix rémunère la découpe de la canalisation existante, sa mise en décharge agréée et son remplacement par un manchon polychlorure de vinyle, classe de rigidité 16 kilonewton, avec ses emboîtements périphériques et joint d'étanchéité en élastomère, comprenant la pose en tranchée ouverte, l'approche, la pose en remplacement, le lit de pose et enrobage, le grillage, la gène due aux étais et aux canalisations ou câbles existants, les coupes de tuyaux, la façon des niches, l'exécution des joints, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions, y compris mise en service, nettoyage, à l'exclusion des essais d'étanchéité : fournitures conformes à la Norme NEP 16 352		0,00
Réparation de conduite par pose de manchon sur conduite en PVC diamètre 125 mm	forfait	200,28
Réparation de conduite par pose de manchon sur conduite en PVC diamètre 160 mm	forfait	233,74

Réparation de conduite par pose de manchon sur conduite en PVC diamètre 200 mm	forfait	278,19
Réparation de conduite par pose de manchon sur conduite en PVC diamètre 315 mm	forfait	333,83
COUVERCLE D'ETANCHEITE PEHD 600 mm		
Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un couvercle PEHD emboîtable et adaptable au regard de visite PEHD présenté au prix 2009.		0,00
Couvercle PEHD 600 mm	unité	244,83
COLLECTEURS POLYETHYLENE ANNELE		
Tuyaux en polyéthylène annelé, co-extrudé, à double paroi, intérieur lisse, classe de rigidité SN8, Norme Européenne EN-13416.1, livré pré-manchonné, comprenant la fourniture et pose en tranchée ouverte, l'approche, la pose suivant les cotes du projet, la gêne due aux étais et aux canalisations ou câbles existants, la coupe des tuyaux, la façon des niches, l'exécution des joints, les pièces spéciales (coudes, tés, réduction.....), toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions, y compris mise en service, essais d'étanchéité sur toute la longueur, nettoyage ; le tout décompté sans déduction des longueurs occupées par les regards		0,00
Tuyaux PE annelé Diamètres extérieur : Ø 200 mm ; intérieur : Ø 170 mm	ml	33,36
Tuyaux PE annelé Diamètres extérieur : Ø 315 mm ; intérieur : Ø 267 mm	ml	44,55
Tuyaux PE annelé Diamètres extérieur : Ø 400 mm ; intérieur : Ø 340 mm	ml	50,09
Tuyaux PE annelé Diamètres extérieur : Ø 500 mm ; intérieur : Ø 425 mm	ml	83,46
Tuyaux PE annelé Diamètres extérieur : Ø 635 mm ; intérieur : Ø 500 mm	ml	94,55
Tuyaux PE annelé Diamètres extérieur : Ø 750 mm ; intérieur : Ø 600 mm	ml	108,70
TAMPON DE REGARDS		
Ce prix rémunère l'entrepreneur pour la fourniture et pose de tampon d'égouts conforme à la norme NF EN 124 pour chaussée, de 600 mm d'ouverture utile, y compris mise à niveau, scellements, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions, inscription EU ou EP sur le tampon fonte.		0,00
A cadre rond TYPE PAMREX pour trafic intense - Classe D.400, 600 mm d'ouverture utile	unité	289,38
A cadre rond TYPE REXEL pour trafic moyen - Classe D.400, 600 mm d'ouverture utile	unité	245,70
A cadre rond TYPE PAYSAGE pour trafic faible - Classe C.250, 600 mm d'ouverture utile	unité	244,83
A cadre rond TYPE PAMETANCHE - Classe D.400, 600 mm d'ouverture utile	unité	539,00
A cadre Carré Tampon Classe D.250	unité	356,10
AEP		0,00
CONDUITES EN FONTE DUCTILE EAU POTABLE PN 16 Bars		
A joint automatique flexible type "Standard" ou similaire, à revêtement intérieur au mortier de ciment, comprenant la fourniture, l'approche, la mise en place en tranchée ouverte, la gêne due aux étais et aux canalisations ou câbles existants, les coupes de tuyaux, la façon des niches, l'exécution des joints, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions, y compris les essais de pression, de mise en service, le nettoyage et la désinfection, les analyses ; le tout décompté sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et la robinetterie.		0,00
Le mètre linéaire pour un diamètre nominal de :		
Conduite AEP fonte ductile Ø 60 mm 16 Bars	ml	42,50
Conduite AEP fonte ductile Ø 80 mm 16 Bars	ml	51,60
Conduite AEP fonte ductile Ø 100 mm 16 Bars	ml	67,82
Conduite AEP fonte ductile Ø 125 mm 16 Bars	ml	82,86
Conduite AEP fonte ductile Ø 150 mm 16 Bars	ml	102,30
Conduite AEP fonte ductile Ø 200 mm 16 Bars	ml	127,50
Conduite AEP fonte ductile Ø 250 mm 16 Bars	ml	149,00
Conduite AEP fonte ductile Ø 300 mm 16 Bars	ml	214,00

PIECES SPECIALES POUR CANALISATION EN FONTE PN 16 Bars		
Y compris joints, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions qui seront décomptés suivant les longueurs fictives suivantes de canalisation de même type et même diamètre :		
- Bride emboîtement = 2 ml		
- Bride-uni = 1 ml		
- Manchon = 3 ml		
- Coude à 2 emboîtements = 3 ml		
- Té à 2 emboîtements = 3 ml		
- Té à 3 emboîtements = 5 ml		
- Cône à 2 emboîtements = 3 ml		
- Plaque pleine = 1 ml		
- Joint type"Gibault" = 2 ml		
- Raccord bride type"Major" ou"Quick" = 2 ml		
- Plaque de réduction = 2 ml		
- Manchette à 2 brides L < 250 mm = 5 ml		
- Manchettes à 2 brides 250 mm < L < 500 mm = 6 ml		
- Coude à patin à 2 brides = 10 ml		
- Croix à 4 brides = 11 ml		
- Cône à 2 brides = 6 ml		
- Coude à 2 brides = 7 ml		
- Té à 3 brides = 9 ml		0,00
PS pour canalisation AEP fonte 60 mm 16 Bars	ml	63,40
PS pour canalisation AEP fonte 80 mm 16 Bars	ml	81,50
PS pour canalisation AEP fonte 100 mm 16 Bars	ml	96,70
PS pour canalisation AEP fonte 125 mm 16 Bars	ml	118,70
PS pour canalisation AEP fonte 150 mm 16 Bars	ml	124,30
PS pour canalisation AEP fonte 200 mm 16 Bars	ml	170,00
PS pour canalisation AEP fonte 250 mm 16 Bars	ml	212,50
PS pour canalisation AEP fonte 300 mm 16 Bars	ml	327,00
CONDUITES EN FONTE DUCTILE EAU POTABLE PN 25 Bars		
A joint automatique flexible type "Standard" ou similaire, à revêtement intérieur au mortier de ciment, comprenant la fourniture, l'approche, la mise en place en tranchée ouverte, la gêne due aux étais et aux canalisations ou câbles existants, les coupes de tuyaux, la façon des niches, l'exécution des joints, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions, y compris les essais de pression, de mise en service, le nettoyage et la désinfection, les analyses ; le tout décompté sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et la robinetterie.		0,00
<i>Le mètre linéaire pour un diamètre nominal de :</i>		
Conduite AEP fonte ductile Ø 60 mm 25 Bars	ml	42,50
Conduite AEP fonte ductile Ø 80 mm 25 Bars	ml	51,60
Conduite AEP fonte ductile Ø 100 mm 25 Bars	ml	67,82
Conduite AEP fonte ductile Ø 125 mm 25 Bars	ml	82,86
Conduite AEP fonte ductile Ø 150 mm 25 Bars	ml	102,30
Conduite AEP fonte ductile Ø 200 mm 25 Bars	ml	127,50
Conduite AEP fonte ductile Ø 200 mm 25 Bars	ml	149,00
Conduite AEP fonte ductile Ø 200 mm 25 Bars	ml	214,00
PIECES SPECIALES POUR CANALISATION EN FONTE PN 25 Bars		
Y compris joints, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions qui seront décomptés suivant les longueurs fictives suivantes de canalisation de même type et même diamètre :		
- Bride emboîtement = 2 ml		
- Bride-uni = 1 ml		
- Manchon = 3 ml		
- Coude à 2 emboîtements = 3 ml		
- Té à 2 emboîtements = 3 ml		
- Té à 3 emboîtements = 5 ml		
- Cône à 2 emboîtements = 3 ml		
- Plaque pleine = 1 ml		
- Joint type"Gibault" = 2 ml		
- Raccord bride type"Major" ou"Quick" = 2 ml		0,00
PS pour canalisation AEP fonte 60 mm 25 Bars	ml	63,40
PS pour canalisation AEP fonte 80 mm 25 Bars	ml	81,50
PS pour canalisation AEP fonte 100 mm 25 Bars	ml	96,70

