

REFERENTIEL DEPARTEMENTAL DES PRIX UNITAIRES



TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT ET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

www.smdea.fr

EDITION 2011



SOMMAIRE

➤	OBSERVATIONS GENERALES.....	2
➤	TERRASSEMENTS ET MACONNERIES	6
	I TERRASSEMENT EN TRANCHEE	
	1.1 TRANCHEE	
	1.2 TRAVAUX CONNEXES	
	II TERRASSEMENT EN PLEINE MASSE	
	1.3 TERRASSEMENTS	
	1.4 REGARDS	
	1.5 GENIE CIVIL	
	1.6 ACCESSOIRES	
➤	CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE	41
	2.0 PIECES SPECIALES	
	2.1 CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE	
	2.2 CANALISATIONS EN ACIER	
	2.3 CANALISATIONS EN POLYETHYLENE	
	2.4 CANALISATIONS EN POLYCHLORURE DE VINYLE	
	2.5 CANALISATIONS EN POLYESTER ARME	
	2.6 ACCESSOIRES DE CANALISATIONS ET PLUS-VALUES DE POSE	
➤	CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE	59
	3.0 PIECES SPECIALES	
	3.1 CANALISATIONS EN BETON	
	3.3 CANALISATIONS EN POLYCHLORURE DE VINYLE	
	3.4 CANALISATIONS EN POLYESTER ARME	
	3.5 CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE	
	3.6 CANALISATIONS EN GRES	
	3.7 DRAINAGE	
	3.8 ACCESSOIRES ET PLUS-VALUES DE POSE	
➤	FONTAINERIE ET ACCESSOIRES	73
	4.1 ROBINETTERIE	
	4.2 FONTAINERIE	
	4.3 APPAREILS DE REGULATION, DE PROTECTION ET DE MESURE	
	4.4 ACCESSOIRES	
	4.5 APPAREILLAGE D'EQUIPEMENT DES OUVRAGES ET RESERVOIRS	
	4.6 MATERIELS ET EQUIPEMENTS SPECIAUX	
➤	BRANCHEMENTS.....	89
	5.1 ACCESSOIRES	
	5.2 BRANCHEMENTS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE	
	5.3 BRANCHEMENTS D'ASSAINISSEMENT	
➤	PLANS ET DOSSIERS	97
	6.1 SANS OBJET	
	6.2 PLANS ET DOSSIERS	
	6.3 SANS OBJET	
➤	CONTROLES DE QUALITE.....	99

Observations générales

DOCUMENTS DE REFERENCE

- ↳ C.C.A.G. - TRAVAUX
- ↳ TERRASSEMENTS
Fascicule n° 02 du C.C.T.G.
- ↳ ALIMENTATION EN EAU POTABLE :
Fascicule n° 71 du C.C.T.G.
- ↳ ASSAINISSEMENT :
Fascicule n° 70 du C.C.T.G.
- ↳ EXECUTION DES OUVRAGES DU GENIE CIVIL EN B.A.
ET B.P. :
Fascicule n° 65 du C.C.T.G.
- ↳ CHATEAUX D'EAU ET RESERVOIRS :
Fascicule n° 74
- ↳ REGLES NEIGE ET VENTS :
Fascicule n° 61
- ↳ REGLES BETON ARME ETAT LIMITE :
Fascicule n° 62
- ↳ REGLES DE CALCUL PARASISMIQUES PS 92 (Norme
P06-013)
- ↳ NOTE TECHNIQUE SUR LE COMPACTGE DES
REMBLAIS DE TRANCHEES (SETRA - LCPC - JANVIER
1981 et ses mises à jour)
- ↳ OCCUPATION DU DOMAINE PUBLIC : code de la voirie
routière rendu applicable par le décret n° 89-631 du
04/09/1989, modifié.

OCCUPATION DU DOMAINE PUBLIC

- ↳ L'utilisation du présent bordereau de prix ne dispense pas de la demande préalable de permission de voirie à présenter auprès du service gestionnaire de la voie pour l'occupation temporaire ou définitive du domaine public
- ↳ En ce qui concerne le domaine public départemental, et à titre d'information, les remblaiements de tranchées sont définis par les tableaux n° 1 et 2 ci-annexés, extraits du règlement départemental de voirie de JANVIER 1993.

NORMES

- ↳ Les produits et fournitures répondront aux normes européennes en vigueur à la date de signature du marché.
- ↳ Une attention particulière sera portée à l'évolution des normes dans le contexte européen.

PRIX

- ↳ Les prix unitaires rémunèrent toutes les dépenses qui sont la conséquence directe ou indirecte des travaux, à l'exception des sujétions énumérées au titre de chaque catégorie de travaux.
- ↳ Les prix unitaires sont indiqués hors T.V.A., ils comprennent en particulier la mise en place d'une signalisation de chantier, conformément à la réglementation en vigueur, sauf feux de signalisation pour circulation alternée.

QUALITE ET SECURITE

- ↳ Les prix du bordereau intègrent tous les auto-contrôles du plan assurance qualité de l'entreprise (analyse, essais, contrôle des bétons, compactage, etc.).

TABLEAU 1

TRANCHEE STANDARD SOUS CHAUSSEE
(profondeur inférieure ou égale à 1,30 m et largeur minimale 0,60 m)

question : le trafic moyen journalier annuel est- il connu ?	Trafic Ti	soit en nombre de PL (mja)	Catégorie de voie hors itinéraires particuliers (*)	☞ si le trafic moyen journalier annuel n'est pas connu (absence de comptage)										
				matériaux et épaisseurs à mettre en œuvre pour la fermeture de la tranchée										
				famille de chaussée : bitumineuse épaisse						famille de chaussée : souple				
				couche de liaison		couche de roulement BBSG 0/10 classe 2 (5)	remblai GNT (densification q3) (1)	couche de liaison		couche de roulement BBSG 0/10 classe 2 (5)	remblai GNT (densification q3) (1)	grave non traitée GNT (1)		couche de roulement BBSG 0/10 classe 2 (5)
sur la voie la plus chargée		épaisseur mini mise en œuvre	épaisseur mini finale (cm)	épaisseur mini (cm)	épaisseur mini (cm) (3)	épaisseur de mise en œuvre	épaisseur mini finale (cm)	épaisseur mini (cm)	épaisseur mini (cm) (3)	épaisseur de mise en œuvre	épaisseur mini finale (cm) (3)	épaisseur (cm)		
si le trafic moyen journalier annuel est connu (comptage temporaire ou permanent) ☞	T0	entre 750 et 2 000	structurant voies rapides et bretelles	3 x couches de 12 cm - 6 cm de rabotage	30	6	44							
	T1	entre 300 et 750	structurant	3 x couches de 10 cm - 6 cm de rabotage	24	6	50							
	T2	entre 150 et 300												
	T3	entre 50 et 150	1ère et 2ème catégories	2 x couches de 12 cm - 6 cm de rabotage	18	6	56	compactage par couches de 10 à 12 cm	28	6	46			
	T4	entre 25 et 50	3ème catégorie	2 x couches de 10 cm - 6 cm de rabotage	14	6	60	compactage par couches de 10 à 12 cm	22	6	52	compactage par couches d'au plus 30 cm	74	6
	T5	entre 0 et 25	4ème catégorie	examen au cas par cas en fonction des caractéristiques de la chaussée existante				examen au cas par cas en fonction des caractéristiques de la chaussée existante				compactage par couches d'au plus 30 cm	74	6

(*) s'il s'agit d'un itinéraire particulier supportant un trafic lourd ne correspondant pas à la catégorie de la voie type accès carrière, accès scierie ou transport de grumes il faut estimer le trafic PL au besoin au moyen d'un comptage temporaire

PRESCRIPTIONS A RESPECTER POUR L'UTILISATION DU TABLEAU (cas d'une tranchée standard) :

- (1) la GNT utilisée sera la même pour l'ensemble du remblai (PSR et PIR) - la GNT 0/63 est préconisée - la GNT 0/80 est admise sous réserve de l'accord du laboratoire
- (2) la hauteur minimale requise entre le dessus du revêtement routier et le dessus de la zone de pose du réseau est de 80 cm (cette hauteur permet de respecter les préconisations du tableau 9 de la norme NF 98-331)
- (3) la hauteur minimale de remblai est obtenue en déduisant de la hauteur minimale ci-dessus l'épaisseur du corps de chaussée ces dispositions limitent l'épaisseur de la zone de pose (enrobage, réseau et lit de pose) à 50 cm - si cette épaisseur est supérieure la profondeur de la tranchée dépasse 1,30m
- (4) la grave bitume ou la grave émulsion sera mise en œuvre et compactée par couches jusqu'à fermeture de la tranchée
- (5) la couche de roulement sera mise en œuvre après rabotage sur l'axe de la tranchée sur une largeur égale à celle de la tranchée augmentée de 10 cm de part et d'autre le grillage avertisseur sera posé dans le remblai à une distance de 0,30 m du dessus de la génératrice supérieure du réseau

PRESCRIPTIONS A RESPECTER POUR UNE TRANCHEE NON STANDARD :

- ☞ si la profondeur p dépasse 1,30 m :
il est nécessaire d'étayer la tranchée
les dispositions du tableau restent inchangées pour l'épaisseur de remblai q3 qui devient la PSR
il suffit de rajouter une épaisseur de remblai en matériau identique mais avec un objectif de densification q4 en PIR (épaisseur = profondeur - 0,80 - épaisseur de la zone de pose)
- ☞ si la largeur dépasse 0,60 m :
les dispositions du tableau restent inchangées

TABLEAU 2

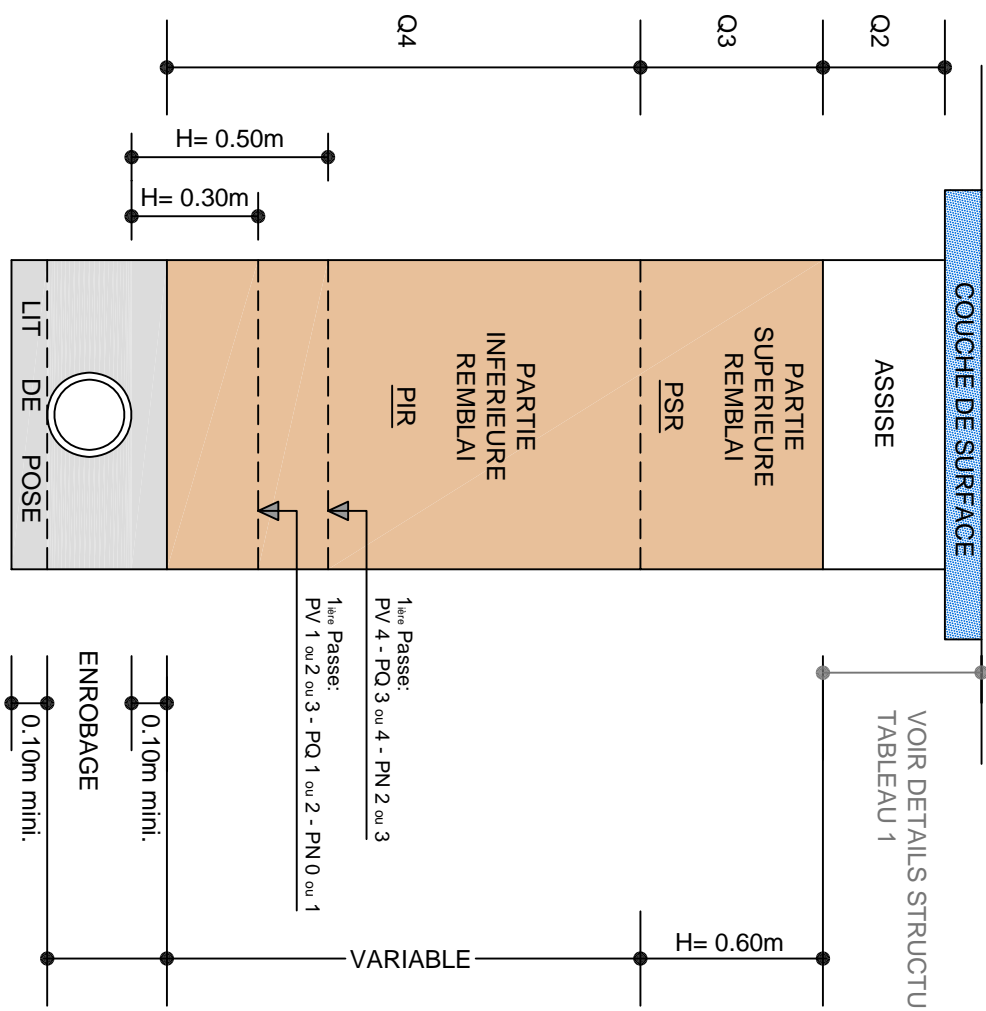
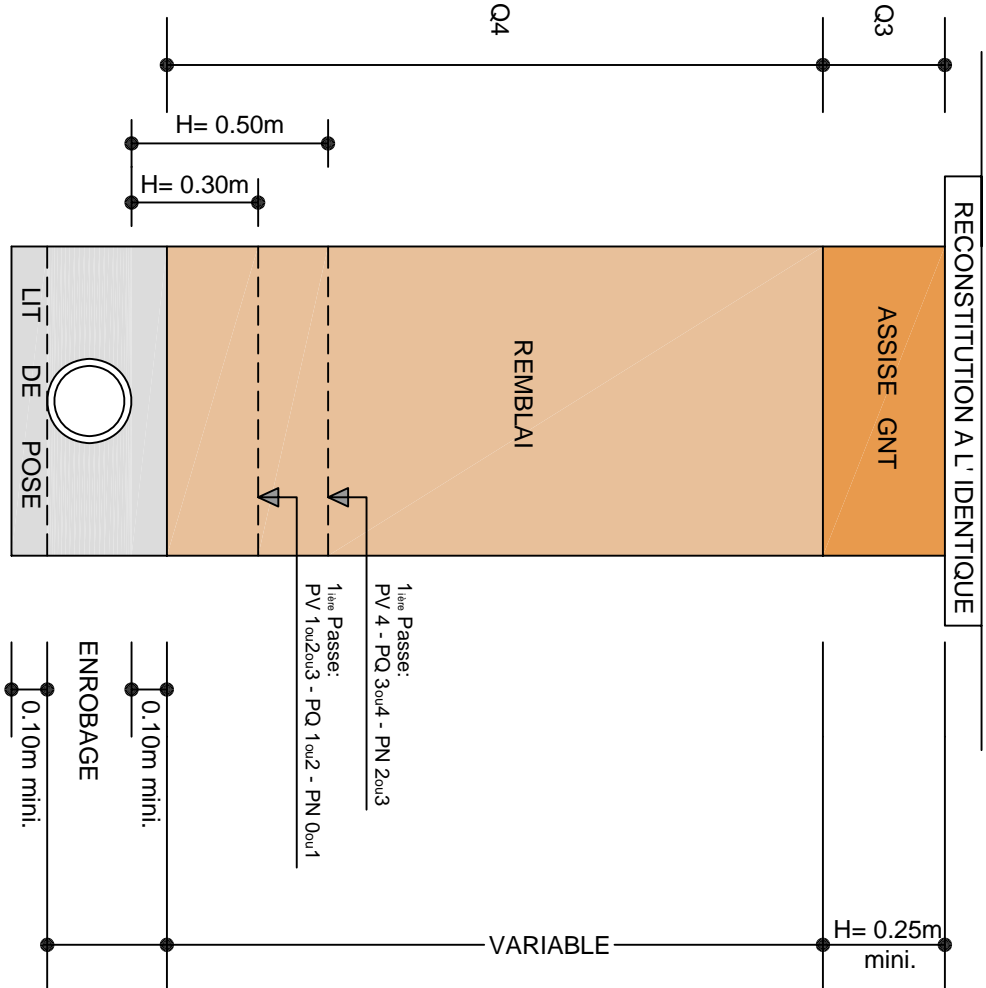
OBJECTIF DE DENSIFICATION

SOUS ACCOTEMENT
OU
TROTTOIR

SOUS CHAUSSEE

RECONSTITUTION A L'IDENTIQUE

COUCHE DE SURFACE



Echelle : Schématique

Chapitre 1

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

OBSERVATIONS GENERALES

I. TERRASSEMENT EN TRANCHÉE

1.1 - TRANCHEES

Les tranchées faisant l'objet de la présente section sont les tranchées pour toutes canalisations, y compris celles de raccordement des ouvrages publics de distribution (bornes-fontaines, poteaux d'incendie, bouches, etc....) à l'exclusion des tranchées pour branchements et des tranchées élargies pour pose de conduites supplémentaires.

En dérogation au fascicule 70, les tranchées devant recevoir plusieurs canalisations ayant le même profil sont payées au prix correspondant à la canalisation du plus grand diamètre, augmenté de 50 % du prix de tranchée correspondant à chaque canalisation supplémentaire (y compris les plus-values éventuelles).

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

En ce qui concerne les plus-values pour surprofondeur ou difficulté de terrassement, elles sont décomptées en décimètre entier de profondeur par mètre, toute fraction de décimètre étant arrondie au décimètre le plus voisin.

Par contre, les sujétions suivantes sont rémunérées à part et font l'objet d'articles particuliers du présent bordereau :

- ♣ Le dessouchage et l'abattage,
- ♣ Le boisage et le blindage des tranchées,
- ♣ La fourniture et la mise en œuvre de palplanches métalliques,
- ♣ L'épuisage des eaux souterraines d'un débit continu supérieur à 50 m³ à l'heure qui sera réglé conformément au prix 5106 du présent bordereau,
- ♣ le drainage sous conduite et autres travaux faisant l'objet des prix spécifiques du présent bordereau.

Par ailleurs, les catégories de terrains visées ci-après s'entendent comme suit :

Terrain n° 1 : terrains de toutes natures, sauf rocher compact ou molasse en place, permettant l'utilisation des engins mécaniques de type courant ou fort.

Terrain n° 2 : sans objet

Terrain n° 3 : molasse, rocher en place nécessitant l'emploi de brise-roche ou d'explosif.