PS pour canalisation AEP fonte 125 mm 25 Bars	ml	118,70
PS pour canalisation AEP fonte 150 mm 25 Bars	ml	124,30
PS pour canalisation AEP fonte 200 mm 25 Bars	ml	170,00
PS pour canalisation AEP fonte 250 mm 25 Bars	ml	212,50
PS pour canalisation AEP fonte 300 mm 25 Bars	ml	327,00
CANALISATION EN POLYCHLORURE DE VINYLE (PVC) - JOINTS AUTOMATIQUES 16 Bars		
Fourniture et pose de conduites en PVC. Canalisations à joints automatiques, y compris joints, non compris les pièces spéciales.		
Pour un diamètre nominal/extérieur de :		0,00
Canalisation PVC à joints automatiques 53.6/63 mm 16 bars	ml	9,45
Canalisation PVC à joints automatiques 64.0/75 mm 16 bars	ml	12,20
Canalisation PVC à joints automatiques 76.8/90 mm 16 bars	ml	15,25
Canalisation PVC à joints automatiques 93.8/110 mm 16 bars	ml	19,35
Canalisation PVC à joints automatiques 106.6/125 mm 16 bars	ml	24,25
RACCORD FONTE POUR CANALISATION PVC A JOINTS AUTOMATIQUES 16 Bars		
Y compris fourniture, pose, main d'oeuvre et sujétions, y compris les butées pour les tés et les coudes. Les pièces seront converties en longueurs fictives selon la table suivante :		
- Tés = 1,8 ml		
- Coudes = 1,2 ml		
- Contre-bride type "Major" ou similaire = 1 ml		
- Plaque pleine = 3 ml		0,00
PS fonte pour canalisation PVC Ø 63 mm	ml	55,50
PS fonte pour canalisation PVC Ø 75 mm	ml	62,40
PS fonte pour canalisation PVC Ø 90 mm	ml	63,40
PS fonte pour canalisation PVC Ø 110 mm	ml	81,20
PS fonte pour canalisation PVC Ø 125 mm	ml	104,00
CANALISATION EN POLYCHLORURE DE VINYLE (PVC) - JOINTS AUTOMATIQUES 25 Bars		
Fourniture et pose de conduites en PVC. Canalisations à joints automatiques, y compris joints, non compris les pièces spéciales.		
Pour un diamètre nominal/extérieur de :		0,00
Canalisation PVC à joints automatiques 53.6/63 mm 25 bars	ml	10,99
Canalisation PVC à joints automatiques 64.0/75 mm 25 bars	ml	13,76
Canalisation PVC à joints automatiques 76.8/90 mm 25 bars	ml	18,22
Canalisation PVC à joints automatiques 93.8/110 mm 25 bars	ml	22,08
Canalisation PVC à joints automatiques 106.6/125 mm 25 bars	ml	27,23
RACCORD FONTE POUR CANALISATION PVC A JOINTS AUTOMATIQUES 25 Bars		
Y compris fourniture, pose, main d'oeuvre et sujétions, y compris les butées pour les tés et les coudes. Les pièces seront converties en longueurs fictives selon la table suivante :		
- Tés = 1,8 ml		
- Coudes = 1,2 ml		
- Contre-bride type "Major" ou similaire = 1 ml		0,00
PS fonte pour canalisation PVC Ø 63 mm	ml	55,50
PS fonte pour canalisation PVC Ø 75 mm	ml	62,40
PS fonte pour canalisation PVC Ø 90 mm	ml	63,40
PS fonte pour canalisation PVC Ø 110 mm	ml	81,20
PS fonte pour canalisation PVC Ø 125 mm	ml	104,00
CANALISATION EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE (PEHD)		
Fourniture et pose comme à l'Article 23., de conduites en PEHD bande bleue PE 80, conforme à la norme NFT 54.063. Canalisations en PEHD, y compris soudures et pièces spéciales, en 16 bars, pour un diamètre nominal/extérieur de :		0,00
Canalisation PEHD 19/25 mm + fourreau DN50 16 bars	ml	13,40
Canalisation PEHD 24.8/32 m + fourreau DN 50 16 bars	ml	15,60
Canalisation PEHD 31/40 mm + fourreau DN 50 16 bars	ml	17,85
Canalisation PEHD 38.8/50 mm 16 bars	ml	20,00
Canalisation PEHD 48.8/63 mm 16 bars	ml	22,20
Canalisation PEHD 58.2/75 mm 16 bars	ml	23,30
Canalisation PEHD 69.8/90 mm 16 bars	ml	24,00
CANALISATION EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE (PEHD)		
Fourniture et pose comme à l'Article 23., de conduites en PEHD bande bleue PE 80, conforme à la norme NFT 54.063. Canalisations en PEHD, y compris soudures et pièces spéciales, en 25 bars, pour un diamètre nominal/extérieur de :		0,00
Canalisation PEHD 19/25 mm + fourreau DN50 25 bars	ml	14,30
Canalisation PEHD 24.8/32 m + fourreau DN 50 25 bars	ml	15,60
Canalisation PEHD 31/40 mm + fourreau DN 50 25 bars	ml	18,40

Canalisation PEHD 38.8/50 mm 25 bars	ml	18,40
Canalisation PEHD 48.8/63 mm 25 bars	ml	21,20
Canalisation PEHD 58.2/75 mm 25 bars	ml	25,60
Canalisation PEHD 69.8/90 mm 25 bars	ml	34,00
RACCORDEMENT SUR CANALISATION EXISTANTE AEP DE NOUVELLE CANALISATION		
Comprenant la coupure d'eau, la vidange et la remise en eau du réseau existant, les sectionnements de la conduite, les épaissements et toutes sujétions. <u>Les pièces de raccord, les terrassements, la démolition et réfection de chaussée seront payés aux prix unitaires du présent bordereau.</u>		0,00
Raccordement sur canalisation AEP existante Ø 0 à 150 mm	unité	66,73
Raccordement sur canalisation AEP existante Ø 151 à 300 mm	unité	745,57
Raccordement sur canalisation AEP existante BP Particulier	unité	89,00
ROBINET VANNE A OPERCULE CAOUTCHOU		
Norme ISO 7259. Pression de service 16 bars ; écartement standard ou réduit, pose en tranchée, en regard ou en élévation, y compris toutes fournitures (sauf volant de manoeuvre), exécution <u>des joints, shuntage en cas de protection cathodique, main d'oeuvre et toutes sujétions.</u>		0,00
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 16 bars - Ø 40 mm	Unité	203,64
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 16 bars - Ø 50 mm	Unité	222,55
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 16 bars - Ø 60 mm	Unité	235,92
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 16 bars - Ø 80 mm	Unité	290,47
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 16 bars - Ø 100 mm	Unité	385,00
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 16 bars - Ø 125 mm	Unité	501,93
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 16 bars - Ø 150 mm	Unité	578,66
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 16 bars - Ø 200 mm	Unité	1 120,68
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 25 bars - Ø 40 mm	Unité	267,10
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 25 bars - Ø 50 mm	Unité	287,10
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 25 bars - Ø 60 mm	Unité	310,00
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 25 bars - Ø 80 mm	Unité	400,65
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 25 bars - Ø 100 mm	Unité	471,83
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 25 bars - Ø 125 mm	Unité	802,40
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 25 bars - Ø 150 mm	Unité	904,76
Robinet vanne à opercule caoutchouc - 25 bars - Ø 200 mm	Unité	1 556,87
Robinet vanne papillon - 16 bars - Ø 80 mm	Unité	1 435,60
Robinet vanne papillon - 16 bars - Ø 100 mm	Unité	1 608,06
Robinet vanne papillon - 16 bars - Ø 150 mm	Unité	1 724,98
Robinet vanne papillon - 16 bars - Ø 200 mm	Unité	1 841,80
Robinet vanne papillon court - 16 bars - Ø 40 mm - commande à levier	Unité	106,82
Robinet vanne papillon court - 16 bars - Ø 50 mm - commande à levier	Unité	143,55
Robinet vanne papillon court - 16 bars - Ø 60 mm - commande à levier	Unité	166,91
Robinet vanne papillon court - 16 bars - Ø 80 mm - commande à levier	Unité	181,37
Robinet vanne papillon court - 16 bars - Ø 100 mm - commande à levier	Unité	233,74
Robinet vanne papillon court - 16 bars - Ø 125 mm - commande à levier	Unité	326,40
Robinet vanne papillon court - 16 bars - Ø 150 mm - commande à levier	Unité	394,02
Robinet vanne papillon court - 16 bars - Ø 200 mm - commande à levier	Unité	681,12
Volant de manoeuvre - DN 40 à 80 mm inclus	Unité	30,10
Volant de manoeuvre - DN 100 à 200 mm inclus	Unité	47,82
Volant de manoeuvre - DN 250 à 500 mm inclus	Unité	93,46
Bouche à clé	Unité	110,19
PV pour tête de bouche à clé réhaussable ronde ou hexagonale	Unité	82,37
Tige de manoeuvre - pour 1 m de longueur	Unité	58,00
Tige de manoeuvre - pour 1,5 m de longueur	Unité	64,00
Tige de manoeuvre - pour 2 m de longueur	Unité	89,00
VENTOUSE AUTOMATIQUE		
<u>Avec robinet d'arrêt incorporé, y compris confection des joints, réglage, fournitures, main d'oeuvre et sujétions.</u>		0,00
Ventouse automatique - Modèle courant DN 40/60 - pression de service 16 bars	unité	421,50
Ventouse automatique - Modèle courant DN 40/60 - pression de service 25 bars	unité	767,84
VENTOUSE TRIPLE FONCTION - DN 100		
Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une ventouse triple fonction. Il comprend : une vanne d'isolement, y compris confection des joints, réglage, fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions de mise <u>en place (éventuellement dans regard de visite ou en encorbellement).</u>		0,00
Ventouse triple fonction - pression de service max. 16 bars	unité	2 600,73
Ventouse triple fonction - pression de service max. 25 bars	unité	3 059,10

DISPOSITIF DE VIDANGE		
Ce prix rémunère la création d'une vidange du réseau principal et comprend les terrassements, la démolition et réfection éventuelle de chaussée, les sectionnements éventuels de la conduite, les pièces de raccordement et toutes sujétions. Y compris la création de la vidange avec la tranchée, la canalisation, le remblaiement et compactage, le grillage avertisseur, pièces spéciales, sortie de la vidange sous bouche à clef ou alors dans le talus avec protection béton enrochement pour une longueur de 7 ml		0,00
Dispositif de vidange avec pose d'une prise en charge DN 32		550,00
Dispositif de vidange avec pose d'une prise en charge DN 40		594,00
ENSEMBLE DE MANŒUVRE		
Série chaussée en fonte ductile agréée par le Maître d'Oeuvre, y compris tige de manoeuvre, manchon, tube allonge, couvercle guide tige, chapeau d'ordonnance, tête de bouche à clé, fourniture, pose, main d'oeuvre et toutes sujétions.		0,00
Ensemble de manoeuvre pour hauteur de couverture de 1,00 m	unité	74,55
Ensemble de manoeuvre pour hauteur de couverture de 1,20 m	unité	89,00
BOUCHE A CLE REGLABLE EN HAUTEUR		
Tout modèle en fonte ductile série chaussée pour robinet-vanne avec tube allonge à emboîtement et cloche fonte, confection d'un massif de protection de béton autour de la tête de 40 cm de diamètre extérieur minimum et de 15 cm d'épaisseur ou éléments préfabriqués. v compris fourniture. main d'oeuvre et toutes sujétions.		0,00
Bouche à clé réglable en hauteur type PAVA	unité	180,00
DISPOSITIF DE BRANCHEMENT PARTICULIER SUR CONDUITE EN COURS DE POSE		
Sous ou hors voirie publique, soit par un té pour canalisation en PVC de diamètre inférieur à 63 mm, soit par collier de prise en charge avec perçement de la conduite, fourniture et pose du collier de prise en charge, brides et contre brides, boulons de serrage en inox, rondelles cuir ou caoutchouc, robinet de prise ou d'arrêt en bronze et boisseau sphérique, raccord permettant la jonction du robinet sur la conduite PEHD, bouche à clé complète série courante à tête hexagonale type chaussée scellée au béton avec tube allonge à emboîtement et tabernacle fonte, confection d'un massif béton autour de la tête, toutes fournitures. main d'oeuvre. terrassements complémentaires et toutes sujétions		0,00
Dispositif de branchement pour un diamètre 20 mm	unité	331,65
Dispositif de branchement pour un diamètre 25 mm	unité	368,38
Dispositif de branchement pour un diamètre 32 mm	unité	419,56
Dispositif de branchement pour un diamètre 40 mm	unité	464,11
REGARD MONOBLOC PREISOLE		
Fourniture et pose d'un regard préisolé, modèle agréé par le maitre d'oeuvre (non compis le compteur), y compris les robinets d'arrêt et de purge, prêt à être raccordé, fouilles, remblais, compactage, complexe d'isolation. main d'oeuvre et toute sujétions.		0,00
Regard monobloc préisolé type CAHORS 12,5 t	unité	344,52
Regard monobloc préisolé type "OVALO"	unité	499,95
Regard Béton ,60 m * 0,40 avec tampon Fonte D250	unité	432,63
Regard grand modulaire (carré) pour compteur 260mm DN30 PE 40+ Cadre en fonte / robinet /clapet purge	unité	1 510,00
Regard grand modulaire (carré) pour compteur 300 mm DN40 PE 50 Cadre en fonte / robinet /clapet purge	unité	1 745,00
Regard grand standard (rectangle) pour compteur 260mm DN30 PE 40+ Cadre en fonte / robinet /clapet purge	unité	1 605,00
Regard grand standard (rectangle) pour compteur 300 mm DN40 PE 50+ Cadre en fonte / robinet /clapet purge	unité	2 165,00
ENSEMBLE DE COMPTAGE SANS COMPTEUR		
Fourniture et pose d'un ensemble de comptage hors compteur avec support compteur zingué, robinet à boisseau sphérique fixé sur le support avant compteur avec entrée filletée, clapet anti retour agréé NF avec purge, pièces de raccords nécessaires, exécution des joints, scellements, pose de plombs, main d'oeuvre et sujétions.		0,00
Nourrice support pour un ou plusieurs compteurs type WIMPL EX laiton nickelé ou équivalent		
Ensemble de comptage sans compteur Ø 15 mm 3 m³/h	unité	85,00
Ensemble de comptage sans compteur Ø 20 mm 5 m³/h	unité	110,00
Ensemble de comptage sans compteur Ø 25 mm 7 m³/h	unité	130,00
Ensemble de comptage sans compteur Ø 30 mm 10 m³/h	unité	180,00
Ensemble de comptage sans compteur Ø 40 mm 20 m³/h	unité	240,00
Prix forfaitaire pour dépose du compteur intérieur et mise en oeuvre dans le nouveau regard	Forfait	70,00
Prix forfaitaire pour intervention plombier reprise intérieur du branchement	Forfait	333,83
Dispositif pour deux compteurs 3 m3/heure - DN 15 mm	unité	151,37
Dispositif pour trois compteurs 3 m3/heure - DN 15 mm	unité	231,46
Dispositif pour quatre compteurs 3 m3/heure - DN 15 mm	unité	266,01
Fourniture compteur Ø 15 mm avec dispositif de radio relève	unité	56,50
Fourniture compteur Ø 20 mm avec dispositif de radio relève	unité	70,00
Fourniture compteur Ø 30 mm avec dispositif de radio relève	unité	140,80
Fourniture compteur Ø 40 mm avec dispositif de radio relève	unité	205,00
Pose de compteur	unité	50,00
NOURRICE INOX		
FCe prix rémunère, la fourniture et la pose dans un regard d'une nourrice inox de type 4038 avec arrivée centrée et départs 20/27 :		
Nourrice inox 26/34 2 départs	Forfait	209,30
Nourrice inox 26/34 3 départs	Forfait	241,00
Nourrice inox 26/34 4 départs	Forfait	328,10