1.2 - TRAVAUX CONNEXES

La règle générale s'appliquant à la définition des tranchées découle de l'application du fascicule 70 : il est recommandé au maître d'œuvre :

- △ de rechercher avant les travaux, en liaison avec les services gestionnaires de la voirie, par détermination de l'Optimum PROCTOR sur les échantillons de sols fournis par les sondages exécutés, les sections dans lesquelles le remblai risque de nécessiter le traitement ou le remplacement des déblais, de façon à chiffrer correctement le montant des travaux (fascicule 70 commentaire p. 105).
- △ D'informer l'entrepreneur du contenu des autorisations de voirie (fascicule 70 commentaire p. 105).
- △ De faire le choix quant à la réutilisation partielle ou totale des remblais, de disposer par cela d'éléments géotechniques de caractérisation des sols permettant à l'entrepreneur de prévoir le mode de réutilisation et de compactage des sols.
- △ D'adapter en conséquence les largeurs de tranchées afin de permettre une utilisation normale de blindages et un compactage soigné du fond de fouille, remblai d'assise et remblai latéral, dans le respect du fascicule 70 et notamment de son article V-6-3 (dimension des tranchées).
Dans ce cas, il est recommandé l'utilisation d'un prix de terrassements en tranchées au mètre cube réel exécuté, sur la base du mètre cube théorique défini par le maître d'œuvre du projet, et d'adapter les postes de remblaiement en conséquence.

L'utilisation de matériaux autocompactants type gravelette constitue une dérogation à l'application du fascicule 70 : dans ce cas, il est considéré que la largeur de tranchée nécessaire est dictée par les contraintes du travail et de protection du personnel, et il est fait le postulat suivant :

- △ Il est convenu que les parois des tranchées sont verticales et que leur largeur est au maximum égale au diamètre nominal de la canalisation majorée de 0,80 m, avec un minimum de 0,80 m. Cette largeur est majorée de 0,30 mètre par mètre de surprofondeur en dessous de 2 m.
- △ Dans le cas de la réfection de tranchée devant recevoir plusieurs canalisations, il est convenu que la largeur est au maximum celle de la

tranchée de plus grand diamètre, augmentée de 50 % de celle des tranchées de plus faible diamètre.

Il appartient au maître d'œuvre de décrire précisément au dossier projet dans quelles conditions il se place, d'informer l'entrepreneur et d'adapter en conséquence l'utilisation du bordereau.

Les prestations suivantes sont incluses dans les prix unitaires de la présente section :

- △ Les opérations de chargement, de transport et de mise en dépôt soignée, en un lieu désigné par le maître d'œuvre, des matériaux déposés dont le remplacement est demandé, que ces matériaux aient été déposés préalablement ou au cours de l'exécution des travaux. Sont néanmoins rémunérés à part, les frais de location ou d'indemnisation des sites de décharges agréées.
- △ Les travaux de reprise du réglage et du compactage de la dernière couche exécutée de la chaussée (chaussée devant être prise ici au sens structural du terme) en cas d'interruption survenue, pour quelque motif que ce soit, entre l'exécution de deux couches successives entrant dans la construction de la-dite chaussée.

II. TERRASSEMENT EN PLEINE MASSE

1.3 - TERRASSEMENTS

Ces prix ne concernent pas l'exécution des tranchées.

Les catégories de terrains indiquées ci-dessous sont décrites et classées en « Observations générales » de la section 1.1 « TRANCHEES » du présent bordereau.

Pour l'évaluation de tous travaux de terrassement en terrain n° 3 pour petits ouvrages tels que regards pour robinetterie, brise-charge..., il est convenu que les parois de terrassements sont verticales et que le volume pris en compte est mesuré au droit de l'ouvrage.

Pour l'évaluation des travaux de terrassements des réservoirs et gros ouvrages, le volume pris en compte sera déterminé dans les conditions fixées par les pièces contractuelles.

1.4 - REGARDS

Aucune observation

1.5 - GENIE CIVIL

Bétons :

Ces prix rémunèrent les prestations définies à l'article 41.5.1 du fascicule 65 du C.C.T.G. mesurées conformément aux indications de l'article 42.1. Ils comprennent également les prestations de réglage et de finition des surfaces non coffrées conformément aux articles 36.2.1, 42.2.2 et 42.2.3 du C.C.T.G., et les prestations éventuelles de cure définies à l'article 41.5.2 du C.C.T.G.

Prise en compte de la Norme Béton NF EN 206-1.

1-6 - ACCESSOIRES

Aucune observation

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1110	INSTALLATION DE CHANTIER	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	- les frais d'installation de chantier, aménagement des bureaux de chantier et des aires de stockage, ainsi que des accès chantiers, frais liés à la mise en place des mesures de sécurité et de protection de la santé selon les modalités définies par le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS.	
	Ce prix s'applique selon la catégorie du chantier, au sens de la loi n°93-1418 du 31 décembre 1993 et du décret n°94,1159 du 26 décembre 1994, ainsi que de l'ensemble des textes, décrets et règlements en vigueur par rapport à la sécurité et la protection de la santé.	
	Ce prix rémunère également les frais liés à la mise en place pour l'entreprise des mesures de coordination SPS, et notamment l'établissement des documents requis par le coordonnateur SPS et la participation aux réunions spécifiques.	
- dans le cadre des marchés d'entretien, le déplacement de l'unité d'intervention, selon les indications prévus au CCTP.		
	- <i>L'unité :</i>	
	01 - l'installation de chantier de niveau 3 et 3 +	P.M.
	02 - l'installation de chantier de niveau 2	P.M.
	03 - l'installation de chantier de niveau 1	P.M.
	04 - déplacement de l'unité d'intervention	P.M.
1111	TRANCHEE COUVERTURE 1 M	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	les tranchées pour pose de canalisations en terrains n°1, y compris pompage jusqu'à 50 m3/heure, remblaiement ou évacuation des matériaux en excédent, dans une décharge mise à disposition par le maître d'ouvrage, susceptible d'être exécuté avec engins mécaniques, la hauteur de couverture au-dessus de la génératrice supérieure du fût de la canalisation ne devant pas être supérieure à 1 mètre, la longueur étant mesurée selon l'axe de la tranchée, non compris les surprofondeurs pour lit de pose.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	01 - pour canalisation jusqu'à 125 mm de diamètre nominal	10,50
	02 - pour canalisation au-dessus de 125 mm jusqu'à 250 mm	11,50
	03 - pour canalisation au-dessus de 250 mm jusqu'à 400 mm	14,00
	04 - pour canalisation au-dessus de 400 mm jusqu'à 600 mm	17,50
	05 - pour canalisation au-dessus de 600 mm jusqu'à 800 mm	20,50
	06 - pour canalisation au-dessus de 800 mm jusqu'à 1000 mm	26,00
07 - pour canalisation au-dessus de 1000 m jusqu'à 1200 mm	33,50	
08 - pour canalisation au-dessus de 1200 mm jusqu'à 1500 mm	42,00	

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)																								
		EUROS																								
1112	<p>TRANCHEE REMUNEREE AU CUBE DE TRANCHEE REALISE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le terrassement en tranchée pour pose de canalisation en terrain n°1, y compris la mise en dépôt provisoire des déblais de bonne qualité avant utilisation pour le remblaiement de tranchée, le dressement des parois au profil déterminé par le projet, le nivellement et le compactage du fond de fouille d'après les pentes indiquées au profil en long du projet, l'évacuation des matériaux en excédent, dans une décharge mise à disposition par le maître de l'ouvrage. Ce prix s'applique pour des tranchées de toute hauteur et de largeur définie au projet, dans le cas où le matériaux du site est réutilisé après tri en lit de pose et remblai d'assise, dans le respect des coupes types décrit au fiscicule 70 ou en dérogation par le maître de l'ouvrage. Le mètre cube pris en compte sera le mètre cube réellement exécuté, à concurrence du mètre cube théorique défini par le maître d'œuvre, sur la base de la cote fond de fouille et de l'arase supérieure de tranchée après décapage ou décaissement préliminaire de structure de chaussée.</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le mètre cube :</i></p>	11,00																								
1113	<p>P.V. SURPROFONDEUR DE TRANCHEE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> les plus-values sur les prix de l'article 1111 pour couverture supérieure à 1 mètre, lit de pose, et ne dépassant pas 3.00 m</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le décimètre de surprofondeur par mètre :</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">01</td> <td style="width: 85%;">- pour canalisation jusqu'à 125 mm de diamètre nominal</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,20</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>- pour canalisation au-dessus de 125 mm jusqu'à 250 mm</td> <td style="text-align: right;">1,30</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>- pour canalisation au-dessus de 250 mm jusqu'à 400 mm</td> <td style="text-align: right;">1,60</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>- pour canalisation au-dessus de 400 mm jusqu'à 600 mm</td> <td style="text-align: right;">1,80</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>- pour canalisation au-dessus de 600 mm jusqu'à 800 mm</td> <td style="text-align: right;">1,90</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>- pour canalisation au-dessus de 800 mm jusqu'à 1000 mm</td> <td style="text-align: right;">2,20</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>- pour canalisation au-dessus de 1000 m jusqu'à 1200 mm</td> <td style="text-align: right;">2,50</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>- pour canalisation au-dessus de 1200 mm jusqu'à 1500 mm</td> <td style="text-align: right;">2,80</td> </tr> </table>	01	- pour canalisation jusqu'à 125 mm de diamètre nominal	1,20	02	- pour canalisation au-dessus de 125 mm jusqu'à 250 mm	1,30	03	- pour canalisation au-dessus de 250 mm jusqu'à 400 mm	1,60	04	- pour canalisation au-dessus de 400 mm jusqu'à 600 mm	1,80	05	- pour canalisation au-dessus de 600 mm jusqu'à 800 mm	1,90	06	- pour canalisation au-dessus de 800 mm jusqu'à 1000 mm	2,20	07	- pour canalisation au-dessus de 1000 m jusqu'à 1200 mm	2,50	08	- pour canalisation au-dessus de 1200 mm jusqu'à 1500 mm	2,80	
01	- pour canalisation jusqu'à 125 mm de diamètre nominal	1,20																								
02	- pour canalisation au-dessus de 125 mm jusqu'à 250 mm	1,30																								
03	- pour canalisation au-dessus de 250 mm jusqu'à 400 mm	1,60																								
04	- pour canalisation au-dessus de 400 mm jusqu'à 600 mm	1,80																								
05	- pour canalisation au-dessus de 600 mm jusqu'à 800 mm	1,90																								
06	- pour canalisation au-dessus de 800 mm jusqu'à 1000 mm	2,20																								
07	- pour canalisation au-dessus de 1000 m jusqu'à 1200 mm	2,50																								
08	- pour canalisation au-dessus de 1200 mm jusqu'à 1500 mm	2,80																								
1114	<p>TRANCHEE A LA MAIN</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> l'exécution de fouilles manuelles, sur autorisation du Maître d'Oeuvre, en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques. Y compris toutes sujétions</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le mètre cube théorique :</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">01</td> <td style="width: 85%;">- En terrain de toute nature</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">65,00</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>- En pleine terre</td> <td style="text-align: right;">55,00</td> </tr> </table>	01	- En terrain de toute nature	65,00	02	- En pleine terre	55,00																			
01	- En terrain de toute nature	65,00																								
02	- En pleine terre	55,00																								

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1115	TRANCHEE ETROITE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> les tranchées étroites pour pose de conduite, fourreau ou câble exécutées sous chaussée à la trancheuse, y compris pré découpage et démolition de chaussée, remblaiement ou évacuation des matériaux en excédents, la longueur étant mesurée selon l'axe de la tranchée. Ce prix intègre l'évacuation des matériaux dans une décharge mise à disposition par le maître d'ouvrage.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	01 - pour tranchée de 0,12 m de largeur (profondeur maxi 0,60m)	7,00
	02 - pour tranchée de 0,18 m de largeur (profondeur maxi 0,60m)	9,00
03 - pour tranchée de 0,25 m de largeur (profondeur maxi 1.00m)	13,00	
04 - pour tranchée de 0,50 m de largeur (profondeur maxi 1.20m)	25,00	
1130	EPUISEMENTS EAUX SOUTERRAINES	
	<i>Ce prix rémunère :</i> l'épuisements des eaux souterraines d'un débit continu supérieur à 50 m3/heure (pompage, énergie, etc...) y compris transport, mise en place, mise à disposition du matériel, confection du puisard et des drains, fourniture et mise en place de la conduite de refoulement, d'un dispositif de comptage horaire, gardiennage, énergie :	
	- <i>L'heure de fonctionnement :</i>	
	01 - pour un débit horaire de 51 à 100 m3/h	11,00
	02 - pour un débit horaire de 101 à 200 m3/h	13,00
03 - pour un débit horaire de 201 à 300 m3/h	15,00	
04 - pour un débit horaire de 301 à 400 m3/h	21,00	
1131	P.V. TRANCHEE A L'EXPLOSIF	
	<i>Ce prix rémunère :</i> les plus-values sur les prix unitaires des articles 1111 à 1114 pour tranchée en terrains n°3 exécutée à l'explosif pour toutes profondeurs, y compris toutes - <i>Le mètre cube théorique :</i>	15,00
1132	P.V. TRANCHEE AU BRH	
	<i>Ce prix rémunère :</i> les plus-values sur les prix unitaires des articles 1111 à 1114 pour ouverture de tranchée en terrains n°3 ne pouvant être exécutée qu'au BRH ou à la trancheuse par suite de l'impossibilité technique de l'emploi de l'explosif dûment constatée par le Maître d'Oeuvre et de son autorisation expresse, pour toutes profondeurs, y compris toutes sujétions. - <i>Le mètre cube en place :</i>	30,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1133	P.V. TRANCHEE EN FORTE PENTE (P.L. >30%)	
	<i>Ce prix rémunère :</i> les plus-values sur l'article 1111, pour ouverture de tranchées présentant une pente en profil en long supérieure à 30 % sur accord du Maître d'ouvrage ou du Maître d'oeuvre.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	01 - pour canalisation jusqu'à 125 mm de diamètre nominal	3,00
	02 - pour canalisation au-dessus de 125 mm jusqu'à 250 mm	3,30
	03 - pour canalisation au dessus de 250 mm jusqu'à 400 mm	4,30
	04 - pour canalisation au dessus de 400 mm jusqu'à 600 mm	6,50
	05 - pour canalisation au dessus de 600 mm jusqu'à 800 mm	9,00
	06 - pour canalisation au dessus de 800 mm jusqu'à 1000 mm	12,00
07 - pour canalisation au dessus de 1000 mm jusqu'à 1200 mm	15,50	
08 - pour canalisation au dessus de 1200 mm jusqu'à 1500 mm	20,00	
1134	DEMOLITION DE CHAUSSEES	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la démolition de chaussées réalisées en grave bitume, grave émulsion, grave ciment, béton bitumineux, et enduit superficiel. Ce prix intègre l'évacuation des déblais dans une décharge mise à disposition par le Maître d'ouvrage. - <i>Le décimètre d'épaisseur par mètre carré :</i>	1,70
1135	DECAISSEMENT DE TRANCHEE DANS MATERIAUX D'APPORT	
	<i>Ce prix rémunère :</i> le décaissement de tranchée dans matériaux d'apport pour la mise en place de béton bitumineux. Compris évacuation, réglage, compactage. - <i>Le mètre carré :</i>	1,50
1136	P.V. SURPROFONDEUR DE TRANCHEE AU DELA DE 3 M	
	<i>Ce prix rémunère :</i> les plus-values sur l'article 1111 pour décimètre de profondeur par mètre à partir de 3.00 mètres de couverture sur génératrice supérieure, comprenant toutes sujétions de sur largeur.	
	- <i>Le décimètre de surprofondeur par mètre :</i>	
	01 - pour canalisation jusqu'à 125 mm de diamètre nominal	2,00
	02 - pour canalisation au-dessus de 125 mm jusqu'à 250 mm	2,30
	03 - pour canalisation au-dessus de 250 mm jusqu'à 400 mm	2,80
	04 - pour canalisation au-dessus de 400 mm jusqu'à 600 mm	3,00
	05 - pour canalisation au-dessus de 600 mm jusqu'à 800 mm	3,70
	06 - pour canalisation au-dessus de 800 mm jusqu'à 1000 mm	4,30
07 - pour canalisation au-dessus de 1000 m jusqu'à 1200 mm	5,00	
08 - pour canalisation au-dessus de 1200 mm jusqu'à 1500 mm	5,60	

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1137	<p>TRANCHEE A LA PELLE ARAIGNEE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> sur accord du maître d'ouvrage ou du Maître d'oeuvre, l'installation de la pelle araignée, les tranchées pour pose de canalisations en terrain n°1, le remblaiement ou l'évacuation des matériaux en excédent dans une décharge agréée, la longueur étant mesurée selon l'axe de la tranchée.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire de tranchée :</i></p>	40,00
1138	<p>DECAISSEMENT OU RABOTAGE DE TRANCHEES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> l'installation de la raboteuse, le décaissement ou rabotage de tranchées réalisées en grave bitume, grave émulsion, grave ciment, béton bitumineux et enduit superficiel. Ce prix intègre le balayage et l'évacuation des déblais dans une décharge mise à disposition par le Maître d'ouvrage.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p> <p>01 - pour une largeur de 0,60 m</p> <p>02 - pour une largeur de 1,00 m</p> <p>03 - pour une largeur de 1,50 m</p> <p>04 - pour une largeur de 2,00 m</p>	<p>8,00</p> <p>10,00</p> <p>12,00</p> <p>15,00</p>
1201	<p>ABATTAGE D'ARBRES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> les travaux d'abattage, y compris débitage et évacuation des troncs, branches et souches, pour un arbre de diamètre mesuré à 1 m du sol supérieur à 0,20 m.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p> <p>01 - abattage</p> <p>02 - extraction de souches</p>	<p>34,00</p> <p>25,00</p>
1202	<p>DEBROUSSAILLEMENT</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> les travaux de débroussaillage avant ouverture d'une tranchée, exclusivement sur autorisation du Maître d'Oeuvre, y compris nettoyage, évacuation et mise en dépôt en un lieu agréé par le Maître d'Oeuvre des produits résultant de cette opération (l'abattage et le dessouchage des arbres dont le diamètre mesuré à 1 mètre du sol est inférieur à 0,20 m, est compris dans les travaux de débroussaillage)</p> <p>- <i>Le mètre carré :</i></p>	0,90
1203	<p>OUVERTURE D'UNE PISTE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> l'ouverture d'une piste préalablement à l'ouverture d'une tranchée, exclusivement sur autorisation du Maître d'Oeuvre en cas de dévers latéral supérieur à 15 %.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p>	5,40