Nourrice inox 33/42 2 départs	Forfait	211,40
Nourrice inox 33/42 3 départs	Forfait	243,10
Nourrice inox 33/42 4 départs	Forfait	330,20
MAINTIEN DE SERVICE AEP		
Plus value, sur ordre du directeur des travaux, pour maintien de service de réseau en charge par tout moyen utile et nécessaire, pose d'une conduite en aérien, reprise ponctuelle des branchements, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes suitiations.		0,00
Maintien de service alimentation en eau potable pour réseaux diamètre jusqu'à 50 mm	ml	5,35
Maintien de service alimentation en eau potable pour réseaux diamètre de 50 mm jusqu'à 150 mm	ml	16,63
CALORIFUGAGE		
Plus value, sur ordre du directeur des travaux, pour maintien de service de réseau en charge par tout moyen utile et nécessaire, v compris pompes, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes suitiations.		0,00
Plus value pour fourniture d'une canalisation calorifugée DN 60	ml	139,10
Plus value pour fourniture d'une canalisation calorifugée DN 80	ml	150,28
Plus value pour fourniture d'une canalisation calorifugée DN 100	ml	161,37
Plus value pour fourniture d'une canalisation calorifugée DN 125	ml	172,46
STABILISATEUR DE PRESSION AMONT ET/OU AVAL		
a poser dans un regard composé : vanne amont, vidange, filtre, appareil de régulation, ventouse triple fonction, vanne aval, fourniture et mise en œuvre dans un regard, tous moyens, tous supports, main d'œuvre et toutes suitiations, PN 16 bars ou 25 bars		0,00
Stabilisateur de pression aval PN16 DN 40	Forfait	1 782,00
Stabilisateur de pression aval PN16 DN 50	Forfait	1 900,80
Stabilisateur de pression aval PN16 DN 60/65	Forfait	2 035,44
Stabilisateur de pression aval PN16 DN 80	Forfait	2 812,59
Stabilisateur de pression aval PN16 DN 100	Forfait	3 536,28
Stabilisateur de pression aval PN16 DN 125	Forfait	3 911,49
Stabilisateur de pression aval PN16 DN 150	Forfait	4 395,60
Stabilisateur de pression aval PN16 DN 200	Forfait	4 752,00
Stabilisateur de pression aval PN25 DN 40	Forfait	2 613,60
Stabilisateur de pression aval PN25 DN 50	Forfait	2 752,20
Stabilisateur de pression aval PN25 DN 60/65	Forfait	2 791,80
Stabilisateur de pression aval PN25 DN 80	Forfait	3 544,20
Stabilisateur de pression aval PN25 DN 100	Forfait	3 940,20
Stabilisateur de pression aval PN25 DN 125	Forfait	4 692,60
Stabilisateur de pression aval PN25 DN 150	Forfait	5 296,50
Stabilisateur de pression aval PN25 DN 200	Forfait	5 702,40
Stabilisateur de pression amont PN16 DN 40	Forfait	1 930,50
Stabilisateur de pression amont PN16 DN 50	Forfait	2 059,20
Stabilisateur de pression amont PN16 DN 60/65	Forfait	2 235,42
Stabilisateur de pression amont PN16 DN 80	Forfait	3 011,58
Stabilisateur de pression amont PN16 DN 100	Forfait	3 720,42
Stabilisateur de pression amont PN16 DN 125	Forfait	4 108,50
Stabilisateur de pression amont PN16 DN 150	Forfait	4 504,50
Stabilisateur de pression amont PN16 DN 200	Forfait	4 900,50
Stabilisateur de pression amont PN25 DN 40	Forfait	2 732,40
Stabilisateur de pression amont PN25 DN 50	Forfait	2 851,20
Stabilisateur de pression amont PN25 DN 60/65	Forfait	2 920,50
Stabilisateur de pression amont PN25 DN 80	Forfait	3 663,00
Stabilisateur de pression amont PN25 DN 100	Forfait	4 078,80
Stabilisateur de pression amont PN25 DN 125	Forfait	4 801,50
Stabilisateur de pression amont PN25 DN 150	Forfait	5 395,50
Stabilisateur de pression amont PN25 DN 200	Forfait	5 831,10
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN16 DN 40	Forfait	2 079,00
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN16 DN 50	Forfait	2 400,75
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN16 DN 60/65	Forfait	2 844,27
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN16 DN 80	Forfait	3 504,60
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN16 DN 100	Forfait	4 323,33
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN16 DN 125	Forfait	4 829,22
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN16 DN 150	Forfait	5 262,84
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN16 DN 200	Forfait	5 788,53
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN25 DN 40	Forfait	2 930,40

Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN25 DN 50	Forfait	3 069,00
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN25 DN 60/65	Forfait	3 168,00
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN25 DN 80	Forfait	3 861,00
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN25 DN 100	Forfait	4 306,50
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN25 DN 125	Forfait	4 999,50
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN25 DN 150	Forfait	5 593,50
Stabilisateur de pression amont/aval à pilotes hydrauliques flexibles PN25 DN 200	Forfait	6 138,00
REGARDS AEP		
Ce prix rémunère l'entrepreneur pour la fourniture et pose en tranchée déjà ouverte de regard Béton préfabriqué, y compris consitution d'une vidange en fond d'ouvrage, dalle de répartition, tampon fonte D400 DN 650 articulé type PAMREX sur charnière (hauteur des éléments 1.00 m)		0,00
Regard de visite en béton préfa. Rectangulaire ou carré - éléments de 1 x 1	Forfait	1 681,60
Regard de visite en béton préfa. Rectangulaire ou carré - éléments de 1,5 x 1	Forfait	1 905,80
Regard de visite en béton préfa. Rectangulaire ou carré - éléments de 2 x 1	Forfait	2 580,00
Regard de visite en béton préfa. Rectangulaire ou carré - éléments de 2 x 1,5	Forfait	3 500,00
Regard de visite en béton préfa. Rectangulaire ou carré - éléments de 2 x 2	Forfait	3 700,00
Regard de visite en béton préfa. Rectangulaire ou carré - éléments de 2,5 x 1,5	Forfait	4 200,00
Regard de visite en béton préfa. Rectangulaire ou carré - éléments de 2,5 x 2	Forfait	4 700,00
BOUCHE DE LAVAGE		
Ce prix rémunère l'entrepreneur pour la fourniture et pose de bouche		0,00
Bouche d'arrosage et de lavage - DN 25 mm	unité	538,00
Bouche d'arrosage et de lavage - DN 40 mm	unité	637,50
Bouche d'arrosage et de lavage - DN 60/65 mm	unité	825,00
SOUPAPE DE SECURITE ANTI-BELIER		
Ce prix rémunère l'entrepreneur pour la fourniture, raccordements et pose de soupape à positionner sous regards		0,00
Soupape de sécurité anti-bélier - 16 bars - DN 60 mm	unité	3 531,03
Soupape de sécurité anti-bélier - 16 bars - DN 80 mm	unité	4 406,19
Soupape de sécurité anti-bélier - 16 bars - DN 100 mm	unité	4 952,77
Soupape de sécurité anti-bélier - 16 bars - DN 125 mm	unité	5 518,26
Soupape de sécurité anti-bélier - 25 bars - DN 50 mm	unité	2 820,21
Soupape de sécurité anti-bélier - 25 bars - DN 80 mm	unité	4 433,91
Soupape de sécurité anti-bélier - 25 bars - DN 100 mm	unité	5 149,78
Soupape de sécurité anti-bélier - 25 bars - DN 125 mm	unité	7 602,61
COMPTEURS SUR RESEAU :		
Ce prix rémunère l'entrepreneur pour la fourniture et pose dans regard d'un compteur général de classe C, comprenant : vanne amont, filtre de protection, compteur, ventouse simple fonction, vanne aval PN 16 ou PN 25 bars		0,00
Compteur général - Classe C - 16 à 25 bars - DN 30 mm	unité	2 057,72
Compteur général - Classe C - 16 à 25 bars - DN 40 mm	unité	2 190,87
Compteur général - Classe C - 16 à 25 bars - DN 50 mm	unité	2 371,74
Compteur général - Classe C - 16 à 25 bars - DN 60/65 mm	unité	2 594,89
Compteur général - Classe C - 16 à 25 bars - DN 80 mm	unité	3 048,80
Compteur général - Classe C - 16 à 25 bars - DN 100 mm	unité	3 557,07
Raccord de démontage pour tuyau fonte acier série 16 bars		
Fourniture et pose de raccord de démontage série 16 bars pour tuyau fonte ou acier pour raccordement d'un bout uni sur bride, pose d'un joint, de la visserie inox, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes suitiions.		0,00
Raccord de démontage tuyau Fonte Acier - DN 40 mm	unité	51,18
Raccord de démontage tuyau Fonte Acier - DN 60/65 mm	unité	59,00
Raccord de démontage tuyau Fonte Acier - DN 80 mm	unité	86,82
Raccord de démontage tuyau Fonte Acier - DN 100 mm	unité	106,82
Raccord de démontage tuyau Fonte Acier - DN 125 mm	unité	133,55
Raccord de démontage tuyau Fonte Acier - DN 150 mm	unité	153,55
Raccord de démontage autobuté pour tuyau fonte acier série 16 bars		
Fourniture et pose de raccord de démontage autobuté pour tuyau fonte ou acier série 16 bars pour tuyau fonte ou acier pour raccordement d'un bout uni sur bride, pose d'un joint, de la visserie inox, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes suitiions.		0,00
Raccord de démontage autobuté tuyau Fonte Acier - DN 60/65 mm	unité	61,18
Raccord de démontage autobuté tuyau Fonte Acier - DN 80 mm	unité	71,18
Raccord de démontage autobuté tuyau Fonte Acier - DN 100 mm	unité	104,64
Raccord de démontage autobuté tuyau Fonte Acier - DN 125 mm	unité	128,01

Raccord de démontage pour tuyau PVC ou PEHD série 16 bars		
Fourniture et pose de raccord de démontage pour tuyau PVC ou PEHD série 16 bars pour raccordement d'un bout uni sur bride, pose d'un joint, de la visserie inox, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions.		0,00
Raccord de démontage tuyau PVC ou PEHD - DN 63 mm	unité	56,73
Raccord de démontage tuyau PVC ou PEHD - DN 75 mm	unité	83,46
Raccord de démontage tuyau PVC ou PEHD - DN 90 mm	unité	94,55
Raccord de démontage tuyau PVC ou PEHD - DN 110 mm	unité	100,19
Raccord de démontage tuyau PVC ou PEHD - DN 125 mm	unité	121,28
Raccord de démontage autobuté pour tuyau PVC ou PEHD série 16 bars		
Fourniture et pose de raccord de démontage autobuté pour tuyau PVC ou PEHD série 16 bars pour raccordement d'un bout uni sur bride, pose d'un joint, de la visserie inox, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions.		0,00
Raccord de démontage autobuté tuyau PVC ou PEHD - DN 40 mm	unité	47,82
Raccord de démontage autobuté tuyau PVC ou PEHD - DN 50 mm	unité	53,46
Raccord de démontage autobuté tuyau PVC ou PEHD - DN 63 mm	unité	57,92
Raccord de démontage autobuté tuyau PVC ou PEHD - DN 75 mm	unité	69,00
Raccord de démontage autobuté tuyau PVC ou PEHD - DN 90 mm	unité	75,64
Raccord de démontage autobuté tuyau PVC ou PEHD - DN 110 mm	unité	112,37
Raccord de démontage grande tolérance série 16 bars		
Fourniture et pose de raccord de démontage grande tolérance série 16 bars pour raccordement d'un bout uni sur bride, pose d'un joint, de la visserie inox, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions.		0,00
Raccord de démontage grande tolérance - DN 60/65 mm	unité	50,99
Raccord de démontage grande tolérance - DN 80 mm	unité	74,55
Raccord de démontage grande tolérance - DN 100 mm	unité	91,28
Raccord de démontage grande tolérance - DN 125 mm	unité	114,64
Raccord de démontage grande tolérance - DN 150 mm	unité	131,27
Fourniture et pose de pièce de jonction démontable série 16 bars pour raccordement de deux bouts unis, pour un diamètre extérieur de la plus grosse canalisation inférieur ou égal à		0,00
Jonction entre tuyaux - DN 40 mm	unité	65,64
Jonction entre tuyaux - DN 50 mm	unité	72,37
Jonction entre tuyaux - DN 60 mm	unité	79,00
Jonction entre tuyaux - DN 80 mm	unité	115,73
Jonction entre tuyaux - DN 100 mm	unité	142,46
Jonction entre tuyaux - DN 125 mm	unité	178,10
Fourniture et pose de pièce de jonction dissymétrique démontable série 16 bars pour raccordement de deux bouts unis, pour un diamètre extérieur de la plus grosse canalisation inférieur ou égal à		0,00
Jonction dissymétrique entre tuyaux - DN 80 mm	unité	132,46
Jonction dissymétrique entre tuyaux - DN 100 mm	unité	161,37
Jonction dissymétrique entre tuyaux - DN 125 mm	unité	194,73
Fourniture et pose de joint de démontage entre brides série 16 bars pour raccordement entre deux brides permettant le réglage d'une course minimum de 25 mm pour la dépose d'appareils de robinetterie		0,00
Jonction de démontage entre brides - 16 bars - DN 40 mm	unité	378,38
Jonction de démontage entre brides - 16 bars - DN 50 mm	unité	417,29
Jonction de démontage entre brides - 16 bars - DN 60/65 mm	unité	500,74
Jonction de démontage entre brides - 16 bars - DN 80 mm	unité	556,48
Jonction de démontage entre brides - 16 bars - DN 100 mm	unité	623,21
Jonction de démontage entre brides - 16 bars - DN 125 mm	unité	756,76
Chemisage P.E.T.		
Réalisation d'un branchement AEP par chemisage en P.E.T. (polyéthylène téréphtalate) procédé NEOFIT ou similaire comprenant le séchage du branchement, le nettoyage, l'aiguillage, l'insertion du P.E.T. , le lancement de l'automate, toutes fourniture main d'œuvre et sujétions.		0,00
Chemisage P.E.T. - Ø 7 mm	ml	43,30
Chemisage P.E.T. - Ø 10 mm	ml	47,30
Chemisage P.E.T. - Ø 15 mm	ml	50,90
Chemisage P.E.T. - Ø 20 mm	ml	56,10
Raccordement P.E.T.		
Raccordement du branchement P.E.T. sur robinet de prise en charge et sur compteur existant y compris toutes fournitures main d'œuvre et sujétions.		0,00
Raccordement P.E.T. - Ø 7 mm	forfait	45,00
Raccordement P.E.T. - Ø 10 mm	forfait	49,70
Raccordement P.E.T. - Ø 15 mm	forfait	58,50
Raccordement P.E.T. - Ø 20 mm	forfait	67,20