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1204	BLINDAGE CAGE METALLIQUE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> le blindage des parois de fouille toutes profondeurs, y compris sujétions de retrait selon guide SETRA avant remblaiement et compactage, et y compris sur largeur éventuelle de tranchée pour mise en place du blindage. <i>- Le mètre linéaire :</i>	
	01 - cage métallique de protection pour canalisation DN < ou = à 400 02 - cage métallique de protection pour canalisation DN > 400	5,00 8,00
1205	BLINDAGE COULISSANT <i>Ce prix rémunère :</i> le blindage continu jointif en panneaux amovibles coulissant, agencés en place des parois de fouille, y compris sujétions de retrait selon guide SETRA avant remblaiement et compactage, et y compris sur largeur éventuelle de tranchée pour mise en place du blindage. <i>- Le mètre carré de terre soutenu :</i>	12,00
1206	P.V. COMPACTAGE EN TRANCHEE, SANS APPORT	
	<i>Ce prix rémunère :</i> les plus-values pour remblaiement de tranchée avec compactage méthodique sans apport de matériaux y compris toutes sujétions. <i>- Le mètre cube théorique :</i>	
	01 - les plus-values sur l'article 1111 pour remblaiement de tranchée avec compactage méthodique sans apport de matériaux effectués selon guide SETRA, damés et arrosés s'il y a lieu, pour obtenir le degré de compacité défini au C.C.T.P., y compris contrôle interne des objectifs de qualité. 02 - les plus-values sur l'article 1112 pour tri des matériaux extraits et réutilisation en lit de pose et remblai d'assise, dans les conditions décrites au fascicule 70 (adaptation du DMAX des granulats au diamètre de la canalisation): Ce prix rémunère l'ensemble des essais de caractérisation des sols rencontrés, et ed contrôle interne et externe des objectifs de compacité aux abords de la canalisation, ainsi que l'ensemble des sujétions relatives au retrait progressif du blindage à l'avancement.	6,00 8,00
1207	REMISE EN ETAT DES TERRAINS <i>Ce prix rémunère :</i> sur ordre du Maître d'ouvrage, le décapage de la terre végétale sur 0,30 m, le stockage en cordon ou en tas, la remise en place après travaux, y compris épierrage, hersage et nivellement après stabilisation du sol. Les surfaces de remise en état des terrains traversés sont définies par le maître d'oeuvre au niveau de l'élaboration du devis estimatif. Elles intègrent la zone de passage de la conduite et la zone d'occupation temporaire en fonction de la profondeur et de la nature du terrain. <i>- Le mètre carré :</i>	2,20
1208	ENGAZONNEMENT <i>Ce prix rémunère :</i> l'engazonnement des terrains, y compris hersage, roulage, épierrage minutieux. Les surfaces engazonnées sont définies par le maître d'oeuvre au niveau de l'élaboration du devis estimatif. Elles intègrent la zone de passage de la conduite et la zone d'occupation temporaire en fonction de la profondeur et de la nature du terrain. <i>- Le mètre carré :</i>	0,70

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)																														
		EUROS																														
1209	<p>SABLE SILICEUX ET STABLE A L'EAU</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, le transport et la mise en place de sable siliceux stable à l'eau et dont la granulométrie respecte le fuseau donné en annexe B du DTU 64-1.</p> <p>- <i>Le mètre cube :</i></p>	70,00																														
1210	<p>GRAVIER 10/40 LAVE ROULE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, le transport et la mise en place de gravier stable à l'eau et dont la granulométrie respecte le fuseau donné en annexe B du DTU 64-1.</p> <p>- <i>Le mètre cube :</i></p>	70,00																														
1211	<p>MATERIAUX DE REMPLACEMENT EN TRANCHEE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et mise en place de matériaux de remplacement en tranchée, y compris rapport géotechnique, transport, compactage selon guide SETRA.</p> <p>- <i>Le mètre cube mesuré à la largeur de la fouille :</i></p> <table> <tr> <td>01</td> <td>- terre arable</td> <td>19,00</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>- sable</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>- grave concassé 0/31,5</td> <td>42,00</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>- pierre cassée 40/70</td> <td>27,00</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>- béton maigre dosé à 100 kg de ciment</td> <td>102,00</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>- matériaux roulés 5/25</td> <td>32,00</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>- gravette concasée ou roulée 4/12</td> <td>32,00</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>- matériaux recyclés 0/60</td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>- béton liquide de remblaiement</td> <td>115,00</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>- matériaux chaulés</td> <td>15,00</td> </tr> </table>	01	- terre arable	19,00	02	- sable	28,00	03	- grave concassé 0/31,5	42,00	04	- pierre cassée 40/70	27,00	05	- béton maigre dosé à 100 kg de ciment	102,00	06	- matériaux roulés 5/25	32,00	07	- gravette concasée ou roulée 4/12	32,00	08	- matériaux recyclés 0/60	24,00	09	- béton liquide de remblaiement	115,00	10	- matériaux chaulés	15,00	
01	- terre arable	19,00																														
02	- sable	28,00																														
03	- grave concassé 0/31,5	42,00																														
04	- pierre cassée 40/70	27,00																														
05	- béton maigre dosé à 100 kg de ciment	102,00																														
06	- matériaux roulés 5/25	32,00																														
07	- gravette concasée ou roulée 4/12	32,00																														
08	- matériaux recyclés 0/60	24,00																														
09	- béton liquide de remblaiement	115,00																														
10	- matériaux chaulés	15,00																														
1213	<p>ENROCHEMENTS</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et mise en place d'enrochements organisés conformément au descriptif des travaux, y compris chargement amenée, drainage et toutes sujétions</p> <p>- <i>Le mètre cube de mur réalisé :</i></p> <table> <tr> <td>- enrochements libres</td> <td>100,00</td> </tr> <tr> <td>- enrochements bétonnés</td> <td>190,00</td> </tr> </table>	- enrochements libres	100,00	- enrochements bétonnés	190,00																											
- enrochements libres	100,00																															
- enrochements bétonnés	190,00																															
1214	<p>P.V. POUR PRESENCE DE CABLES OU CONDUITES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> les plus-values pour sujétions particulières dues à la présence de groupement de câbles ou conduites d'eau, de gaz, etc. rencontrées en fouille ou situées à moins de 0.30 m du bord théorique de la tranchée, y compris soutènement de la conduite longée, confortation et reconstitution des signalisations éventuelles, quel que soit le nombre de câbles ou de conduites s'ils sont regroupés, y compris les difficultés de terrassement.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire de tranchée :</i></p>	2,70																														

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1215	<p>P.V. POUR CROISEMENT DE RESEAU</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> les plus-values pour sujétions particulières dues aux croisements de câbles, égouts, canalisations, aqueducs rencontrés dans la fouille, y compris recherches et sondages, soutènement, confortation et réparation, reconstitution des signalisations éventuelles. Le prix s'applique une seule fois quel que soit le nombre de conduites posées en fouille commune, y compris le terrassement manuel. Tout faisceau, nappe ou groupement de conduites contigues, est assimilé globalement à un ouvrage unique et équivalent. Il est rémunéré selon les prix ci-dessous affectés du coefficient 1,5.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p> <p>01 - pour un réseau rencontré d'un diamètre inférieur ou égal à 0.50 m 02 - pour un réseau rencontré d'un diamètre supérieur à 0.50 m 03 - pour un réseau public ou un branchement particulier AEP, TELECOM, GAZ, EDF, TDF et produits pétroliers</p>	<p>34,00 55,00 22,00</p>
1216	<p>PREDECOPAGE REVETEMENTS DE CHAUSSEE OU TROTTOIRS</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le pré découpage, sur toute leur épaisseur, de revêtements de chaussées ou de trottoirs, réalisé, sur prescription exclusive du Maître d'Oeuvre, soit à la scie à béton, soit à la bêche pneumatique, toutes sujétions de mise en oeuvre et de réalisation comprises.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p> <p>01 - prédécoupage de revêtement jusqu'à 0.20 m d'épaisseur 02 - prédécoupage de revêtement supérieur à 0.20 m d'épaisseur</p>	<p>4,90 7,50</p>
1217	<p>REGLAGE ET COMPACTAGE DE LA FORME DE CHAUSSEE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le réglage et compactage de la forme ou de la couche de forme de chaussée, toutes sujétions de mise en oeuvre et de réalisation comprises. Ce prix s'applique aux travaux de chaussée, à l'exclusion des réfections de tranchée.</p> <p>- <i>Le mètre carré :</i></p>	<p>0,70</p>
1218	<p>COUCHE DE FONDATION DE CHAUSSEE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, transport, mise en oeuvre, régalinge, réglage et compactage selon guide SETRA, de graves naturelles O/D pour constitution de couches de fondation de chaussées, trottoirs, accès, stationnements, accotements, etc... Ce prix s'applique aussi bien en travaux de chaussée qu'en réfection de tranchée y compris toutes sujétions d'exécution et notamment le décapage et l'évacuation éventuelle de la réfection provisoire de tranchée, dans une décharge mise à disposition par le Maître d'ouvrage.</p> <p>- <i>Le mètre cube en place :</i></p> <p>02 - grave naturelle ou concassé 0 / 63 (D < 63 mm) 03 - grave naturelle ou concassé 0 / 73 (D < 73 mm)</p>	<p>32,00 32,00</p>

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1219	COUCHE DE BASE CHAUSSEE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, transport, mise en oeuvre, régalinge, réglage et compactage selon le guide SETRA, de grave concassée (de courbe granulométrique située à l'intérieur du fuseau type). Ce prix s'applique aussi bien en travaux de chaussée qu'en réfection de tranchée y compris toutes sujétions d'exécution et notamment le décapage et l'évacuation éventuelle de la réfection provisoire de tranchée, dans une décharge mise à disposition par le Maître d'ouvrage.	
	01 - le mètre cube en place, en grave concassée 0/20 ou 0/31,5	42,00
	02 - la tonne de grave bitume 0/14, y compris le compactage par couches successives de 0,12 m. Ce prix s'applique pour une mise en place à la main	95,00
	03 - le mètre cube en place de grave ciment de granulométrie 0/30 dosée à 150 kg/m3 de ciment CPA ou CPJ 45, y compris vibration	90,00
04 - la tonne de grave émulsion, y compris le compactage par couches successives de 0,15 m. Prix pour mise en œuvre à la main	70,00	
1220	COUCHE DE ROULEMENT	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la réalisation d'une couche de roulement aussi bien en travaux de chaussées qu'en réfection de tranchées, y compris toutes sujétions d'exécution et notamment le décapage et l'évacuation éventuels de la réfection provisoire de tranchées dans une décharge mise à disposition par le Maître d'ouvrage.	
	01 - le mètre carré mis en œuvre : répandage de 1,3 kg/m2 d'émulsion cationique de bitume 180/220 dosée à 65 % de BR une couche de 6 litres de gravillons 6/10 par mètre carré ; répandage de 1,1 kg/m2 d'émulsion cationique de bitume 180/220 dosée à 65 % de BR, une deuxième couche de gravillons 4/6 à 6 litres/m2; cylindrage de chacune des couches de gravillons, fournitures, transport, mise en oeuvre, balayage.	6,50
	02 - La tonne de béton bitumineux de granulométrie 0/10, Y compris la fourniture, le transport, la mise en oeuvre, régalinge, réglage et le compactage. Ce prix s'applique pour une mise en place à la main.	125,00
03 - Le mètre carré d'enrobé à froid pour une épaisseur minimale de 5 centimètres, y compris la fourniture, le transport, la mise en oeuvre, régalinge, réglage et le compactage. Ce prix s'applique pour une mise en place à la main.	24,00	
1222	P.V. AUX PRIX 1218 A 1220 POUR REFECTION TRANCHEES ETROITES	
	<i>Ce prix rémunère :</i> les plus values aux articles 1218, 1219, et 1220 pour réfection de chaussée sur tranchées étroites appliquée sur les surfaces effectivement réalisées. - <i>Le pourcentage :</i>	
	01 - pour tranchée de largeur inférieure ou égale à 0,25 m	10 %
1223	COLLAGE DE LEVRE DE TRANCHEE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> le collage de lèvres de tranchée après reconstitution du corps de chaussée exécuté à la main par badigeonnage de flanc de bande à l'émulsion élastomère, y compris sablage. - <i>le mètre linéaire de lèvre :</i>	
		0,80

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1224	DEMONTAGE ET REEMPLOI DE PAVES, PAVES AUTOBLOQUANTS, BORDURES ET DE CANIVEAUX EN PAVES <i>Ce prix rémunère :</i> le démontage, mise en dépôt provisoire et réfection définitive avec réemploi, y compris toutes fournitures, toutes sujétions de mise en oeuvre et de réalisation	
	01 - le mètre carré de pavés ou pavés autobloquants	50,00
	02 - le mètre linéaire de bordures	25,00
	03 - le mètre carré de caniveau pavé	50,00
1225	DEMOLITION DE BORDURES ET DE CANIVEAUX CIMENTES <i>Ce prix rémunère :</i> la démolition de bordures ou de caniveaux avec évacuation des matériaux extraits, toutes sujétions d'exécution comprises . - <i>Le mètre linéaire :</i>	
		7,00
1226	BORDURE DE TROTTOIR ET CANIVEAU <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de bordure de trottoir ou caniveau, en alignement droit ou courbe y compris terrassements béton et pose épaisseur 0.15 m façon des joints et toutes sujétions d'exécution et de mise en oeuvre. - <i>Le mètre linéaire :</i>	
	01 - bordure de trottoir en béton de type P1 ou P2	23,00
	02 - bordure de trottoir en béton de type A2 ou T2	35,00
	03 - caniveau type CS1 ou CS2	25,00
	04 - caniveau type CC1	30,00
	05 - caniveau type CC2	37,00
	06 - bordure de trottoir en granite de type P1 ou P2	30,00
	07 - bordure de trottoir en granite de type A2 ou T2	45,00
1227	FOSSE <i>Ce prix rémunère :</i> la création ou le curage de fossé, y compris évacuation des déblais - <i>Le mètre linéaire :</i>	
	01 - la création d'un fossé de 0.50 m de profondeur	6,00
	02 - la création d'un fossé de 1,00 m de profondeur	8,00
	03 - le curage d'un fossé	3,50

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1229	REMISE A NIVEAU D'OUVRAGE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la remise à niveau inférieur ou égal à 0,30 m d'ouvrages implantés sous chaussée, sous trottoir ou en autres lieux, toutes fournitures, sujétions de mise en oeuvre et de réalisation comprises.	
	- <i>L'unité :</i>	
	01 - d'ensemble "cadre-tampon" ou grille d'écoulement existant non remplacé	150,00
	02 - de bouche à clé existante non remplacée	80,00
	03 - d'ensemble "cadre tampon" ou grille d'écoulement non compris, remplacés et réglés selon article spécifique	100,00
	04 - de bouche à clé non comprise, remplacée et réglée selon article spécifique	60,00
05 - P.V. pour réfection périphérique en résine pour "cadre tampon" suite à une mise à niveau	100,00	
06 - P.V. pour réfection périphérique en résine pour bouche à clé suite à une mise à niveau	50,00	
1230	TELECOMMANDE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose conformément au descriptif établi d'un câble de télécommande blindé, y compris boîtes de jonction	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
01 - pour un câble de 4 fois 1.5 mm ²	3,30	
02 - pour un câble de 7 fois 1.5 mm ²	6,60	
1231	POSE CABLE TELECOMMANDE EN TRANCHEE COMMUNE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la pose en tranchée commune avec canalisation d'un câble de télécommande, non compris les fournitures du câble et du sable.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	2,00
1232	FOURREAU T. P. C.	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose en tranchée d'un fourreau de type T.P.C., non compris le sable de pose.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	01 - pour un diamètre extérieur de 40 mm	2,40
	02 - pour un diamètre extérieur de 50 mm	3,20
	03 - pour un diamètre extérieur de 63 mm	3,60
	04 - pour un diamètre extérieur de 75 mm	3,90
	05 - pour un diamètre extérieur de 90 mm	4,30
	06 - pour un diamètre extérieur de 110 mm	5,20
07 - pour un diamètre extérieur de 125 mm	5,50	
08 - pour un diamètre extérieur de 160 mm	6,50	
1233	CABLE CUIVRE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> La fourniture et pose d'une cablette cuivre 25 mm ²	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	6,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1234	<p>FOURNITURE ET POSE D'UNE TERRE DES MASSES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> La fourniture et pose d'une terre des masses avec équipotentialité des conduites, cablette cuivre, piquet de terre, y compris toutes sujétions.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p>	350,00
1240	<p>PERCEMENT PAROI BETON</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le percement de paroi en béton pour passage de canalisation, y compris ragrément et réfection de l'étanchéité après passage du tuyau, mais non compris la fourniture éventuelle d'une gaine étanche.</p> <p>- <i>Le décimètre :</i></p> <p>01 - pour une conduite de DN inférieur ou égal à 250 24,00</p> <p>02 - pour une conduite de DN 300 à 400 28,00</p> <p>03 - pour une conduite de DN 450 à 600 42,00</p> <p>04 - pour une conduite de DN 650 à 800 55,00</p> <p>05 - pour une conduite de DN 850 à 1000 83,00</p>	
1241	<p>FORAGE ET FONCAGE HORIZONTAL</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> l'installation et repli du matériel, y compris transport, mise en oeuvre et réglage dans le puits d'entrée supposé blindé et hors d'eau, du matériel de forage, poussage ou fonçage horizontal, y compris toutes fournitures, calages et sujétions. Ce prix ne comprend pas le blindage.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p> <p>01 - 1ère installation, pour conduite de DN inférieur ou égal à 300 3 400,00</p> <p>02 - 1ère installation, pour conduite de DN 400 à 800 4 200,00</p> <p>03 - 1ère installation, pour conduite de DN 1000 à 1500 5 600,00</p> <p>11 - autre installation dans un rayon de 5 km, pour conduite de DN inférieur ou égal à 300 540,00</p> <p>12 - autre installation dans un rayon de 5 km, pour conduite de DN 400 à 800 1 080,00</p> <p>13 - autre installation dans un rayon de 5 km, pour conduite de DN 1000 à 1500 1 840,00</p>	
1242	<p>CANALISATION PAR FORAGE POUSSAGE OU FONCAGE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et mise en place d'une canalisation par forage poussage ou fonçage en terrain de toute nature, y compris fourniture, préparation, levage, mise en oeuvre et hydrocurage des tuyaux pour canalisation en acier.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p> <p>01 - pour une canalisation de diamètre de 100 mm 185,00</p> <p>02 - pour une canalisation de diamètre de 150 mm 205,00</p> <p>03 - pour une canalisation de diamètre de 200 mm 215,00</p> <p>04 - pour une canalisation de diamètre de 250 mm 240,00</p> <p>05 - pour une canalisation de diamètre de 300 mm 280,00</p> <p>06 - pour une canalisation de diamètre de 400 mm 335,00</p> <p>07 - pour une canalisation de diamètre de 500 mm 400,00</p> <p>08 - pour une canalisation de diamètre de 600 mm 455,00</p> <p>09 - pour une canalisation de diamètre de 800 mm 485,00</p>	

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1243	FORAGE OUTIL PNEUMATIQUE OU FUSEE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> le forage à l'outil pneumatique ou à la fusée pour passage de canalisation, y compris amenées et replis du matériel, fourniture de la gaine et toutes sujétions.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	01 - pour une canalisation de diamètre de 40 mm	38,00
	02 - pour une canalisation de diamètre de 60 mm	43,00
	03 - pour une canalisation de diamètre de 80 mm	54,00
	04 - pour une canalisation de diamètre de 125 mm	103,00
1250	SONDAGES	
	<i>Ce prix rémunère :</i> l'exécution de sondages particuliers à la pelle mécanique ou à la main, préalablement à l'exécution d'autres travaux, exclusivement sur autorisation du Maître d'Oeuvre, y compris dégagement d'ouvrages et blindage éventuel.	
	- <i>L'unité :</i>	
	01 - pour une profondeur inférieure ou égale à 1,30 m	75,00
	02 - pour une profondeur comprise entre 1,31 m et 2,00 m	100,00
	03 - pour une profondeur supérieure à 2,00 m	130,00
1260	SIGNALISATION PAR FEUX CIRCULATION ALTERNEE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> l'installation de la signalisation routière par feux tricolores impliquant une circulation alternée, conformément à la législation en vigueur, y compris entretien et bon fonctionnement.	
	01 - la première journée	P.M.
	02 - la journée supplémentaire	P.M.
1261	SIGNALISATION ROUTIERE MANUELLE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la signalisation routière manuelle pour circulation alternée sur ordre du Maître d'oeuvre au prorata du coefficient horaire.	
	- <i>La journée :</i>	P.M.
1262	DEVIATION ET SIGNALISATION PROVISoire	
	<i>Ce prix rémunère :</i> La mise en place d'une déviation provisoire en accord avec le service gestionnaire, y compris fourniture et pose, amenée, entretien, et replis du matériel (information, signalisation, etc).	
	- <i>l'unité :</i>	P.M.