Procédé extracoupe		
Réalisation d'un branchement AEP par procédé extracoupe ou similaire comprenant, le nettoyage, l'aiguillage, mise en place câble de traction et outil de coupe, tirage de la nouvelle canalisation en PEHD de la série 16 bars conforme à la norme française NFT 54.072, y compris raccords en bronze et pièces spéciales nécessaires, remise en état, toutes fournitures main d'œuvre et sujétions.		0,00
Procédé extracoupe - DN 18/25 mm		136,80
Procédé extracoupe - DN 23,2/32 mm		142,60
Procédé extracoupe - DN 29,0/40 mm		150,00
Procédé extracoupe - DN 36,2/50 mm		161,40
DEBITMETRE ELECTROMAGNETIQUE		
Fourniture et pose d'un débitmètre électromagnétique PN16 Bars alimenté en 220 V équipé pour recevoir une tête émettrice, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions.		0,00
Débitmètre électromagnétique diamètre nominal 50 mm	unité	3 186,12
Débitmètre électromagnétique diamètre nominal 80 mm	unité	3 226,21
Débitmètre électromagnétique diamètre nominal 100 mm	unité	3 364,22
Débitmètre électromagnétique diamètre nominal 150 mm	unité	3 516,68
Débitmètre électromagnétique diamètre nominal 200 mm	unité	3 811,50
Débitmètre électromagnétique diamètre nominal 250 mm	unité	4 211,06
DEBITMETRE ELECTROMAGNETIQUE AUTONOME		
Fourniture et pose d'un débitmètre électromagnétique PN16 Bars autonome (alimentation par pile) équipé pour recevoir une tête émettrice, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions.		0,00
Débitmètre électromagnétique autonome diamètre nominal 50 mm	unité	3 688,05
Débitmètre électromagnétique autonome diamètre nominal 80 mm	unité	3 741,41
Débitmètre électromagnétique autonome diamètre nominal 100 mm	unité	3 895,06
Débitmètre électromagnétique autonome diamètre nominal 150 mm	unité	4 054,15
Débitmètre électromagnétique autonome diamètre nominal 200 mm	unité	4 295,61
Débitmètre électromagnétique autonome diamètre nominal 250 mm	unité	6 169,68
TETE EMETTRICE - Fourniture, pose et raccordement d'une tête émettrice sur compteur général de Classe B ou C	unité	135,00
FOURNITURES ET POSE DE PIECES DE RACCORD EN CUPROALLIAGE		
Raccords en cupro alliage sur branchements existants, y compris main d'œuvre et toutes sujétions		0,00
Raccords en cupro alliage sur branchements existants, le raccordement	unité	86,82
PIECES SPECIALES POUR CANALISATION EN FONTE MANCHON DE REPARATION TYPE "BAYARD TOUTINOX" OU équivalent		
Y compris joints, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions suivant les diamètres suivants :		0,00
Manchon de réparation pour canalisation AEP fonte - 60 mm	unité	106,00
Manchon de réparation pour canalisation AEP fonte - 80 mm	unité	115,73
Manchon de réparation pour canalisation AEP fonte - 100 mm	unité	143,00
Manchon de réparation pour canalisation AEP fonte - 125 mm	unité	180,00
Manchon de réparation pour canalisation AEP fonte - 150 mm	unité	206,00
Manchon de réparation pour canalisation AEP fonte - 200 mm	unité	244,00
FOURNITURE ET POSÉ DE ROBINET FLOTTEUR		
Ce prix comprend la fourniture d'un robinet flotteur type CLAVAL pour tous type de canalisation y compris, vidange du réservoir, nettoyage et désinfection après intervention. Le prix comprend la dépose éventuelle du RF existant, les raccordements nécessaires, joints, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions suivant les diamètres suivants :		0,00
Robinet Flotteur pour canalisation AEP - 40 mm	forfait	1 534,50
Robinet Flotteur pour canalisation AEP - 60 mm	forfait	1 593,90
Robinet Flotteur pour canalisation AEP - 80 mm	forfait	2 059,20
Robinet Flotteur pour canalisation AEP - 100 mm	forfait	2 330,46
FOURNITURE ET POSE DE POTEAU INCENDIE		
Ce prix rémunère, la fourniture et la pose d'un poteau d'incendie incongelable série 16 bars sous coffre à raccords normalisés pour un diamètre nominal de 100 mm, conforme à la norme NFS 61213 comprenant :Le coude au ¼,,Les terrassements nécessaires, Le massif de drainage,Le socle en béton de 80*80*40 cm soigneusement désolidarisé du poteau toutes fournitures main d'œuvre et toutes sujétions,Esse de réglage.		
Poteau Incendie (Type Emeraude Argent)	forfait	2 780,00
Poteau Incendie renversable (Type Emeraude Argent) d'un système de fermeture permettant d'éviter les pertes d'eau en cas de casse du poteau	forfait	3 110,00
FOURNITURE ET POSE D'UNE BOUCHE INCEN DIE		
Ce prix rémunère, la fourniture et la posed'une bouche d'incendie incongelable série 16 bars sous coffre à raccords normalisés pour un diamètre nominal de 100 mm, conforme à la norme NFS 61211 comprenant :Le coude au ¼,,Les terrassements nécessaires, Le massif de drainage,Le socle en béton de 80*80*40 cm soigneusement désolidarisé du poteau toutes fournitures main d'œuvre et toutes sujétions,Esse de réglage.		
Bouche incendie	forfait	2 250,00
FOURNITURE ET POSE D'UN FILTRE DE PROTECTION SERIE 16 BARS (TYPE BOITE A CREPINE MP)		
Ce prix rémunère, la fourniture et la pose du filtre de protection, corps fonte avec deux brides cartouche filtrante en acier inoxydable mailles de 2 mm maximum, entretien sans démontage de l'appareil, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions pour un diamètre :		
Filtre de prospection série 16 bars (type boîte à crépine MP) diamètre de 60/65 mm	forfait	760,00
Filtre de prospection série 16 bars (type boîte à crépine MP) diamètre de 80 mm	forfait	860,00

<p>Filtre de prospection série 16 bars (type boîte à crépine MP) diamètre de 100 mm</p> <p>FOURNITURE ET POSE D'UNE PROTECTION INCENDIE PAR UN "U" METALLIQUE</p> <p>Ce prix rémunère, la fourniture et la pose d'une protection poteau incendie par « u » métallique</p> <p>Protection poteau Incendie par « U » métallique</p>	forfait	985,00
TRAVAUX D'URGENCE		0,00
<p>TRAVAUX D'URGENCE</p> <p>Ce prix rémunère la mise en place d'une équipe dans les 2 heures après l'appel téléphonique du Maître d'ouvrage.</p> <p>Les agents sont équipés du matériel adapté.</p> <p>Est également présent dans le fourgon les équipements de signalisation nécessaire à une intervention en lieu public et sur chaussée, y compris feux tricolores.</p> <p>S'il s'avère nécessaire, le curage sera assuré en urgence par le prestataire désigné par le Maître d'ouvrage.</p> <p>Le prix comprend la coordination avec les éventuels autres intervenants sur le lieu du défaut (hydrocureur, pompiers, personnels de la collectivité et service des routes).</p>		0,00
Travaux d'urgence - Intervention pour une demi-journée sous 2 heures	forfait	906,84
Travaux d'urgence - Intervention pour une journée sous 2 heures	forfait	1 413,72
Travaux d'urgence - Intervention de nuit sous 2 heures	forfait	2 574,00
Travaux d'urgence / Pluie-value pour travaux d'urgence réalisés les week-end, jours fériés.	forfait	3 004,65
VOIRIE - AMENAGEMENT - MACONNERIE		0,00
<p>CONSTITUTION DE REVETEMENT DE CHAUSSEE BICOUCHE</p> <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scarification et mise en forme de la couche de fondation en place, - Fourniture et mise en oeuvre de matériaux concassés de 0/30 pour cloutage, à raison de 50 litres au mètre carré, - Imprégnation à raison de 3 kg au mètre carré, d'émulsion de bitume à 65 %, gravillonnage à raison de 12 litres au mètre carré de gravillons concassés 6/10 et compactage, - Une première couche par épandage d'émulsion de bitume 65 %, à raison de 2,5 kg au mètre carré, gravillonnage à raison de 12 litres au mètre carré de gravillons concassés 6/10 et compactage, - Une deuxième couche par épandage d'émulsion de bitume 65 % à raison de 1,5 kg au mètre carré, gravillonnage à raison de 10 litres au mètre carré de gravillons concassés 2/6 et compactage. 		0,00
Revêtement de chaussée par bicouche	m ²	11,80
ACCROCHAGE - IMPREGNATION		
Ce prix rémunère, au mètre carré, le balayage et l'exécution de la couche d'accrochage (à raison de 300 grammes de bitume résiduel par mètre carré sur les surfaces à revêtir en enrobé, y compris main d'œuvre et toutes sujétions d'approvisionnement et d'évolution en milieu urbain, protection contre les salissures de bitume des ouvrages existants.		0,00
Accrochage	m ²	4,10
Imprégnation	m ²	7,13
<p>CONSTITUTION DE REVETEMENT DE CHAUSSEE ENROBE A CHAUD</p> <p>Comprenant la mise en oeuvre de matériaux enrobés denses à chaud, de granulométrie spécifiée ci-dessous, à raison de x kg au mètre carré selon prescriptions ci-dessous, y compris fourniture des granulats, du liant et compactage, et collage des bords incluant une exécution manuelle. Le tapis correspondant aura une épaisseur définie par le concessionnaire après compactage et sera soigneusement raccordé à la chaussée existante.</p>		0,00
Revêtement de chaussée par enrobé à chaud de granulométrie 0/10 à raison de 120 kg/m ²	tonne	133,55
Revêtement de chaussée par enrobé à chaud de granulométrie 0/10 à raison de 150 kg/m ²	tonne	212,00
Revêtement de chaussée par enrobé à chaud de granulométrie 0/10 à raison de 180 kg/m ²	tonne	230,00
Revêtement de chaussée par enrobé à chaud sous trottoir de granulométrie 0/6 à raison de 100 kg/m ²	tonne	205,92
Découpage d'enrobés avant réfection, épaisseur < 10 cm	ml	3,37
<p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture et la mise en oeuvre de matériaux grave bitume, constituant la couche support du relèvement.</p> <p>Prestations comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture des granulats, leur cheminement entre la carrière et les lieux de fabrication, leur stockage et leur reprise, conformément au C.C.T.P., - La fourniture, le transport et l'incorporation du liant, - L'enrobage des différents constituants, conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et de l'Article du C.C.T.G., - La prise en charge et le transport aux lieux d'emploi selon le C.C.T.G., - La mise en oeuvre de la grave bitume 0/20 d'après les dispositions du Fascicule du C.C.T.G., - Le compactage de la grave bitume, la compacité in situ devant être au moins égale à CENT POUR CENT (100 %) de la compacité LCPC de référence, - Y compris les sujétions d'exécution des joints longitudinaux, ainsi que l'exécution des sifflets de raccordements provisoires ou définitifs, à l'extrémité de chaque bande, le découpage franc, suivant un plan perpendiculaire à la chaussée, des joints transversaux de construction ou d'arrêt de chantier, avant la reprise de la mise en oeuvre par bande. - Les essais préalables de compactage, y compris les arrêts de tout ou partie du matériel de fabrication, de transport et de mise en oeuvre pendant la durée des essais et le dépouillement des résultats. - La masse de béton bitumineux prise en compte, sera égale au résultat de la totalisation des doubles des bons de pesée remis au représentant du Maître d'œuvre sur les lieux de mise en oeuvre, - Y compris toutes les sujétions d'approche et d'évolution en milieu urbain – Epaisseur de la grave bitume : 0,08 m ; 0,10 m ; 0,14 m 		0,00
Grave-bitume épaisseur 0.08 m	tonne	211,86
Grave-bitume épaisseur 0.10 m	tonne	211,86
Grave-bitume épaisseur 0.14 m	tonne	211,86