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1263	<p>DECHARGE AUTORISEE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> La plus-value pour décharge autorisée non fournie par le maître d'ouvrage. Ce prix rémunère la plus-value sur les prix 1111 à 1304 pour une décharge autorisée recherchée par l'entreprise, sur présentation de justificatifs.</p> <p>- <i>Le mètre cube en place</i></p>	9,00
1264	<p>BARRIERAGE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> l'installation de barrières de chantier pour protection de la tranchée sur ordre du Maître d'ouvrage.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p> <p>01 - barrières de chantier jointives en tube acier sur un coté de la tranchée</p> <p>02 - barrières de chantier jointives en tube acier de part et d'autre de la tranchée</p> <p>03 - séparateur de voies en plastique à remplissage d'eau ou de sable d'une hauteur de 50 cm</p> <p>04 - glissière en béton armé</p> <p>05 - barrière de chantier jointives hautes (type Héras)</p>	<p>5,00</p> <p>10,00</p> <p>10,00</p> <p>50,00</p> <p>15,00</p>
1301	<p>TERRASSEMENT EN PLEINE MASSE TERRAIN N°1</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre cube théorique, la réalisation des terrassements à l'exclusion des tranchées conformément aux plans du marché, dans un terrain de première catégorie.</p> <p>- <i>Le mètre cube théorique :</i></p> <p>01 - travail exécuté à l'engin mécanique</p> <p>02 - travail exécuté à la main</p>	<p>4,50</p> <p>55,00</p>
1302	<p>TERRASSEMENT EN PLEINE MASSE TERRAIN N°3</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre cube théorique, la réalisation des terrassements à l'exclusion des tranchées, conformément aux plans du marché, dans un terrain de troisième catégorie.</p> <p>- <i>Le mètre cube théorique :</i></p> <p>01 - travail exécuté à l'explosif</p> <p>02 - travail exécuté au B.R.H.</p>	<p>15,00</p> <p>30,00</p>
1303	<p>REMBLAI CONTIGU A OUVRAGE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre cube théorique de matériau, la reprise des matériaux dans l'emprise du chantier, la mise en remblai ou le répandage et le compactage par couches élémentaires conformément aux prescriptions du CCTP, l'arrosage éventuel, le réglage du sol fini. Pour terrains n°1 et 3</p> <p>- <i>Le mètre cube théorique :</i></p>	4,50

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)																																													
		EUROS																																													
1304	<p>P.V. AUX PRIX 1301 ET 1302 POUR EVACUATION DES DEBLAIS HORS EMPRISE DU CHANTIER <i>Ce prix rémunère :</i> CE PRIX, QUI NE S'APPLIQUE PAS EN TRANCHEE, REMUNERE :</p> <p>au mètre cube en place, l'évacuation hors de l'emprise des déblais en excédent non réutilisés, y compris chargement, mise en décharge à toute distance sur ordre express du Maître d'Oeuvre. Ce prix s'applique pour l'évacuation des déblais en décharge mise à disposition par le maître d'ouvrage.</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le mètre cube en place :</i></p>	3,50																																													
1401	<p>REGARD PREFABRIQUE - PROFONDEUR 1,50 M - RADIER GRAVIER</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de regards préfabriqués série chaussée y compris terrassement, échelons en inox ou matériau composite, éléments verticaux à jonction bétonnée, dalle de couverture, mais non compris le tampon pour une profondeur de 1,50 m par rapport au radier en gravier sur 0,10 m d'épaisseur. l'évacuation des matériaux en excédent est réputé inclus dans le prix du regard.</p> <p style="text-align: center;">- <i>L'unité :</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">01</td> <td style="width: 85%;">- pour un ouvrage de 800 mm de diamètre</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">255,00</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>- pour un ouvrage de 1000 mm de diamètre</td> <td style="text-align: right;">340,00</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>- pour un ouvrage de 1500 mm de diamètre</td> <td style="text-align: right;">1 012,00</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>- pour un ouvrage de 2200 mm de diamètre</td> <td style="text-align: right;">1 595,00</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>- pour un ouvrage de 800 x 800 mm</td> <td style="text-align: right;">340,00</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>- pour un ouvrage de 1000 x 1000 mm</td> <td style="text-align: right;">430,00</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>- pour un ouvrage de 1200 x 1200 mm</td> <td style="text-align: right;">925,00</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>- pour un ouvrage de 1500 x 1500 mm</td> <td style="text-align: right;">1 520,00</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>- pour un ouvrage de 1500 x 2000 mm</td> <td style="text-align: right;">2 200,00</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>- pour un ouvrage de 1500 x 2500 mm</td> <td style="text-align: right;">2 970,00</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>- pour un ouvrage de 1500 x 3000 mm</td> <td style="text-align: right;">3 300,00</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>- pour un ouvrage de 2000 x 2000 mm</td> <td style="text-align: right;">2 970,00</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>- pour un ouvrage de 2000 x 2500 mm</td> <td style="text-align: right;">3 850,00</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>- pour un ouvrage de 2000 x 3000 mm</td> <td style="text-align: right;">4 620,00</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>- pour un ouvrage de 2000 x 4000 mm</td> <td style="text-align: right;">5 940,00</td> </tr> </table>	01	- pour un ouvrage de 800 mm de diamètre	255,00	02	- pour un ouvrage de 1000 mm de diamètre	340,00	03	- pour un ouvrage de 1500 mm de diamètre	1 012,00	04	- pour un ouvrage de 2200 mm de diamètre	1 595,00	05	- pour un ouvrage de 800 x 800 mm	340,00	06	- pour un ouvrage de 1000 x 1000 mm	430,00	07	- pour un ouvrage de 1200 x 1200 mm	925,00	08	- pour un ouvrage de 1500 x 1500 mm	1 520,00	09	- pour un ouvrage de 1500 x 2000 mm	2 200,00	10	- pour un ouvrage de 1500 x 2500 mm	2 970,00	11	- pour un ouvrage de 1500 x 3000 mm	3 300,00	12	- pour un ouvrage de 2000 x 2000 mm	2 970,00	13	- pour un ouvrage de 2000 x 2500 mm	3 850,00	14	- pour un ouvrage de 2000 x 3000 mm	4 620,00	15	- pour un ouvrage de 2000 x 4000 mm	5 940,00	
01	- pour un ouvrage de 800 mm de diamètre	255,00																																													
02	- pour un ouvrage de 1000 mm de diamètre	340,00																																													
03	- pour un ouvrage de 1500 mm de diamètre	1 012,00																																													
04	- pour un ouvrage de 2200 mm de diamètre	1 595,00																																													
05	- pour un ouvrage de 800 x 800 mm	340,00																																													
06	- pour un ouvrage de 1000 x 1000 mm	430,00																																													
07	- pour un ouvrage de 1200 x 1200 mm	925,00																																													
08	- pour un ouvrage de 1500 x 1500 mm	1 520,00																																													
09	- pour un ouvrage de 1500 x 2000 mm	2 200,00																																													
10	- pour un ouvrage de 1500 x 2500 mm	2 970,00																																													
11	- pour un ouvrage de 1500 x 3000 mm	3 300,00																																													
12	- pour un ouvrage de 2000 x 2000 mm	2 970,00																																													
13	- pour un ouvrage de 2000 x 2500 mm	3 850,00																																													
14	- pour un ouvrage de 2000 x 3000 mm	4 620,00																																													
15	- pour un ouvrage de 2000 x 4000 mm	5 940,00																																													

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1402	REGARD PREFABRIQUE - PROFONDEUR 1,50 M - RADIER BETONNE OU CUNETTE <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de regards préfabriqués série chaussée y compris terrassement, échelons en inox ou matériau composite, éléments verticaux à jonction bétonnée, dalle de couverture, mais non compris le tampon, pour une profondeur de 1,50 m par rapport au radier bétonné, pente 3% ou cunette. Pour un diamètre de canalisation inférieur ou égal à 300 mm. l'évacuation des matériaux en excédent est réputé inclu dans le prix du regard. - <i>L'unité :</i>	
	01 - pour un ouvrage de 800 mm de diamètre	310,00
	02 - pour un ouvrage de 1000 mm de diamètre	430,00
	03 - pour un ouvrage de 1500 mm de diamètre	1 180,00
	04 - pour un ouvrage de 2200 mm de diamètre	2 000,00
	05 - pour un ouvrage de 800 x 800 mm	340,00
	06 - pour un ouvrage de 1000 x 1000 mm	540,00
	07 - pour un ouvrage de 1200 x 1200 mm	1 060,00
	08 - pour un ouvrage de 1500 x 1500 mm	1 850,00
	09 - pour un ouvrage de 1500 x 2000 mm	2 500,00
	10 - pour un ouvrage de 1500 x 2500 mm	3 370,00
	11 - pour un ouvrage de 1500 x 3000 mm	3 800,00
	12 - pour un ouvrage de 2000 x 2000 mm	3 400,00
	13 - pour un ouvrage de 2000 x 2500 mm	4 400,00
	14 - pour un ouvrage de 2000 x 3000 mm	5 280,00
15 - pour un ouvrage de 2000 x 4000 mm	6 800,00	
1403	REGARD ETANCHE - PROFONDEUR 1.50 M <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de regards étanches préfabriqués ou coulés en place, conformes à l'annexe 1 du Fascicule 70. Y compris terrassement, échelons en inox ou matériau composite, éléments verticaux à jonction souple, manchons de scellement dalle de couverture mais non compris le tampon, pour une profondeur de 1,50 m par rapport au fil d'eau. Pour un diamètre de canalisation inférieur ou égal à 300 mm. l'évacuation des matériaux en excédent est réputé inclu dans le prix du regard. - <i>L'unité :</i>	
	01 - pour un ouvrage de 800 mm de diamètre.	560,00
	02 - pour un ouvrage de 1000 mm de diamètre.	610,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1404	P.V. AUX PRIX 1401, 1402, 1403 POUR SURPROFONDEUR DE REGARD	
	<i>Ce prix rémunère :</i> les plus values sur les prix 1401, 1402 et 1403 pour augmentation de profondeur des regards au delà de 1,50 m.	
	- <i>Le décimètre de profondeur :</i>	
	01 - pour un ouvrage de 800 mm de diamètre.	40,00
	02 - pour un ouvrage de 1000 mm de diamètre.	45,00
	03 - pour un ouvrage de 1500 mm de diamètre.	55,00
	04 - pour un ouvrage de 2200 mm de diamètre.	85,00
	05 - pour un ouvrage de 800 x 800 mm.	32,00
	06 - pour un ouvrage de 1000 x 1000 mm.	40,00
	07 - pour un ouvrage de 1200 x 1200 mm.	47,00
	08 - pour un ouvrage de 1500 x 1500 mm.	76,00
	09 - pour un ouvrage de 1500 x 2000 mm	127,00
	10 - pour un ouvrage de 1500 x 2500 mm	143,00
	11 - pour un ouvrage de 1500 x 3000 mm	127,00
	12 - pour un ouvrage de 2000 x 2000 mm	138,00
13 - pour un ouvrage de 2000 x 2500 mm	165,00	
14 - pour un ouvrage de 2000 x 3000 mm	198,00	
15 - pour un ouvrage de 2000 x 4000 mm	231,00	
1405	DALLE DE REPARTITION	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose de dalle de répartition, série 400 dKn, conforme aux prescriptions du D.C.E.. - <i>L'unité :</i>	80,00
1409	REGARD A GRILLE E.P.	
	<i>Ce prix rémunère :</i> un regard de collecte pour eaux pluviales en béton préfabriqué ou coulé en place dosé à 300 kg, profondeur 1,00 m avec décantation de 0,20 m y compris grille vérrouillable concave.	
	- <i>L'unité :</i>	
	01 - pour une section intérieure de 0,40 x 0,40	290,00
	02 - pour une section intérieure de 0,50 x 0,50	320,00
03 - pour une section inférieure de 0,60 x 0,60	360,00	
04 - pour une section intérieure de 0,22 x 0,72	360,00	

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1410	DISPOSITIF DE FERMETURE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose d'un dispositif de fermeture de regard, Tampons ou grilles, en fonte, fabriqué selon les normes en vigueur et certifié par l'AFNOR ou bureau équivalent, d'ouverture utile DN 600 mm minimum à cadre circulaire, y compris évidemment sous charnière.	
	- <i>L'unité :</i>	
	01 - Classe D400, ouverture utile DN 600 mm minimum, en fonte pleine, poids minimum 55 kg, à cadre circulaire de hauteur minimum 95 mm, articulé et verrouillé. (type REXEL, BRIO, AUTOMATIC ou équivalent)	210,00
	02 - Classe D400, ouverture utile DN 600 mm minimum, en fonte pleine, poids minimum 85 kg, à cadre circulaire de hauteur minimum 95 mm, contact sur faces d'appui usinées ou à joint, non solidaire du cadre ou articulé. (type RL85-2, PAMREX, SOLO, ARTI850J, TAG850, USI850, MEDITERANEE, ou équivalent)	250,00
	03 - Classe E600, ouverture utile DN 600 mm minimum, poids minimum 85 kg (jonc élastomère) ou D400 d'un poids minimum 140 kg (faces de contacts usinées) en fonte pleine pour chaussée à trafic lourd, à cadre circulaire de hauteur minimum 95 mm. (type RAD85, DVD600, URBAMAX ou équivalent)	260,00
	04 - Classe C250, ouverture utile DN 600 mm minimum, fonte pleine pour accotement, à cadre et tampon circulaires.(type RL85-1, PAYSAGE ou équivalent)	170,00
	05 - Classe B125, ouverture utile DN 600 mm minimum, fonte pleine pour trottoir, à cadre et tampon circulaires.	150,00
	06 - Classe D400, ouverture utile DN 600 mm minimum, à cadre circulaire, fonte pleine, tampon verrouillé et étanche à la pression (minimum 1 bar), pour chaussée inondable, sous rivière ou pour réseau en charge. (type CP85 ETANCHE, PAM ETANCHE, GBRE ou équivalent)	380,00
07 - P.V. pour personnalisation avec logo du Maître d'ouvrage ou indication du type de réseau	50,00	
08 - Orifice de ventilation	5,00	
1411	CHAMBRE DE TIRAGE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de chambre de tirage, y compris dispositif de fermeture.	
	- <i>L'unité :</i>	
	01 - chambre L0T	200,00
02 - chambre L1T	380,00	
02 - chambre L2T	500,00	

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1420	<p>EPOXY DANS CUNETTE DE REGARD (PENDE>7%)</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le traitement de la partie cunette d'un regard à l'aide d'un revêtement en résines d'époxydes (mortier époxy) - <i>L'unité :</i></p>	50,00
1430	<p>P.V. POUR FOND DE REGARD ADAPTE A LA PENTE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value au prix 1401, 1402 et 1403 pour fond de regard adapté au raccordement de canalisation dans la pente. Utilisation sous autorisation du Maître d'Oeuvre. - <i>L'unité :</i></p>	85,00
1431	<p>P.V. POUR REGARD SUR CANALISATION > 300 MM</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value au prix 1402 et 1403 pour regard sur canalisation de diamètre supérieur à 300 mm. - <i>L'unité :</i></p>	90,00
1501	<p>BETON DE PROPLETE DOSE A 150 KG - EP.10 cm</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre de béton de propreté dosé à 150 kg de ciment, conforme à la norme NF EN 206-1 et dont la classe d'exposition est X0 et la classe de chlorure CI 1,00, sur une épaisseur minimale de dix centimètres (10 cm) - <i>Le mètre carré :</i></p>	19,00
1502	<p>BETON DE REMPLISSAGE DOSE A 200 KG</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de béton dosé à 200 kg minimum de ciment, conforme à la norme NF EN 206-1 et dont la classe d'exposition est X0 et la classe de chlorure CI 1,00. - <i>Le mètre cube :</i></p>	130,00
1503	<p>BETON POUR MASSIFS DOSE A 260 KG TYPE C20/25</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de béton dont la classe de résistance est C20/25 selon la norme NF EN 206-1, et dont la classe d'exposition est XC1 et la classe de Chlorure CI 0,40, dosé à 260 kg de ciment par mètre cube au - <i>Le mètre cube :</i></p>	150,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1504	<p>BETON COURANT DOSE A 300 KG TYPE C25/30</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de béton dont la classe de résistance est C25/30 selon la norme NF EN 206-1, et dont la classe d'exposition est XF2 et la classe de Chlorure Cl 0,40, dosé à 300 kg de ciment par mètre cube au</p> <p>- <i>Le mètre cube :</i></p>	170,00
1505	<p>BETON POUR OUVRAGES EXPOSES DOSE A 340 KG TYPE C30/37</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de béton dont la classe de résistance est C30/37 selon la norme NF EN 206-1, et dont la classe d'exposition est XF4 et la classe de Chlorure Cl 0,40, dosé à 340 kg de ciment par mètre cube au</p> <p>- <i>Le mètre cube :</i></p>	200,00
1506	<p>BETON POUR OUVRAGES ETANCHES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre cube la fourniture et mise en oeuvre de béton hydrofugé pour la réalisation d'ouvrages étanches de classe A, selon le fascicule 74, dont la classe de résistance est 35/45 selon la norme NF 602-1 et dont la classe d'exposition est XA2 et la classe de chlorure Cl 0,40, dosé à 350 kg de ciment par mètre cube au minimum.</p> <p>- <i>Le mètre cube :</i></p>	235,00
1508	<p>REGLAGE DES PARTIES NON COFFREES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, le réglage des parties non coffrées au niveau défini par les plans du marché. Il comprend toutes les sujétions de mise en oeuvre et d'exécution. Exclusivement sur accord du Maître d'Oeuvre.</p> <p>- <i>Le mètre carré :</i></p>	6,00
1509	<p>CONFECTION D'EPROUVETTES ET ESSAIS</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> à l'unité, la confection et la fourniture d'éprouvettes destinées à vérifier les caractéristiques des bétons mis en oeuvre et les essais des éprouvettes par un laboratoire agréé par le Maître d'Oeuvre.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p>	50,00
1510	<p>COFFRAGES PAROIS SOIGNEES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, l'exécution de coffrages plans conformes à l'article 32.2 du fascicule 65 du CCTG les prestations définies à l'article 41.4.4. du fascicule 65 mesurée conformément aux indications de l'article 42.2.1 du même fascicule.</p> <p>- <i>Le mètre carré de coffrage :</i></p> <p>01 - pour coffrages plans</p> <p>02 - pour coffrages courbes</p> <p>03 - pour coffrages à parement architectonique</p>	<p>35,00</p> <p>60,00</p> <p>P.M.</p>

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1511	<p>ETAIEMENT GRANDE HAUTEUR</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré d'installation, la fourniture et la mise en place d'échafaudage à structure verticale (tours d'étalement). Plus-value aux prix n° 1510 pour coffrage de hauteur supérieure à 3.00 m comprenant échafaudage-cintres et structure verticale (tours d'étalement) applicable aux structures horizontales et coupoles exclusivement. L'installation sera conforme au fascicule 65 du CCTG et aux prescriptions du CCTP ainsi qu'à la réglementation en vigueur. Le prix comprend le transport, le montage et l'adaptation du matériel durant l'avancement des travaux. Il comprend également le démontage et l'évacuation en fin de travaux.</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le mètre carré :</i></p>	32,00
1512	<p>ACIER POUR BETON ARME</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au kilogramme, les aciers ronds lisses ou à haute adhérence ou treillis soudés haute adhérence pour béton armé. Il comprend les prestations définies à l'article 41.6 du fascicule 65 du CCTG mesurées conformément à l'article 42.4.1.</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le kilogramme :</i></p>	2,70
1513	<p>EPREUVE SUR LES OUVRAGES ETANCHES SELON PRESCRIPTIONS DU FASCICULE 74</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la réalisation des essais selon les modalités définies dans le fascicule 74. Y compris la rédaction d'un rapport. Essais réalisés autant de fois que nécessaire jusqu'à obtention des résultats demandés par le Fascicule 74. Prix hors fourniture de l'eau.</p> <p style="text-align: center;">- <i>L'Unité</i></p>	P. M.
1514	<p>REALISATION DES ETUDES D'EXECUTION SUR LES STRUCTURES BA</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la réalisation de l'ensemble des études de détails et d'exécution des ouvrages réalisés en béton armé.</p> <p style="text-align: center;">- <i>L'Unité :</i></p>	P. M.
1515	<p>P. V. POUR LA REALISATION DE COUPOLES SPHERIQUES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value sur l'article 1510-2 pour la réalisation du coffrage en coupole, ainsi que la plus-value pour la mise en oeuvre du béton sur une épaisseur constante tout en respectant les enrobages des aciers</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le mètre carré de surface projeté en plan :</i></p>	30,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1516	<p>REPRISE DE BETONNAGE EN PIEDS DE VOILES ETANCHES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> Au mètre linéaire, le traitement des reprises de bétonnage entre le radier et les voiles. L'exécution de ces reprises comprend : le nettoyage et la préparation des surfaces, la mise en oeuvre d'un système de traitement des reprises de bétonnage selon les</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le mètre linéaire</i></p>	25,00
1520	<p>DISPOSITIFS DE DRAINAGE DES PAROIS ENTERREES PAR HOURDIS EN AGGLOMERES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, la réalisation de dispositifs de drainage des parois enterrées, par hourdis en agglomérés conformément aux prescriptions du CCTP, y compris toutes sujétions d'approvisionnement et de mise en oeuvre.</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le mètre carré :</i></p>	27,00
1521	<p>DISPOSITIF DE DRAINAGE DES PAROIS ENTERREES PAR FEUILLES PLASTIQUES ALVEOLEES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, la réalisation de dispositifs de drainage des parois enterrées, par feuilles plastiques alvéolées, conformément aux propositions du CCTP, y compris sujétions d'approvisionnement et de mise en oeuvre.</p> <p style="text-align: center;"><i>Le mètre carré :</i></p>	6,00
1522	<p>DISPOSITIFS DE DRAINAGE DES PAROIS ENTERREES TYPE GEOCOMPOSITE AVEC FILTRE ET AME DRAINANTE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, la réalisation de dispositifs de drainage des parois enterrées, conformément aux propositions du CCTP, y compris toutes sujétions d'approvisionnement et de mise en oeuvre.</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le mètre carré :</i></p>	10,00
1530	<p>MUR DE SOUTÈNEMENT PREFABRIQUE EN "T" OU EN "L"</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> les parois verticales et semelles de fondation, dimensionnement selon talus amont et surcharge routière éventuelle, fissuration préjudiciable. la fourniture, mise en place sur béton de propreté, calepinage pour adaptation aux talus à créer pour une hauteur totale y compris <u>semelle</u>, inférieure ou égale à 2,40 mètres. Parements soignés.</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le mètre carré :</i></p>	175,00
1540	<p>MACONNERIE DE PIERRES - MORTIER 300 KG</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre cube, la maçonnerie de pierres hourdées au mortier de ciment artificiel dosé à 300 kg.</p> <p style="text-align: center;">- <i>Le mètre cube :</i></p>	410,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1541	MACONNERIE D'AGGLOMERES	
	<i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré la maçonnerie d'agglomérés creux hourdée au mortier de ciment.	
	- <i>Le mètre carré :</i>	
	01 - pour une épaisseur de 0,10 m	50,00
02 - pour une épaisseur de 0,15 m	53,00	
03 - pour une épaisseur de 0,20 m	60,00	
1550	ETANCHEITE MULTICOUCHE TYPE BITUME ARME	
<i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, le revêtement d'étanchéité multicouche type bitume armé pour toiture terrasse non accessible avec éléments porteurs en maçonnerie, y compris protection rapportée Spécifications conformes au DTU n° 43-1 (ou procédé assurant les mêmes		
- <i>Le mètre carré :</i>		
		45,00
1551	RELEVÉ D'ETANCHEITE TYPE BITUME ARME AUTOPROTEGE	
<i>Ce prix rémunère :</i> au mètre linéaire, les relevés d'étanchéité multicouche type bitume armé auto protégé pour toiture terrasse inaccessible ne recevant pas de protection dur, y compris engravure dans la maçonnerie ou costière métallique. Spécifications conformes au DTU n° 43-1.		
- <i>Le mètre linéaire :</i>		
		14,00
1560	ENDUIT TALOCHE EPAISSEUR 1.5 CM	
<i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, l'enduit taloché de 0.015 m d'épaisseur au mortier de ciment au dosage de 400 kg.		
- <i>Le mètre carré :</i>		
		32,00
1561	ENDUIT CREPIS	
<i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, l'enduit crépis rustique tyrolien y compris enduit de fond.		
- <i>Le mètre carré :</i>		
		35,00
1562	ENDUIT OU CHAPE ETANCHE EPAISSEUR 2 CM	
<i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, l'enduit ou chape étanche de 0.020 m d'épaisseur au mortier de ciment au dosage de 400 kg.		
- <i>Le mètre carré :</i>		
		25,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1563	<p>ENDUIT IMPERMEABLE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> au mètre carré, l'enduit d'imperméabilisation complémentaire de qualité alimentaire, comprenant la fourniture et l'application à la brosse du produit en 2 couches de 1 kg/m2.</p> <p>- <i>Le mètre carré :</i></p>	24,00
1565	<p>PEINTURE ANTIPOUSSIERES AU SOL</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la mise en oeuvre, d'un revêtement de peinture antipoussières au sol.</p> <p>- <i>Le mètre carré :</i></p>	22,00
1566	<p>REVETEMENT EN PEINTURE POUR CANALISATIONS</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la mise en oeuvre de 2 couches de peinture glycérophthalique pour canalisations.</p> <p>- <i>Le mètre carré :</i></p>	17,00
1567	<p>CARRELAGE EN GRES CERAME</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la mise en oeuvre de carrelage en grès cérame de premier choix, y compris préparation, collage ou bain de pose toutes dimensions, tous coloris et toutes sujétions d'exécution.</p> <p>01 - le mètre carré au sol ou au mur</p> <p>02 - le mètre linéaire de plinthe à gorge</p>	55,00 20,00
1601	<p>BORNES DE REPERAGE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de bornes enterrées de repérage d'ouvrages en pierre ou en béton de ciment moulé enterrées d'au moins 1 mètre et dépassant le sol de 0.50 m pour repérage des canalisations.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p>	35,00
1602	<p>PLAQUE DE REPERAGE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de plaques de repérage pour canalisations robinetteries, accessoires et branchements.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p>	34,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1603	<p>GRILLAGE AVERTISSEUR</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec fil métallique garantissant une continuité électrique. - <i>Le mètre linéaire :</i></p>	1,10
1604	<p>CHAUDRONNERIE POUR COLLIERS, ECHELLES, TRAPPES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et mise en oeuvre de matériaux chaudronnés pour colliers, échelles, échelons de descente, trappes ou équipements divers, selon plan d'exécution. Y compris boulonnerie et toutes sujétions. - <i>Le kilogramme :</i></p> <p>01 - en acier galvanisé ou acier peint 3 couches 10,00 02 - en acier inox 304 L 12,00 03 - en acier inox 316 L 14,00 04 - en aluminium anodisé 24,00 05 - en matériau composite 22,00</p>	
1606	<p>CAPOT DE REGARD</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un capot de regard en inox à base ronde, à fermeture de sûreté et joint d'étanchéité caoutchouc. - <i>L'unité :</i></p> <p>01 - pour un diamètre de 600 mm sans cheminée d'aération 650,00 02 - pour un diamètre de 715 mm sans cheminée d'aération 920,00 03 - pour un diamètre de 600 mm avec cheminée d'aération 870,00 04 - pour un diamètre de 715 mm avec cheminée d'aération 1 140,00</p>	
1607	<p>CHEMINEE D'AERATION INOX</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose et scellement d'une cheminée d'aération en inox de 1.50 m de hauteur utile au-dessus de la collerette d'appui, aux tamis intérieurs en laiton et chapeau en inox, y compris toutes sujétions pour un diamètre intérieur de 200 mm. - <i>L'unité :</i></p>	250,00
1608	<p>CAILLEBOTIS ANTIDERAPANT CIRC. PIETONNE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de caillebotis antidérapant (circulation piétonne) y compris cadre scellé dans le support. - <i>Le mètre carré :</i></p> <p>01 - acier galva 175,00 02 - fibre de verre polyester 330,00</p>	

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1609	<p>PLAQUE ACIER BRISE-CHARGE 300X300 DANS REGARD</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose d'un dispositif brise-charge dans regard d'assainissement constitué d'une plaque acier de 0.30 m x 0.30 m et 10mm d'épaisseur fixée par trois pitons D 20 mm, longueur 25 mm.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p>	140,00
1610	<p>FILM POLYANE 15/100 MM</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et mise en place d'un film polyane à la demande du Maître d'Oeuvre de 15/100 de mm d'épaisseur.</p> <p>- <i>Le mètre carré :</i></p>	1,10
1611	<p>GEOTEXTILE ANTICONTAMINANT</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et mise en place de géotextile non tissé en fond de fouille ou dans remblais.</p> <p>- <i>Le mètre carré :</i></p>	2,20
1620	<p>TETE D'AQUEDUC PREFABRIQUE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une tête d'aqueduc préfabriquée.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p> <p>01 - pour un diamètre 300 à 500 L = 1,40 H = 1,00</p> <p>02 - pour un diamètre 400 à 600 L = 2,50 H = 1,30</p> <p>03 - pour un diamètre 400 à 1000 L = 2,50 H = 1,60</p> <p>04 - pour un diamètre 400 à 1000 L = 4,00 H = 1,80</p>	170,00 315,00 335,00 800,00
1621	<p>DESCENTE D'EAU PREFABRIQUE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de descente d'eau préfabriquée avec ou sans talons comprenant la fouille, le réglage du fond de fouille, lit de pose en béton, réglage, calage et toutes sujétions d'exécution et de mise en oeuvre.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p> <p>01 - petit modèle 50 x 25 x 10</p> <p>02 - grand modèle 50 x 47 x 10</p>	43,00 86,00
1630	<p>CHASSIS DE VERRE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> les fourniture, pose et scellement de châssis de briques de verre à double parois genre "PRIMALITH" de 19 x 19 x 8 cm avec joints bitumineux, et matière compressible en fond de feuillure, toutes fournitures et main d'oeuvre.</p> <p>- <i>Le mètre carré :</i></p>	250,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1631	<p>CHASSIS OUVRANT EN ALUMINIUM</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de châssis ouvrant en aluminium y compris vitrage en verre armé, scellement, fournitures et toutes sujétions. - <i>Le mètre carré :</i></p>	350,00
1632	<p>CHASSIS FIXE D'AERATION</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de châssis fixe d'aération, menuiserie métallique à double grillage, l'un extérieur ondulé en aluminium, l'autre intérieur en toile moustiquaire en laiton, cadres dormants en aluminium, y compris scellement, toutes fournitures accessoires, main d'oeuvre et sujétions. - <i>le mètre carré d'ouverture utile :</i></p>	600,00
1633	<p>JOINT SOUPLE ETANCHE DE LIAISON D'OUVRAGES BETON</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la réalisation d'un joint souple étanche de liaison d'ouvrages en béton. Y compris préparation des surfaces et toutes sujétions de pose. - <i>Le mètre linéaire :</i></p>	33,00
1634	<p>ISOLATION</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> l'isolation en plaques genre "HERACLITH" ou "ROOFMATE" ou équivalent de 25 mm d'épaisseur, mise en oeuvre en élévation pour doublage iso thermique de maçonnerie y compris lambourrage, colle ou tout autre système de fixation, découpes, toutes fournitures et main d'oeuvre. - <i>Le mètre carré mesuré après pose :</i></p>	40,00
1635	<p>TABLEAUX POUR OUVERTURES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la confection des enduits pour tableaux des ouvertures (portes ou fenêtres) tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. - <i>Le mètre linéaire par périmètre d'ouverture :</i></p>	20,00
1640	<p>PORTE D'ENTREE UN VANTAIL ALUMINIUM 2.00 x 0.90 M</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose et scellement d'une porte d'entrée en aluminium à un vantail de 2.00 m x 0.90 m d'ouverture utile, y compris serrure en bronze agréée par le Maître d'Oeuvre et sur demande dispositif d'aération. - <i>L'unité :</i></p>	1 100,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1641	<p>PORTE D'ENTREE METALLIQUE 2.00 x 0.90 M</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose et scellement d'une porte d'entrée métallique à un vantail sur bâti dormant de 2 m x 0.90 de passage utile, en tôle d'acier de 2.5 mm d'épaisseur, cadres barres et écharpes en fers profilés, crapaudines et pivots en bronze ou paumelles en acier laminé, serrure en bronze agréée par le Maître d'Oeuvre, avec, sur demande, des trous d'aération avec toile moustiquaire en laiton et plaque de protection, y compris percement des trous de scellement et scellement, peinture à 3 couches dont une au minium et les deux autres à la peinture métallique, toutes fournitures accessoires, main d'oeuvre et sujétions.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p>	650,00
1642	<p>P.V. AUX PRIX 1640, 1641 POUR CALORIFUGEAGE PORTE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value aux prix 1640 ou 1641 pour porte à double parois, séparée par isolant thermique de 3 cm d'épaisseur.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p>	180,00
1650	<p>ECHELLE SIMPLE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'échelle simple, barre en tube 27 mm, largeur 0,30 m.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p> <p>01 - Echelle en aluminium 02 - Echelle en fibre de verre 03 - Echelle INOX 304 L</p>	60,00 215,00 150,00
1651	<p>CRINOLINE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de crinoline sur échelle pour protection.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p> <p>01 - Crinoline en aluminium 02 - Crinoline en fibre de verre 03 - Crinoline en INOX 304 L</p>	92,00 200,00 120,00
1652	<p>GARDE-CORPS</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de garde-corps en aluminium, hauteur 1 mètre, avec garde-pied 100 x 5 et un poteau tous les 1.50 m, type MSU ou équivalent.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p> <p>01 - Garde corps en Aluminium 02 - Garde corps en INOX 304 L</p>	86,00 120,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1660	<p>CLOTURE BARBELEE 4 RANGS H=1.20 M</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de clôture défensive de 1.20 m de hauteur utile et 4 rangs de ronces artificielles galvanisées posées sur piquets en châtaignier ou acacias sciés ou fendus d'une hauteur utile, de 1.30 m espacés de 2 m, y compris préparation du terrain, alignement des supports, renforcement aux angles et toutes sujétions de fournitures, transport et main d'oeuvre.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p>	13,00
1661	<p>DEPOSE ET REPOSE DE CLOTURE BARBELEE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la dépose et pose de clôture en barbelée sans récupération, comprend fourniture et pose de clôture défensive de 1.20 m de hauteur utile et 4 rangs de ronces artificielles galvanisées posées sur piquets bois d'une hauteur utile de 1.30 m espacés de 2 m, y compris préparation du terrain, alignement des supports, renforcement aux angles et toutes sujétions de fourniture, transport et main d'oeuvre.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p>	11,00
1662	<p>PORTAIL ASSORTI A LA CLOTURE DEFENSIVE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose d'un portail assorti à la clôture de ronces artificielles et de 3 m d'ouverture, y compris accessoires de fermeture, toutes sujétions de fournitures, transport et main d'oeuvre.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p>	175,00
1663	<p>CLOTURE GRILLAGEE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de clôture posée sur supports adaptés au type de clôture, y compris scellement dans massif béton souterrain de 0.40 m de coté minimum dosé à 350 kg/m³, terrassement à la main ou à l'engin, renforcement aux angles, contrefiches, raidisseurs galvanisés à cran d'arrêt et toutes sujétions.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p>	
	<p>01 - clôture grillagée aluminium, sur poteau béton 10x10, entraxe 3,00 m. Pour une hauteur de 1.50 m</p>	40,00
	<p>02 - clôture grillagée aluminium, sur poteau béton 10x10, entraxe 3,00 m. Pour une hauteur de 2,00 m</p>	45,00
	<p>03 - clôture grillagée simple torsion plastifié ou galvanisé, fil 2 mm, sur poteau Té 35, entraxe 2,50 m. Pour une hauteur de 1.50 m</p>	30,00
	<p>04 - clôture grillagée simple torsion plastifié ou galvanisé, fil 2 mm, sur poteau Té 35, entraxe 2,50 m. Pour une hauteur de 2,00 m</p>	36,00
	<p>05 - clôture grillagée en treillis soudé (rouleaux) maille 50x50 mm, fil 2,5 mm plastifié, sur poteau Té 35, entraxe 2,00 m. Pour une hauteur de 1,50 m</p>	42,00
	<p>06 - clôture grillagée en treillis soudé (rouleaux) maille 50x50 mm, fil 2,5 mm plastifié, sur poteau Té 35, entraxe 2,00 m. Pour une hauteur de 2,00 m</p>	48,00
	<p>07 - clôture grillagée en treillis soudé (panneaux à plis de renfort horizontaux) maille 200x50 mm, fil 5 mm plastifié, sur poteaux à encoches ou poteaux tubulaires avec clips, entraxe 2,50 m. Pour une hauteur de 1,50 m</p>	65,00
	<p>08 - clôture grillagée en treillis soudé (panneaux à plis de renfort horizontaux) maille 200x50 mm, fil 5 mm plastifié, sur poteaux à encoches ou poteaux tubulaires avec clips, entraxe 2,50 m. Pour une hauteur de 2,00 m</p>	76,00

TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
1664	PORTAIL ALUMINIUM OUVERTURE UTILE 3.00	
	<p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose d'un portail assorti à la clôture en grillage, ouverture utile 3.00 m à un ou deux battants, voire coulissant, cadre support profilé aluminium, y compris accessoires de manoeuvre, serrure, toutes sujétions de fourniture, main d'oeuvre;</p> <p>- <i>L'unité :</i></p> <p>01 - pour une hauteur utile de 1.50 m</p> <p>02 - pour une hauteur utile de 2.00 m</p>	<p>1 400,00</p> <p>1 750,00</p>
1665	GLISSIERE DE SECURITE	
	<p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose de glissière de sécurité en bordure de chaussée, conforme aux normes NFP 98.409 à 98.413 NFP 98.420 et 98.433 et aux circulaires d'agrément en vigueur (circulaire n°88.21 du 21/3/88 pour les glissières bois, circulaire n°92.58 du 5/10/92 pour les glissières mixte métal bois), y compris profils de sécurité spéciaux aux extrémités, supports écarteurs et toutes sujétions de fourniture, transport et mise en oeuvre.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p> <p>01 - glissière en acier galvanisé type GS2</p> <p>02 - glissière mixte métal - bois</p> <p>03 - glissière en bois</p>	<p>40,00</p> <p>70,00</p> <p>70,00</p>
1666	DEPOSE ET REPOSE D'UN POTEAU DE SIGNALISATION	
	<p><i>Ce prix rémunère :</i> la dépose et la repose d'un poteau de signalisation, y compris toutes sujétions.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p> <p>01 - pour un poteau de diamètre inférieur ou égal à 100 mm</p> <p>02 - pour un poteau de diamètre supérieur à 100 mm</p>	<p>22,00</p> <p>43,00</p>

Chapitre 2

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Le présent chapitre concerne la fourniture et la pose de canalisations publiques d'alimentation en eau potable, y compris les canalisations de raccordement des ouvrages publics de distribution (bornes, fontaines, poteaux d'incendie, etc...) et des branchements.

Pour l'application des prix du présent chapitre :

- ♣ Les longueurs des canalisations sont décomptées sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et par la robinetterie qui sont payées, les unes et les autres, conformément aux dispositions ci-après :
- ♣ La fourniture et la pose des tuyaux droits, y compris les joints courants, en tranchée ouverte à la profondeur normale définie ci-dessus est payée suivant la longueur, suivant les différents diamètres. Les différentes pièces spéciales de raccord, coudes, bouts d'extrémité à bride, cônes, pièce à tubulure, etc.. pour canalisation en fonte, acier et matière plastique, sont comptées en plus-value par application des prix du mètre linéaire de conduite de même type de diamètre, à des longueurs supplémentaires fictives spécifiées à l'article 2001.
- ♣ Pour les pièces de dérivation, les longueurs de dérivation sont décomptées à partir de l'axe principal de la pièce. Les pièces coniques sont décomptées d'après le diamètre de la grande base.

Par ailleurs, le calage, tel que défini au C.C.T.G., est compris dans le prix de fourniture et pose des canalisations quel que soit le diamètre.

Les butées, telles que définies à l'article 54 du C.C.T.G., font l'objet d'un règlement spécifique.

Les prix unitaires du présent chapitre intègrent les essais de pression et les prestations de nettoyage et de désinfection.

Enfin, les épuisements au-delà du débit de 50 m³/h sont réglés conformément aux prix n° 6101 du présent bordereau.

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2001	PIECES SPECIALES EN FONTE DUCTILE POUR CANALISATION PRESSION	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.	
	Équivalences :	
	Coude tout angle standard_____	3,50 ml
	Coude tout angle express_____	5,00 ml
	Té standard_____	4,00 ml
	Té express_____	7,00 ml
	Té 1 bride_____	5,00 ml
	Cône standard_____	3,50 ml
	Cône express_____	4,50 ml
	Manchon standard_____	3,50 ml
	Manchon express_____	7,50 ml
	Bride unis_____	2,50 ml
	Bride emboîtement_____	2,50 ml
	Plaque de réduction_____	1,50 ml
	Plaque pleine_____	1,00 ml
	Esse pour poteau d'incendies_____	4,00 ml
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	08 - pièces spéciales DN 80 - équivalence métrique	27,00
	09 - pièces spéciales DN 100 - équivalence métrique	33,00
	10 - pièces spéciales DN 125 - équivalence métrique	41,00
11 - pièces spéciales DN 150 - équivalence métrique	45,00	
12 - pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique	60,00	
13 - pièces spéciales DN 250 - équivalence métrique	78,00	
14 - pièces spéciales DN 300 - équivalence métrique	100,00	
15 - pièces spéciales DN 350 - équivalence métrique	130,00	
16 - pièces spéciales DN 400 - équivalence métrique	155,00	
17 - pièces spéciales DN 450 - équivalence métrique	184,00	
18 - pièces spéciales DN 500 - équivalence métrique	211,00	
19 - pièces spéciales DN 600 - équivalence métrique	278,00	
20 - pièces spéciales DN 700 - équivalence métrique	P.M.	

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2002	PIECES SPECIALES EN FONTE A BRIDE POUR CANALISATION PRESSION	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.	
	Équivalences :	
	Coude tout angle _____ 3,00 ml	
	Té _____ 3,50 ml	
	Manchette 0,25 m _____ 2,00 ml	
	Manchette 0,50 m _____ 2,50 ml	
	Manchette 1,00 m _____ 6,50 ml	
	Cône _____ 2,50 ml	
	Bride unis _____ 1,50 ml	
	Plaque de réduction _____ 1,50 ml	
	Plaque pleine _____ 1,00 ml	
	Croix _____ 10,00 ml	
	Esse pour poteau d'incendies _____ 4.00 ml	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	08 - pièces spéciales DN 80 - équivalence métrique	27,00
	09 - pièces spéciales DN 100 - équivalence métrique	33,00
	10 - pièces spéciales DN 125 - équivalence métrique	41,00
	11 - pièces spéciales DN 150 - équivalence métrique	45,00
	12 - pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique	60,00
	13 - pièces spéciales DN 250 - équivalence métrique	78,00
14 - pièces spéciales DN 300 - équivalence métrique	100,00	
15 - pièces spéciales DN 350 - équivalence métrique	130,00	
16 - pièces spéciales DN 400 - équivalence métrique	155,00	
17 - pièces spéciales DN 450 - équivalence métrique	184,00	
18 - pièces spéciales DN 500 - équivalence métrique	211,00	
19 - pièces spéciales DN 600 - équivalence métrique	278,00	
20 - pièces spéciales DN 700 - équivalence métrique	P.M.	

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2003	PIECES SPECIALES EN FONTE PN 25 POUR CALNALISATION PRESSION EN FONTE OU EN POLYMERE ORIENTE <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.	
	Équivalences :	
	Coude tout angle _____ 1,50 ml	
	Té _____ 2,00 ml	
	Cône _____ 1,50 ml	
	Bride unis _____ 1,00 ml	
	Bride emboîtement _____ 1,00 ml	
	Bouchon obturateur _____ 1,00 ml	
	08 - pièces spéciales DN 75 - équivalence métrique	21,00
	09 - pièces spéciales DN 90 - équivalence métrique	24,00
	10 - pièces spéciales DN 110 - équivalence métrique	30,00
	11 - pièces spéciales DN 125 - équivalence métrique	33,00

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2004	PIECES SPECIALES EN FONTE POUR CANALISATION PRESSION EN PVC PN 16 OU PN 25	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.	
	Équivalences :	
	Coude tout angle 2F _____	5,00 ml
	Coude tout angle 2B _____	4,50 ml
	Té 2F 1B _____	9,00 ml
	Té 3F _____	8,00 ml
	Té 3B _____	7,00 ml
	Manchon _____	5,00 ml
	Cône 2F _____	3,50 ml
	Cône 2B _____	3,50 ml
	Bride unis _____	5,00 ml
	Bride emboitement _____	5,00 ml
	Bouchon _____	3,00 ml
- <i>Le mètre linéaire :</i>		
07 - pièces spéciales DN 63 - équivalence métrique	9,00	
08 - pièces spéciales DN 75 - équivalence métrique	10,00	
09 - pièces spéciales DN 90 - équivalence métrique	13,50	
10 - pièces spéciales DN 110 - équivalence métrique	16,00	
11 - pièces spéciales DN 125 - équivalence métrique	20,00	
12 - pièces spéciales DN 140 - équivalence métrique	22,00	
13 - pièces spéciales DN 160 - équivalence métrique	27,00	
14 - pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique	36,00	
15 - pièces spéciales DN 225 - équivalence métrique	54,00	

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2005	PIECES SPECIALES EN PEHD ELECTROSOUDABLE POUR CANALISATION PRESSION <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation. Équivalences :	
	Coude tout angle 2F _____ 3,00 ml	
	Coude tout angle 2M _____ 3,00 ml	
	Té 2F 1M _____ 4,50 ml	
	Té 3M _____ 3,00 ml	
	Réduction F _____ 2,50 ml	
	Réduction M _____ 2,00 ml	
	Manchon 2F _____ 1,50 ml	
	Bouchon _____ 3,00 ml	
	Prise de branchement _____ 6,00 ml	
	Collet à bride _____ 2,00 ml	
	Selle de branchement _____ 5,00 ml	
	02 - pièces spéciales DN 20 - équivalence métrique	4,00
	03 - pièces spéciales DN 25 - équivalence métrique	5,00
	04 - pièces spéciales DN 32 - équivalence métrique	6,00
	05 - pièces spéciales DN 40 - équivalence métrique	7,00
	06 - pièces spéciales DN 50 - équivalence métrique	9,00
07 - pièces spéciales DN 63 - équivalence métrique	10,00	
08 - pièces spéciales DN 75 - équivalence métrique	11,00	
09 - pièces spéciales DN 90 - équivalence métrique	15,00	
10 - pièces spéciales DN 110 - équivalence métrique	18,00	
11 - pièces spéciales DN 125 - équivalence métrique	22,00	
13 - pièces spéciales DN 160 - équivalence métrique	30,00	
15 - pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique	40,00	
16 - pièces spéciales DN 225 - équivalence métrique	60,00	

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2102	CANALISATION FONTE DUCTILE A REVÊTEMENT EXTÉRIEUR EN ZINC-ALUMINIUM ET REVÊTEMENT INTÉRIEUR EN MORTIER DE CIMENT <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose en tranchée ouverte et épreuves de canalisations en fonte ductile à revêtement extérieur en zinc-aluminium et revêtement intérieur en mortier de ciment, à emboîtement avec joint de qualité alimentaire conforme à la norme en - <i>Le mètre linéaire :</i>	
	07 - pour un diamètre nominal de 60 mm	20,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	24,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	29,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	36,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	39,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	52,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	68,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	87,00
	15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	115,00
	16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	135,00
	17 - pour un diamètre nominal de 450 mm	160,00
	18 - pour un diamètre nominal de 500 mm	184,00
	19 - pour un diamètre nominal de 600 mm	251,00
20 - pour un diamètre nominal de 700 mm	320,00	
2103	P.V. POUR JOINT ISOLANT ANTI-CORROSION <i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value au prix n°2102 pour fourniture et pose de joint isolant anti-corrosion. - <i>Pour mémoire</i> - pour un diamètre nominal de	P. M.
2104	P.V. PROTECTION EXTERIEURE POLYETHYLENE <i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value aux prix n°2101 et 2102 pour fourniture et pose d'une protection extérieure par manches en polyéthylène ou dispositif équivalent. - <i>Le mètre linéaire :</i>	
	01 - pour un diamètre nominal de 60 à 150 mm	3,40
	02 - pour un diamètre nominal de 200 à 400 mm	5,00
2105	P.V. POUR JOINTS TYPE VERROUILLE <i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value au prix n° 2102 pour fourniture et pose de joints type "verrouillé" pour canalisations en ligne. - <i>Le mètre linéaire :</i>	
	01 - avec joint caoutchouc à insert métallique	+ 25 %
	02 - avec cordon de soudure	+ 35 %

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2106	CANALISATION FONTE DUCTILE A REVÊTEMENT EXTERIEUR EN ZINC ET REVÊTEMENT INTERIEUR EN MORTIER DE CIMENT <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose en tranchée ouverte et épreuves de canalisations en fonte ductile à revêtement extérieur en zinc et revêtement intérieur en mortier de ciment, à emboîtement avec joint de qualité alimentaire conforme à la norme en vigueur. - <i>Le mètre linéaire :</i>	
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	27,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	33,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	41,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	45,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	60,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	78,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	100,00
	15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	130,00
	16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	155,00
	17 - pour un diamètre nominal de 450 mm	184,00
	18 - pour un diamètre nominal de 500 mm	211,00
	19 - pour un diamètre nominal de 600 mm	278,00
20 - pour un diamètre nominal de 700 mm	P.M.	
2107	CANALISATION FONTE DUCTILE A REVÊTEMENT EXTERIEUR EN POLYURETHANE ET REVÊTEMENT INTERIEUR EN POLYURETHANE <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose en tranchée ouverte et épreuves de canalisations en fonte ductile à revêtement extérieur en polyuréthane et revêtement intérieur en polyuréthane, à emboîtement avec joint de qualité alimentaire conforme à la norme en vigueur. - <i>Le mètre linéaire :</i>	
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	45,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	56,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	72,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	83,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	110,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	144,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	185,00
	15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	210,00
	16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	245,00
2204	PROTECTION CATHODIQUE <i>Ce prix rémunère :</i> la protection cathodique. - <i>Pour mémoire</i> - l'unité	P. M.
2205	BORNE DE PRISE DE POTENTIEL <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose sur bouche comprise d'une borne de prise de potentiel conformément aux articles 33 et 74 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - <i>L'unité :</i>	310,00

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2206	MANCHETTE ISOLANTE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un dispositif assurant une coupure électrique sur la conduite de type manchette isolante en tranchée ouverte comprenant boulonnerie, canon en bakélite et joint d'isolation d'étanchéité pour montage avec bride PN 10 ou 16, y compris toutes sujétions.	
	- <i>L'unité :</i>	
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	150,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	160,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	180,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	220,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	310,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	330,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	370,00
15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	490,00	
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	720,00	
2207	JOINT ISOLANT - ENROBE EPOXY	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un dispositif assurant une coupure électrique sur la conduite de type joint isolant en tranchée ouverte, enrobé de résine EPOXY, pour raccordement de conduite fonte sur conduite acier avec bride PN 10 ou 16, y compris toutes sujétions.	
	- <i>L'unité :</i>	
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	430,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	480,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	600,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	690,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	1 270,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	1 500,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	1 930,00
15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	2 530,00	
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	3 150,00	

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2212	TUBE INOX	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture, pose et épreuves, pour équipement de points spéciaux (chambres des vannes de réservoir, traversées de ponts ponceaux, etc.) de tube en acier inox 304L (Z2 CN 18-10), soudé longitudinalement, qualité alimentaire, pour pose en tranchée ouverte ou en élévation, y compris travail dans l'embarras des ouvrages sans plus-value pour coupes et chutes. Y compris soudures, boulonnerie inox 316L, passivation et toutes sujétions.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	06 - pour une canalisation de dn 50 * 60,3 - épaisseur 2 mm	24,00
	07 - pour une canalisation de dn 65 * 76,1 - épaisseur 2 mm	30,00
	08 - pour une canalisation de dn 80 * 88,9 - épaisseur 2 mm	36,00
	09 - pour une canalisation de dn 100 * 114,3 - épaisseur 2 mm	46,00
	10 - pour une canalisation de dn 125 * 139,7 - épaisseur 2 mm	57,00
	11 - pour une canalisation de dn 150 * 168,3 - épaisseur 2 mm	69,00
	12 - pour une canalisation de dn 200 * 219,1 - épaisseur 2 mm	87,00
	13 - pour une canalisation de dn 250 * 273,0 - épaisseur 2 mm	118,00
14 - pour une canalisation de dn 300 * 323,9 - épaisseur 2,9 mm	209,00	
15 - pour une canalisation de dn 350 * 355,6 - épaisseur 2,9 mm	263,00	
16 - pour une canalisation de dn 400 * 406,4 - épaisseur 2,9 mm	409,00	