BORDERE		
Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de bordures ou caniveau. Les travaux comprennent en particulier : - Implantation du tracé des bordures piquetage altimétrique, - Fouilles nécessaires et mise à la cote, suivant profil en long et profil en travers, - Béton de pose à 200 kg de 0,30 cm d'épaisseur débordant de 10 cm suivant type de bordure à poser, - Alignement des bordures, pose en courbes (pour des rayons inférieurs à 20 mètres ; les éléments seront soit de 0,33 m soit soigneusement tronçonnés), - Exécution des joints au mortier de ciment, - Fourniture, transport, pose et toutes sujétions, - Y compris main d'œuvre et toutes sujétions d'approvisionnement et de pose en milieu urbain.		0,00
Bordure type A2 ou similaire	ml	50,09
Bordure type T2 ou similaire	ml	38,91
Bordure type P1 ou similaire	ml	33,36
Caniveau CC2 ou similaire	ml	89,00
Caniveau CS ou similaire	ml	122,46
Dépose et repose de pavés ou dalles de tout type	ml	222,55
REGARD GRILLE EAUX PLOUVIALES		
Ce prix rémunère, à l'unité, la construction de regard grille comprenant : Le terrassement en sondage pour dégagement de la canalisation d'eaux pluviales existante, La construction in situ ou fourniture d'éléments préfabriqués – profondeur : 1 mètre à 1,30 mètre, La fourniture et la pose de grille concave, La canalisation et le dispositif de raccordement sur la canalisation principale en attente (té, clips..), Les matériaux nécessaires au remblaiement, lit de pose, grave 0/60 et 0/31.5 le compactage, La confection d'une embase de 0,20 m d'épaisseur sous fil d'eau, en béton C25/30 dosé à 300 kg de CEM II/A 32.5, Le coffrage pour des parois de 0,15 m d'épaisseur, La fourniture et la mise en œuvre de béton C20/25 dosé à 260 kg de CPJ-CEM II/A 32.5 , La fourniture et la pose d'un manchon de scellement PVC, L'exécution d'une cunette lissée au mortier, dosé à 600 kg de CEM II/A 42.5, La mise à niveau définitive de la grille,		0,00
Main d'œuvre et toutes sujétions		
Regard de 50 x 50 intérieure et grille classe 250 kn	unité	422,93
Regard de 60 x 60 intérieure et grille classe 250 kn	unité	606,47
Regard de 80x80 intérieure et grille classe 250 kn	unité	879,12
Regard de 100x100 intérieure et grille classe 250 kn	unité	990,40
Avaloir type T2 ou similaire classe 250 kn	unité	534,20
Regard de 50 x 50 intérieure et grille classe 400 kn	unité	545,29
Regard de 60 x 60 intérieure et grille classe 400 kn	unité	734,48
Regard de 80x80 intérieure et grille classe 400 kn	unité	990,40
Regard de 100x100 intérieure et grille classe 400 kn	unité	1 101,77
Avaloir type T2 ou similaire classe 400 kn	unité	656,57
Bouche inodore type PAG ou similaire, à ouverture supérieure à 500mm	unité	667,76
MARQUAGE AU SOL		
Bande blanche retroréfléchissante axe et rive	ml	11,09
Bande blanche retroréfléchissante passage piéton largeur 5 m	unité	111,28
Bande blanche retroréfléchissante stop cédez le passage	unité	111,28
Résine gravillonnée de couleur	m ²	49,01
Résine de couleur	m ²	53,46
REFECTION EN BETON		
Finition au choix du Maître d'ouvrage épaisseur 15 cm		0,00
Démolition de surface en béton, épaisseur < 20 cm	m ²	27,82
Béton désactivé ep.15cm	m ²	178,10
Béton balayé ep.15cm	m ²	122,46
REFECTION TEMPORAIRE ENROBE A FROID		
Réfection temporaire en enrobés à froid	m ²	28,00
TRANCHEE DRAINANTE		
Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'une tranchée drainante composée d'un drain PVC Ø160mm type routier mis en place dans la tranchée en enrobé de matériaux drainants type gravette (Ø4/8mm). Le drain est protégé d'un géotextile de protection au dessus de la génératrice supérieure		0,00
Tranchée drainante < 1,30m	m ³	94,55