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2301	CANALISATION PEHD 16 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture, pose en tranchée ouverte et épreuves de canalisations polyéthylène haute densité, en série 16 bars conforme aux normes en vigueur, y compris raccord ou joint soudé.	
	Les prix s'appliquent également pour les canalisations à joint automatique auto buté.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	02 - pour un diamètre nominal de 20 mm	4,00
	03 - pour un diamètre nominal de 25 mm	5,00
	04 - pour un diamètre nominal de 32 mm	6,00
	05 - pour un diamètre nominal de 40 mm	7,00
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	8,00
	07 - pour un diamètre nominal de 63 mm	10,00
	08 - pour un diamètre nominal de 75 mm	11,00
	09 - pour un diamètre nominal de 90 mm	15,00
	10 - pour un diamètre nominal de 110 mm	18,00
	11 - pour un diamètre nominal de 125 mm	22,00
12 - pour un diamètre nominal de 140 mm	25,00	
13 - pour un diamètre nominal de 160 mm	30,00	
14 - pour un diamètre nominal de 200 mm	40,00	
16 - pour un diamètre nominal de 225 mm	60,00	
2401	CANALISATION P.V.C. 16 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture, pose en tranchée ouverte et épreuves de canalisations en polychlorure haute densité, en série 16 bars conforme aux normes en vigueur, y compris joints et raccords.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	04 - pour un diamètre extérieur de 32 mm à joint collé	6,00
	05 - pour un diamètre extérieur de 40 mm à joint collé	7,00
	06 - pour un diamètre extérieur de 50 mm à joint collé	8,00
	07 - pour un diamètre extérieur de 63 mm à joint à bague élastomère	9,00
	08 - pour un diamètre extérieur de 75 mm à joint à bague élastomère	10,00
	09 - pour un diamètre extérieur de 90 mm à joint à bague élastomère	13,50
	10 - pour un diamètre extérieur de 110 mm à joint à bague élastomère	16,00
	11 - pour un diamètre extérieur de 125 mm à joint à bague élastomère	20,00
	12 - pour un diamètre extérieur de 140 mm à joint à bague élastomère	22,00
	13 - pour un diamètre extérieur de 160 mm à joint à bague élastomère	27,00
	15 - pour un diamètre extérieur de 200 mm à joint à bague élastomère	36,00
16 - pour un diamètre extérieur de 225 mm à joint à bague élastomère	54,00	

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2402	CANALISATION FONTE DUCTILE PN 25 A REVÊTEMENT EXTERIEUR EN ZINC ET REVÊTEMENT INTERIEUR EPOXY <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisation en fonte ductile PN 25 bars en revêtement extérieur en zinc et revêtement intérieur en époxy, à emboîtement avec joint de qualité alimentaire conforme à la norme en vigueur. - <i>Le mètre linéaire :</i>	
	08 - pour un diamètre extérieur de 75 mm	21,00
	09 - pour un diamètre extérieur de 90 mm	24,00
	10 - pour un diamètre extérieur de 110 mm	30,00
	11 - pour un diamètre extérieur de 125 mm	33,00
2403	CANALISATION POLYMERE ORIENTE 25 BARS <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisation en polymère orienté de série 25 bars à joint à bague élastomère. - <i>Le mètre linéaire :</i>	
	10 - pour un diamètre nominal de 110 mm	24,00
	12 - pour un diamètre nominal de 140 mm	26,00
	13 - pour un diamètre nominal de 160 mm	34,00
	16 - pour un diamètre nominal de 225 mm	42,00
	17 - pour un diamètre nominal de 250 mm	58,00
	19 - pour un diamètre nominal de 300 mm	71,00
2404	CANALISATION POLYMERE ORIENTE 16 BARS <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose en tranchée ouverte et épreuve de canalisation en polymère orienté de série 16 bars à joint à bague élastomère. - <i>Le mètre linéaire :</i>	
	10 - pour un diamètre nominal de 110 mm	P. M.
	11 - pour un diamètre nominal de 160 mm	P. M.
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	P. M.
	16 - pour un diamètre nominal de 250 mm	P. M.
	19 - pour un diamètre nominal de 315 mm	P. M.

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2601	ADAPTATEUR A BRIDE TYPE MAJOR OU QUICK 16 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'adaptateurs à bride de type Major, Quick ou similaire, auto butée ou non, avec bride PN 16 et bague en fonte, joint rond et profilé en caoutchouc synthétique.	
	- <i>L'unité :</i>	
	07 - pour un diamètre nominal de la bride de 60 mm	36,00
	08 - pour un diamètre nominal de la bride de 80 mm	56,00
	09 - pour un diamètre nominal de la bride de 100 mm	58,00
	10 - pour un diamètre nominal de la bride de 125 mm	73,00
	11 - pour un diamètre nominal de la bride de 150 mm	93,00
	12 - pour un diamètre nominal de la bride de 200 mm	124,00
	13 - pour un diamètre nominal de la bride de 250 mm	185,00
	14 - pour un diamètre nominal de la bride de 300 mm	240,00
	15 - pour un diamètre nominal de la bride de 350 mm	330,00
16 - pour un diamètre nominal de la bride de 400 mm	420,00	
2602	ADAPTATEUR A BRIDE TYPE MAJOR OU QUICK GT OU TGT 16 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'adaptateurs à bride de type Major ou Quick GT. ou TGT (grande tolérance et très grande tolérance), auto butée ou non, avec bride PN 16 et bague en fonte, joint rond et profilé en caoutchouc synthétique et boulons en acier.	
	- <i>L'unité :</i>	
	05 - pour un diamètre nominal de la bride de 40 mm	36,00
	07 - pour un diamètre nominal de la bride de 60 mm	45,00
	08 - pour un diamètre nominal de la bride de 80 mm	70,00
	09 - pour un diamètre nominal de la bride de 100 mm	73,00
	10 - pour un diamètre nominal de la bride de 125 mm	92,00
	11 - pour un diamètre nominal de la bride de 150 mm	115,00
	12 - pour un diamètre nominal de la bride de 200 mm	181,00
	13 - pour un diamètre nominal de la bride de 250 mm	269,00
	14 - pour un diamètre nominal de la bride de 300 mm	389,00
15 - pour un diamètre nominal de la bride de 350 mm	626,00	
16 - pour un diamètre nominal de la bride de 400 mm	758,00	

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2603	MANCHON SYMETRIQUE GRANDE TOLERANCE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de manchon symétrique grande tolérance, avec brides et bagues en fonte, boulons en acier, joints caoutchouc synthétique.	
	- <i>L'unité :</i>	
	05 - pour un diamètre nominal de la bride de 40 mm	18,00
	06 - pour un diamètre nominal de la bride de 50 mm	22,00
	07 - pour un diamètre nominal de la bride de 60 mm	22,00
	08 - pour un diamètre nominal de la bride de 80 mm	36,00
	09 - pour un diamètre nominal de la bride de 100 mm	48,00
	10 - pour un diamètre nominal de la bride de 125 mm	63,00
	11 - pour un diamètre nominal de la bride de 150 mm	86,00
	12 - pour un diamètre nominal de la bride de 200 mm	174,00
	13 - pour un diamètre nominal de la bride de 250 mm	183,00
	14 - pour un diamètre nominal de la bride de 300 mm	205,00
	15 - pour un diamètre nominal de la bride de 350 mm	232,00
16 - pour un diamètre nominal de la bride de 400 mm	P.M.	
2604	MANCHON DISSYMETRIQUE GRANDE TOLERANCE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de manchons dissymétrique grande tolérance, avec bride et bague en fonte, boulons en acier, joints caoutchouc synthétique.	
	- <i>L'unité :</i>	
	07 - pour un diamètre nominal de la bride de 50/60 mm	48,00
	08 - pour un diamètre nominal de la bride de 70/90 mm	53,00
	09 - pour un diamètre nominal de la bride de 90/100 mm	71,00
	10 - pour un diamètre nominal de la bride de 100/125 mm	93,00
	11 - pour un diamètre nominal de la bride de 125/150 mm	128,00
	12 - pour un diamètre nominal de la bride de 150/200 mm	204,00
	13 - pour un diamètre nominal de la bride de 250 mm	385,00
	14 - pour un diamètre nominal de la bride de 300 mm	395,00
15 - pour un diamètre nominal de la bride de 350 mm	535,00	
16 - pour un diamètre nominal de la bride de 400 mm	728,00	
2605	JOINT TYPE PERFLEX + BRIDE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de joints de type Perflex ou équivalent avec bride-manchon, bagues de caoutchouc, bride creuse et boulons de fixation. - <i>Pour mémoire</i> - l'unité pour un diamètre nominal de la bride de ... mm	P. M.

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2607	JOINT OU MANCHETTE DE DEMONTAGE AJUSTABLE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de joint ou manchette de démontage ou d'adaptateurs auto butés PN 16 bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	05 - l'unité pour un diamètre nominal de 40 mm	153,00
	06 - l'unité pour un diamètre nominal de 50 mm	162,00
	07 - l'unité pour un diamètre nominal de 60 mm	181,00
	08 - l'unité pour un diamètre nominal de 80 mm	215,00
	09 - l'unité pour un diamètre nominal de 100 mm	231,00
	10 - l'unité pour un diamètre nominal de 125 mm	281,00
	11 - l'unité pour un diamètre nominal de 150 mm	329,00
	12 - l'unité pour un diamètre nominal de 200 mm	494,00
	13 - l'unité pour un diamètre nominal de 250 mm	660,00
	14 - l'unité pour un diamètre nominal de 300 mm	758,00
15 - l'unité pour un diamètre nominal de 350 mm	922,00	
16 - l'unité pour un diamètre nominal de 400 mm	1 120,00	
17 - l'unité pour un diamètre nominal de 450 mm	1 317,00	
18 - l'unité pour un diamètre nominal de 500 mm	1 483,00	
2608	P.V. POSE EN ENCORBELLEMENT	
	<i>Ce prix rémunère :</i> les plus-values sur prix de base, pour pose de canalisations et de pièces spéciales comme prévu aux sections 1 à 5 ci-précédemment, mais en encorbellement, y compris fourniture et pose de corbeaux, consoles, attaches, confection de tasseaux confection de butées et ancrages, et toutes sujétions, mais non compris le calorifugeage.	
	- <i>Le pourcentage :</i> - plus-value par mètre linéaire mesuré suivant l'axe de la canalisation quel que soit sa nature ou son diamètre	200 %
2609	P.V. POSE EN ELEVATION	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value sur prix de base pour pose de canalisations et de pièces spéciales comme prévu aux sections 1 à 5 ci-précédemment, mais en élévation, y compris fourniture et pose des colliers de scellement, confection des butées et ancrages, et toutes sujétions <u>mais non compris</u> le calorifugeage.	
	- <i>Le pourcentage :</i> - plus-value par mètre linéaire mesuré suivant l'axe de la canalisation, quel que soit sa nature ou son diamètre, pour une hauteur d'élévation de 0 à 5 mètre dans l'ouvrage comptée à partir du radier de celui-ci	100 %
2610	P.V. POSE EN FOURREAU EXISTANT	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value sur le prix de base pour pose de canalisations comme prévu aux sections 1 à 5 ci-précédemment mais en fourreau existant, y compris confection de sabots et/ou de cales, d'ancrage et toutes sujétions mais non compris l'injection de béton de blocage.	
	- <i>Le pourcentage :</i> - plus-value par mètre linéaire de canalisation sous fourreau, quel que soit sa nature ou son diamètre	100 %

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2611	<p>CALORIFUGEAGE DE CONDUITES POSE A L'INTERIEUR D'UN OUVRAGE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i></p> <p>la fourniture et pose de calorifugeage de conduites et accessoires, pour pose à l'intérieur d'un ouvrage, la longueur étant décomptée d'après la longueur réelle des conduites et pièces de raccords, et la longueur des vannes, clapets et pièces de raccord, majorée de 1,50 m par appareil.</p> <p>- Pour mémoire</p>	P. M.
2612	<p>CALORIFUGEAGE DE CONDUITES SITE EXTERIEUR</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i></p> <p>la fourniture et pose de calorifugeage comme au prix n°2611 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation.</p> <p>- Le mètre linéaire :</p> <p>09 - pour un diamètre nominal de conduite < ou = à 100 mm 100,00</p> <p>10 - pour un diamètre nominal de conduite de 125 mm 122,00</p> <p>11 - pour un diamètre nominal de conduite de 150 mm 140,00</p> <p>12 - pour un diamètre nominal de conduite de 200 mm 184,00</p> <p>13 - pour un diamètre nominal de conduite de 250 mm 231,00</p> <p>14 - pour un diamètre nominal de conduite de 300 mm 274,00</p> <p>15 - pour un diamètre nominal de conduite de 350 mm 320,00</p>	
2613	<p>RACCORDEMENT SUR CONDUITE EXISTANTE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i></p> <p>le raccordement sur conduite existante de toute nature sous le contrôle du Service des Eaux, comprenant : le dégagement et le soutènement de la conduite en place, le démontage des joints, les coupes nécessaires mais non compris les pièces de raccord nécessaires.</p> <p>Ce prix ne s'applique pas pour raccordement sans coupe sur attente existante.</p> <p>- L'unité :</p> <p>01 - pour un diamètre nominal de conduite < ou = à 125 mm 250,00</p> <p>02 - pour un diamètre nominal de conduite > à 125 mm mais < ou = à 250 mm 330,00</p> <p>03 - pour un diamètre nominal de conduite > à 250 mm 415,00</p>	
2614	<p>RACCORDEMENT SUR CONDUITE EXISTANTE EN CHARGE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i></p> <p>le raccordement sur conduite existante en charge de toute nature sous le contrôle du Service des Eaux, comprenant : le dégagement et le soutènement de la conduite en place, la fourniture et pose des équipements de la prise en charge, le piquage sur la conduite.</p> <p>- L'unité :</p> <p>01 - pour un diamètre nominal de conduite < ou = à 125 mm 500,00</p> <p>02 - pour un diamètre nominal de conduite > à 125 mm mais < ou = à 250 mm 780,00</p> <p>03 - pour un diamètre nominal de conduite > à 250 mm 1 200,00</p>	

CANALISATIONS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
2615	MANCHON SYMETRIQUE TRES GRANDE TOLERANCE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de manchon symétrique très grande tolérance, avec brides et bagues en fonte, boulons en acier, joints caoutchouc synthétique.	
	- <i>L'unité :</i>	
	05 - pour un diamètre nominal de 40 mm	40,00
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	45,00
	07 - pour un diamètre nominal de 60 mm	51,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	55,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	64,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	75,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	95,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	174,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	217,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	238,00
15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	290,00	
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	P.M.	
2616	MANCHON DISSYMETRIQUE TRES GRANDE TOLERANCE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de manchon dissymétrique très grande tolérance, avec brides et bagues en fonte, boulons en acier, joints caoutchouc synthétique.	
	- <i>L'unité :</i>	
	07 - pour un diamètre nominal de la bride de 50/60 mm	95,00
	08 - pour un diamètre nominal de la bride de 70/90 mm	105,00
	09 - pour un diamètre nominal de la bride de 90/100 mm	145,00
	10 - pour un diamètre nominal de la bride de 100/125 mm	162,00
	11 - pour un diamètre nominal de la bride de 125/150 mm	173,00
	12 - pour un diamètre nominal de la bride de 150/200 mm	210,00
	13 - pour un diamètre nominal de la bride de 250/300 mm	420,00
14 - pour un diamètre nominal de la bride de 300/350 mm	470,00	
15 - pour un diamètre nominal de la bride de 350/400 mm	600,00	
16 - pour un diamètre nominal de la bride de 400/450 mm	720,00	

Chapitre 3

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

Le présent chapitre concerne toutes les canalisations publiques d'assainissement et de drainage, y compris les canalisations de raccordement des ouvrages, selon les prescriptions du fascicule 70 du C.C.T.G.

Pour l'application des prix du présent chapitre :

- △ Les longueurs des canalisations sont décomptées sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et des regards qui sont payés conformément aux dispositions ci-après.
- △ La fourniture et la pose des tuyaux droits, y compris les joints courants, en tranchée ouverte à la profondeur normale définie ci-dessus est payée suivant la longueur, suivant les différents diamètres. Les différentes pièces spéciales de raccord, coudes, bouts d'extrémité à bride, cônes, pièce à tubulure, etc... sont comptées en plus-value par application des prix du mètre linéaire de conduite mentionnés à l'article 3001 à des longueurs supplémentaires fictives spécifiées.
- △ Pour les pièces de dérivation, les longueurs de dérivation sont décomptées à partir de l'axe principal de la pièce. Les pièces coniques sont décomptées d'après le diamètre de la grande base.

Est compris dans les prix du présent chapitre :

- ◆ Le curage hydrodynamique des collecteurs.

Ne sont pas compris dans les prix du présent chapitre :

- Les épaissements au-delà du débit de 50 m³/h
- Les contrôles qualité de réseaux diligentés par le Maître d'Ouvrage
- Les butées pour les conduites de refoulement.