Tranchée drainante > 1,30m	m³	111,28
RABOTAGE DE REVETEMENT DE CHAUSSEE		
Ce prix rémunère :		
- La mise à disposition de la machine,		
- Le fraisage de la couche de surface de la chaussée sur une épaisseur variant entre 2 et 8 cm,		
- Le ramassage avec balayage soigné ou aspiration pour la récupération intégrale des matériaux,		
- Le chargement sur camions et l'évacuation à la décharge agréée.		0,00
Rabotage de revêtement de chaussée	m²	7,20
FOURREAU AIGUILLE POUR CABLES		
Fourniture et pose de fourreau aiguillé en polyéthylène, y compris manchon de raccordement, sujétions pour remblaiement de la tranchée.		0,00
Fourreau aiguillé Ø 45 mm	ml	4,46
Fourreau aiguillé Ø 60 mm	ml	4,85
Fourreau aiguillé Ø 80 mm	ml	5,94
Fourreau aiguillé Ø 90 mm	ml	8,71
Fourreau aiguillé Ø 100 mm	ml	11,78
GAINES EN CHLORURE DE POLYVINYLE		
Fourniture et pose de tubes PVC pré-manchonnés y compris le nivellement et la préparation pour une pose soignée garantissant un écartement constant avec la canalisation principale, remblayage soigné, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions.		0,00
Gaine en chlorure de polyvinyle de diamètre extérieur Ø 45 mm	ml	4,46
Gaine en chlorure de polyvinyle de diamètre extérieur Ø 60 mm	ml	4,85
Gaine en chlorure de polyvinyle de diamètre extérieur Ø 80 mm	ml	5,94
POSE DE CABLE TELECOMMANDE ELECTRIQUE		
Pose de câble y compris le déroulage le nivellement et la préparation pour une pose soignée garantissant un écartement constant avec la canalisation principale, remblayage soigné avec les matériaux extraits expurgés, compactage, toutes fournitures, main d'œuvre et sujétions, non compris la fourniture du câble.		0,00
Pose de câble télécommande électrique	ml	4,50
CHAMBRE DE TIRAGE		
Fourniture et pose chambre de tirage préfabriquée comprenant l'implantation, le terrassement, l'évacuation des déblais excédentaires, le coffrage et l'armature, le béton de protection des fourreaux en entrée et en sortie de la chambre, la fourniture et le scellement du cadre métallique destiné à recevoir la dalle de fermeture en fonte classe C250, la mise à la cote.		0,00
Type L0P ou similaire	Unité	367,29
Type L1P ou similaire	Unité	478,57
Type L2P ou similaire	Unité	656,57
Type L3P ou similaire	Unité	890,31
Pot A10	Unité	166,91
CABLAGE		
Fourniture, déroulage et tirage de câble, y compris la réalisation des boîtes de jonction, la continuité de l'armature, la vérification de la continuité des fils de câble		
Type P.T.T. (minimum 2 paires de section 9/10) permettant d'assurer la liaison téléphonique		
Type SYT2 ou STY1 (minimum 10 paires de section 9/10) permettant d'assurer la télégestion		0,00
Cablage Type P.T.T.	ml	6,70
Cablage Type SYT2 ou STY1	ml	9,50
Cablage multibrin pour télésurveillance	ml	11,80
PLAN - RECOLEMENT		0,00

DOSSIERS DE RECOLEMENT

Etablis en 4 exemplaires "papier" et sur support informatique, y compris relevés sur le terrain, exécution des dessins, des tirages et toutes sujétions. Le contenu détaillé des dossiers de récolement est indiqué au CCTP.

Ces plans seront fournis sur calque superposable au fond de plan existant et sur support informatique de format « .DWG » et au format compatible SIG. Ils seront établis en coordonnées RGF93-CC45 et en coordonnées GPS.

Les documents remis au Maître d'Ouvrage comprendront :

Pour l'Assainissement et les eaux pluviales

Le report exact du tracé des canalisations et de leur diamètre, de la position des regards, chasses, piquages, branchements particuliers, avec indication des profondeurs des regards (fils d'eau) sur plan parcellaire. Il sera précisé le matériau constituant les collecteurs ainsi que la série.

Des croquis détaillés indiquant la position des regards, des culottes ou pièces de branchement par rapport aux repères naturels existant à proximité ;

la position de chaque ouvrage ou pièce étant terminée par trois recouvrements.

Chaque croquis portera un numéro d'ordre qui figurera également sur le plan d'ensemble.

Pour l'Alimentation en Eau Potable.

le report exact du tracé des canalisations, leur nature et leur diamètre, la position des robinets-vannes, ventouses, vidanges, regards et autre pièces spéciales sur un plan parcellaire.

des croquis détaillés indiquant la position des robinets-vannes et des robinets de branchement par rapport aux repères naturels existants à proximité ; la position de chaque robinet étant déterminée par trois recouvrements. Chaque croquis portera un numéro d'ordre qui figurera également sur le plan d'ensemble.

En complément tous travaux sur casses, branchements, petites interventions devra en plus d'être relevé conformément à ce qui est noté ci-dessus faire l'objet d'un croquis réalisé par le chef de chantier		0,00
Dossiers de récolement pour l'ensemble du chantier selon les prescriptions du CCTP	ml	2,20
Le tampon, bouche à clé, ouvrage ou branchement particulier repéré	unité	31,00
La fourniture des données sur support informatique et remise des plans sur AutoCAD avec table SIG en format shape selon CCTP	unité	150,00
TRAVAUX EN REGIE		0,00

. LOCATION DE MATERIELS POUR SONDAGES

MISE A DISPOSITION D'UNE PELLE AVEC CHAUFFEUR

Ce prix rémunère la mise à disposition d'une pelle sur pneumatique ou à chenilles y compris chauffeur, carburant et toutes sujétions avec amené sur place et repliement après les travaux.

		0,00
Mise à disposition d'une pelle avec chauffeur inférieure à 5 Tonnes inclus	1/2 Journée	524,70
Mise à disposition d'une pelle avec chauffeur de 5 Tonnes à 20 Tonnes inclus	1/2 Journée	643,50
Mise à disposition d'une pelle avec chauffeur supérieure 20 Tonnes	1/2 Journée	722,70
Mise à disposition d'une pelle avec chauffeur inférieure à 5 Tonnes inclus	Journée	1 046,43
Mise à disposition d'une pelle avec chauffeur de 5 Tonnes à 20 Tonnes inclus	Journée	1 290,96
Mise à disposition d'une pelle avec chauffeur supérieure 20 Tonnes	Journée	1 446,39

MISE A DISPOSITION D'UN CAMION AVEC CHAUFFEUR

Ce prix rémunère la mise à disposition d'un camion y compris chauffeur, carburant et toutes sujétions avec amené sur place et repliement après les travaux.

		0,00
Mise à disposition d'un camion avec chauffeur inférieur à 3,5 Tonnes inclus	1/2 Journée	289,08
Mise à disposition d'un camion avec chauffeur de 3,5 Tonnes à 15 Tonnes	1/2 Journée	389,07
Mise à disposition d'un camion avec chauffeur supérieur à 15 Tonnes	1/2 Journée	422,73
Mise à disposition d'un camion avec chauffeur inférieur à 3,5 Tonnes inclus	Journée	579,15
Mise à disposition d'un camion avec chauffeur de 3,5 Tonnes à 15 Tonnes	Journée	779,13
Mise à disposition d'un camion avec chauffeur supérieur à 15 Tonnes	Journée	845,46

MISE A DISPOSITION de Personnel

Ce prix rémunère la mise à disposition du personnel qualifié y compris fourgon d'intervention avec amené sur place et repliement après les travaux.

		0,00
Mise à disposition d'un chef de Chantier demi journée	1/2 Journée	278,19
Mise à disposition d'un ouvrier spécialisé demi journée	1/2 Journée	267,30
Mise à disposition d'un chef de Chantier journée	Journée	556,38
Mise à disposition d'un ouvrier spécialisé journée	Journée	534,60

AMIANTE

DEPOSE DE RESEAUX EXISTANTS EU EP AEP EN AMIANTE CIMENT

Dépose de réseaux existants en amiante-ciment selon les normes en vigueur (circulaire n°95/17 du 09/01/1997). L'entreprise aura à sa charge l'établissement du plan de retrait conformément aux exigences du Cahier des Clauses Techniques Particulières et la dépose des tuyaux en amiante-ciment.

Le conditionnement sera prévu sur palettes ou racks bâchés avec contrôle visuel y compris étiquetage amiante.

L'évacuation sera faite vers une déchèterie agréée classe 2 et chaque chargement sera accompagné d'un bordereau conforme à l'annexe 4 de la circulaire 95/15

		0,00
Etablissement du plan de retrait amiante	forfait	2 080,00
Mise en place de l'atelier de désamiantage	forfait	1 960,20
Dépose et évacuation de réseau amiante ciment de Ø 50 mm à Ø 200 mm inclus	ml	158,40

Dépose et évacuation de réseau de Ø 250 mm à Ø 375 mm inclus	ml	211,00
Dépose et évacuation de réseau de Ø 400 mm à Ø 600 mm inclus	ml	465,30