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
3001	PIECES SPECIALES EN FONTE POUR CANALISATION GRAVITAIRE EN FONTE SERIE K7	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.	
	Équivalences :	
	Coude tout angle 2F _____	4,50 ml
	Coude tout angle 1F 1M _____	4,00 ml
	Té 3M _____	4,00 ml
	Té 3F _____	6,00 ml
	Té 2F 1M _____	5,00 ml
	Cône 2F _____	4,50 ml
	Manchon _____	4,00 ml
	Bride unis _____	2,50 ml
	Bride emboîtement _____	2,50 ml
	Bouchon _____	1,00 ml
	Trappe d'accès _____	4,50 ml
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	08 - pièces spéciales DN 80 - équivalence métrique	24,00
	09 - pièces spéciales DN 110 - équivalence métrique	29,00
	10 - pièces spéciales DN 125 - équivalence métrique	36,00
	11 - pièces spéciales DN 150 - équivalence métrique	39,00
	12 - pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique	52,00
	13 - pièces spéciales DN 250 - équivalence métrique	68,00
14 - pièces spéciales DN 300 - équivalence métrique	87,00	
15 - pièces spéciales DN 350 - équivalence métrique	110,00	
16 - pièces spéciales DN 400 - équivalence métrique	135,00	
17 - pièces spéciales DN 450 - équivalence métrique	160,00	
18 - pièces spéciales DN 500 - équivalence métrique	184,00	
19 - pièces spéciales DN 600 - équivalence métrique	230,00	
20 - pièces spéciales DN 700 - équivalence métrique	350,00	

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
3002	PIECES SPECIALES EN FONTE POUR CANALISATION PRESSION	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.	
	Équivalences :	
	Coude tout angle 2F _____	5,50 ml
	Té 3F _____	7,00 ml
	Té 2F 1B _____	5,50 ml
	Cône 2F _____	4,50 ml
	Cône 1F 1B _____	3,50 ml
	Bride unis _____	3,00 ml
	Bride emboîtement _____	3,50 ml
	Plaque pleine _____	1,00 ml
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	08 - pièces spéciales DN 80 - équivalence métrique	24,00
	09 - pièces spéciales DN 110 - équivalence métrique	29,00
	10 - pièces spéciales DN 125 - équivalence métrique	36,00
	11 - pièces spéciales DN 150 - équivalence métrique	39,00
	12 - pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique	52,00
	13 - pièces spéciales DN 250 - équivalence métrique	68,00
	14 - pièces spéciales DN 300 - équivalence métrique	87,00
	15 - pièces spéciales DN 350 - équivalence métrique	110,00
16 - pièces spéciales DN 400 - équivalence métrique	135,00	
17 - pièces spéciales DN 450 - équivalence métrique	160,00	
18 - pièces spéciales DN 500 - équivalence métrique	184,00	
19 - pièces spéciales DN 600 - équivalence métrique	230,00	
20 - pièces spéciales DN 700 - équivalence métrique	350,00	

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)																			
		EUROS																			
3003	PIECES SPECIALES EN FONTE POUR CANALISATION GRAVITAIRE EN FONTE CR32																				
	<i>Ce prix rémunère :</i>																				
	la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.																				
	Équivalences :																				
	<table> <tr><td>Coude tout angle 2F</td><td>3,00 ml</td></tr> <tr><td>Coude tout angle 1F 1M</td><td>2,50 ml</td></tr> <tr><td>Té 3M</td><td>4,00 ml</td></tr> <tr><td>Té 3F</td><td>5,50 ml</td></tr> <tr><td>Té 2F 1M</td><td>4,50 ml</td></tr> <tr><td>Cône</td><td>2,00 ml</td></tr> <tr><td>Manchon</td><td>1,00 ml</td></tr> <tr><td>Manchon intermatériaux</td><td>3,00 ml</td></tr> <tr><td>Bouchon</td><td>1,50 ml</td></tr> <tr><td>Raccord de piquage</td><td>4,50 ml</td></tr> </table>	Coude tout angle 2F	3,00 ml	Coude tout angle 1F 1M	2,50 ml	Té 3M	4,00 ml	Té 3F	5,50 ml	Té 2F 1M	4,50 ml	Cône	2,00 ml	Manchon	1,00 ml	Manchon intermatériaux	3,00 ml	Bouchon	1,50 ml	Raccord de piquage	4,50 ml
Coude tout angle 2F	3,00 ml																				
Coude tout angle 1F 1M	2,50 ml																				
Té 3M	4,00 ml																				
Té 3F	5,50 ml																				
Té 2F 1M	4,50 ml																				
Cône	2,00 ml																				
Manchon	1,00 ml																				
Manchon intermatériaux	3,00 ml																				
Bouchon	1,50 ml																				
Raccord de piquage	4,50 ml																				
	- <i>Le mètre linéaire :</i>																				
11	- pièces spéciales DN 150 - équivalence métrique	30,00																			
12	- pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique	39,00																			
13	- pièces spéciales DN 250 - équivalence métrique	57,00																			
14	- pièces spéciales DN 300 - équivalence métrique	73,00																			

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
3004	PIECES SPECIALES EN PRV POUR CANALISATION GRAVITAIRE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.	
	Équivalences :	
	Coude tout angle 2F _____	4,50 ml
	Coude tout angle 1F 1M _____	4,00 ml
	Té 3M _____	4,00 ml
	Té 3F _____	6,00 ml
	Té 2F 1M _____	5,00 ml
	Cône 2F _____	4,50 ml
	Manchon _____	4,00 ml
Bride unis _____	2,50 ml	
Bride emboîtement _____	2,50 ml	
Bouchon _____	1,00 ml	
Trappe d'accès _____	4,50 ml	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
11	- pièces spéciales DN 150 - équivalence métrique	29,00
12	- pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique	42,00
13	- pièces spéciales DN 250 - équivalence métrique	53,00
14	- pièces spéciales DN 300 - équivalence métrique	74,50
16	- pièces spéciales DN 400 - équivalence métrique	93,00
18	- pièces spéciales DN 500 - équivalence métrique	127,00
19	- pièces spéciales DN 600 - équivalence métrique	173,00
20	- pièces spéciales DN 700 - équivalence métrique	270,00

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
3005	PIECES SPECIALES EN PVC POUR CANALISATION GRAVITAIRE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.	
	Équivalences :	
	Coude tout angle 2F _____	1,00 ml
	Coude tout angle 1F 1M _____	1,00 ml
	Culotte _____	2,00 ml
	Réduction 1F 1M _____	1,00 ml
	Manchon 2F _____	1,00 ml
	Bouchon _____	1,00 ml
	Branchement _____	3,00 ml
	Raccord de piquage _____	1,50 ml
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
10 - pièces spéciales DN 110 - équivalence métrique	11,00	
11 - pièces spéciales DN 125 - équivalence métrique	12,00	
13 - pièces spéciales DN 160 - équivalence métrique	15,00	
15 - pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique	18,50	
16 - pièces spéciales DN 250 - équivalence métrique	33,50	
19 - pièces spéciales DN 315 - équivalence métrique	40,00	
20 - pièces spéciales DN 400 - équivalence métrique	60,00	
3006	PIECES SPECIALES EN GRES POUR CANALISATION GRAVITAIRE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.	
	Équivalences :	
	Coude tout angle _____	3,00 ml
	Culotte _____	4,00 ml
	Cône _____	2,00 ml
	Bouchon _____	1,00 ml
	Raccord de piquage _____	2,00 ml
	11 - pièces spéciales DN 150 - équivalence métrique	23,00
	12 - pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique	28,00
	13 - pièces spéciales DN 250 - équivalence métrique	39,00
	14 - pièces spéciales DN 300 - équivalence métrique	49,00
15 - pièces spéciales DN 350 - équivalence métrique	P.M.	
16 - pièces spéciales DN 400 - équivalence métrique	65,00	
18 - pièces spéciales DN 500 - équivalence métrique	90,00	

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)														
		EUROS														
3007	<p>PIECES SPECIALES EN POLYPROPYLENE POUR CANALISATION GRAVITAIRE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i></p> <p>la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.</p> <p>Équivalences :</p> <table> <tr> <td>Coude tout angle 2F</td> <td>1,00 ml</td> </tr> <tr> <td>Coude tout angle 1F 1M</td> <td>1,00 ml</td> </tr> <tr> <td>Culotte</td> <td>2,00 ml</td> </tr> <tr> <td>Réduction 1F 1M</td> <td>1,00 ml</td> </tr> <tr> <td>Manchon 2F</td> <td>1,00 ml</td> </tr> <tr> <td>Bouchon</td> <td>1,00 ml</td> </tr> <tr> <td>Branchement</td> <td>3,00 ml</td> </tr> </table>	Coude tout angle 2F	1,00 ml	Coude tout angle 1F 1M	1,00 ml	Culotte	2,00 ml	Réduction 1F 1M	1,00 ml	Manchon 2F	1,00 ml	Bouchon	1,00 ml	Branchement	3,00 ml	
Coude tout angle 2F	1,00 ml															
Coude tout angle 1F 1M	1,00 ml															
Culotte	2,00 ml															
Réduction 1F 1M	1,00 ml															
Manchon 2F	1,00 ml															
Bouchon	1,00 ml															
Branchement	3,00 ml															
	<p>10 - pièces spéciales DN 110 - équivalence métrique</p> <p>11 - pièces spéciales DN 125 - équivalence métrique</p> <p>12 - pièces spéciales DN 160 - équivalence métrique</p> <p>13 - pièces spéciales DN 200 - équivalence métrique</p> <p>14 - pièces spéciales DN 250 - équivalence métrique</p> <p>15 - pièces spéciales DN 315 - équivalence métrique</p> <p>16 - pièces spéciales DN 400 - équivalence métrique</p> <p>17 - pièces spéciales DN 500 - équivalence métrique</p>	<p>14,00</p> <p>17,00</p> <p>20,00</p> <p>35,00</p> <p>45,00</p> <p>60,00</p> <p>98,00</p> <p>141,00</p>														
3008	<p>P.V. POUR JOINTS TYPE VERROUILLE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i></p> <p>la plus-value au prix n°3501 pour fourniture et pose de joints type "verrouillé" pour canalisations en ligne.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p>															
	<p>01 - avec joint caoutchouc à insert métallique</p> <p>02 - avec cordon de soudure</p>	<p>+ 25 %</p> <p>+ 35 %</p>														
3102	<p>CANALISATION BETON SERIE 135 A OU 135 F</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i></p> <p>la fourniture et pose de tuyau en béton, série 135 A ou 135 F, conforme aux normes en vigueur, joints compris et toutes sujétions.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p>															
	<p>14 - pour un diamètre nominal de 300 mm</p> <p>16 - pour un diamètre nominal de 400 mm</p> <p>18 - pour un diamètre nominal de 500 mm</p> <p>19 - pour un diamètre nominal de 600 mm</p> <p>21 - pour un diamètre nominal de 800 mm</p> <p>22 - pour un diamètre nominal de 1000 mm</p> <p>23 - pour un diamètre nominal de 1200 mm</p> <p>24 - pour un diamètre nominal de 1500 mm</p>	<p>36,00</p> <p>49,00</p> <p>61,00</p> <p>83,00</p> <p>128,00</p> <p>197,00</p> <p>264,00</p> <p>379,00</p>														

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
3103	CANALISATION BETON SANS TULIPE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de tuyau en béton, sans tulipe, bague inox ou PVC, joints compris et toutes sujétions.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	75,00
	16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	101,00
	18 - pour un diamètre nominal de 500 mm	121,00
	19 - pour un diamètre nominal de 600 mm	166,00
21 - pour un diamètre nominal de 800 mm	247,00	
22 - pour un diamètre nominal de 1000 mm	373,00	
3301	CANALISATION POLYCHLORURE VINYLE CR8	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de tuyau en polychlorure de vinyle assainissement série CR8 conforme aux normes, à joint caoutchouc, y compris manchon à butée centrale et accès de regard sablé.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	10 - pour un diamètre nominal de 110 mm	11,00
	11 - pour un diamètre nominal de 125 mm	12,00
	13 - pour un diamètre nominal de 160 mm	15,00
	15 - pour un diamètre nominal de 200 mm	18,50
16 - pour un diamètre nominal de 250 mm	33,50	
19 - pour un diamètre nominal de 315 mm	40,00	
20 - pour un diamètre nominal de 400 mm	60,00	
3303	CANALISATION POLYCHLORURE VINYLE CR 16	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de tuyau en polychlorure de vinyle assainissement série CR 16 à joint caoutchouc, conforme aux normes en vigueur, y compris manchon à butée centrale et accès de regard sablé.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	11 - pour un diamètre nominal de 125 mm	18,00
	13 - pour un diamètre nominal de 160 mm	22,00
	15 - pour un diamètre nominal de 200 mm	28,00
	16 - pour un diamètre nominal de 250 mm	44,00
19 - pour un diamètre nominal de 315 mm	56,00	
20 - pour un diamètre nominal de 400 mm	85,00	

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
3304	CANALISATION EN POLYPROPYLENE CR 8 ou CR 10	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations en polypropylène série CR 8 ou CR 10, conforme aux normes en vigueur, bénéficiant d'un avis technique français ou européen, y compris manchons à butées centrales et manchons de raccordement sur regard.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	10 - pour un diamètre nominal de 110 mm	14,00
	11 - pour un diamètre nominal de 125 mm	17,00
	12 - pour un diamètre nominal de 160 mm	20,00
	13 - pour un diamètre nominal de 200 mm	35,00
	14 - pour un diamètre nominal de 250 mm	45,00
	15 - pour un diamètre nominal de 315 mm	60,00
	16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	98,00
17 - pour un diamètre nominal de 500 mm	141,00	
3305	CANALISATION EN POLYPROPYLENE CR 16	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisation en polypropylène série CR 16, conforme aux normes en vigueur, bénéficiant d'un avis technique français ou européen, y compris manchons à butées centrales et manchons de raccordement sur regard.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	12 - pour un diamètre nominal de 160 mm	23,00
	13 - pour un diamètre nominal de 200 mm	39,00
	14 - pour un diamètre nominal de 250 mm	49,00
	15 - pour un diamètre nominal de 315 mm	66,00
	16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	106,00
17 - pour un diamètre nominal de 500 mm	153,00	
3401	CANALISATION POLYESTER RENFORCE VERRE CR 10	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose, en tranchée ouverte, de canalisation centrifugée en polyester renforcé verre, qualité de résine VA, joints et toutes sujétions compris, série CR 10, PN 1 bar conforme aux normes en vigueur.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	29,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	42,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	53,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	74,50
	16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	93,00
	18 - pour un diamètre nominal de 500 mm	127,00
	19 - pour un diamètre nominal de 600 mm	173,00
20 - pour un diamètre nominal de 700 mm	270,00	

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
3501	CANALISATION FONTE JOINT AUTOMATIQUE	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture et pose de tuyau en fonte ductile de la série assainissement conforme aux normes en vigueur à joint automatique ou équivalent à revêtement intérieur en ciment alumineux.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	24,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	29,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	36,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	39,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	52,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	68,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	87,00
	15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	110,00
	16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	135,00
17 - pour un diamètre nominal de 450 mm	160,00	
18 - pour un diamètre nominal de 500 mm	184,00	
19 - pour un diamètre nominal de 600 mm	230,00	
20 - pour un diamètre nominal de 700 mm	350,00	
3502	CANALISATION FONTE JOINT AUTOMATIQUE REVETEMENT POLYURETHANE	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture et pose de tuyau en fonte ductile de la série assainissement conforme aux normes en vigueur, à joint automatique ou équivalent, à revêtement intérieur polyuréthane pour des PH de 1 à 13.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	11 - Pour un diamètre nominal de 150 mm	53,00
	12 - Pour un diamètre nominal de 200 mm	72,00
	13 - Pour un diamètre nominal de 250 mm	93,00
	14 - Pour un diamètre nominal de 300 mm	120,00
	15 - Pour un diamètre nominal de 350 mm	153,00
16 - Pour un diamètre nominal de 400 mm	167,00	
17 - Pour un diamètre nominal de 450 mm	189,00	
18 - Pour un diamètre nominal de 500 mm	222,00	
3503	CANALISATION GRAVITAIRE FONTE AUTOMATIQUE REVETEMENT INTERIEUR EPOXY CR 32	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations fonte gravitaire conforme à l'avis technique n°17/03-151, avec revêtement intérieur epoxy pour des PH de 3 à 12, revêtement extérieur par zingage.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	30,00
12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	39,00	
13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	57,00	
14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	73,00	

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
3504	TE DE VISITE EN FONTE SANS CONTREPOIDS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose de té de visite avec couvercle, à l'intérieur de regard, corps DN 400, titulaire de la marque NF et conforme aux normes en vigueur, sans contrepoids.	
	- <i>L'unité :</i>	
	11 - pour un diamètre nominal de 150 à 250 mm	710,00
14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	770,00	
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	910,00	
3505	P.V. POUR TE DE VISITE AVEC COUVERCLE A CONTRE POIDS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la plus values au prix 3504 pour la fourniture d'un té de visite avec couvercle à contre poids.	
	- <i>L'unité :</i>	
		65,00
3509	CANALISATION EN POLYETHYLENE EXTERIEUR ANNELE OU LISSE CR8 POUR EAUX USEES ET EAUX PLUVIALES	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture de canalisation en polyéthylène extérieur annelé ou lisse CR8 pour eaux usées et eaux pluviales.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	12 - Pour un diamètre nominal de 200 mm	16,00
	13 - Pour un diamètre nominal de 250 mm	23,00
	14 - Pour un diamètre nominal de 300 mm	34,00
16 - Pour un diamètre nominal de 400 mm	56,00	
18 - Pour un diamètre nominal de 500 mm	91,00	
3601	CANALISATION GRES JOINT INCORPORE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de tuyaux en grès vitrifié à collerette à joint élastomère ou polyuréthane incorporé et accès de regard, conforme aux normes en vigueur, série parois normales.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	23,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	28,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	39,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	49,00
	15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	P. M.
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	65,00	
18 - pour un diamètre nominal de 500 mm	90,00	

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
3602	CANALISATION GRES SERIE RENFORCEE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de tuyaux en grès vitrifié à collerette à joint élastomère ou polyuréthane incorporé et accès de regard, conforme aux normes en vigueur, série parois renforcées.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	34,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	50,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	60,00
3701	DRAIN PVC	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de canalisations de drainage en PVC annelé à cunette plate, type routier, non compris les matériaux d'enrobage.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	4,00
	09 - pour un diamètre nominal de 90, 100 ou 110 mm	6,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125	9,00
3702	CANIVEAUX TRAPEZOIDAUX	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la réalisation de fossés étanches par caniveaux trapézoïdaux posés sur lit de béton dosé à 250 kg, y compris dérivation du ruisseau, réglage du profil, acheminement, mise en oeuvre des éléments et du béton, remblaiement latéral jusqu'à la crête des ouvrages après stabilisation, toutes sujétions de fournitures, transport et main d'oeuvre.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	01 - pour une section L x l x h = 80/30/30	108,00
	02 - pour une section L x l x h = 150/50/50	149,00
	03 - pour une section L x l x h = 150/50/80	181,00
3703	TUYAU D'EPANDAGE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de tuyaux d'épandage conforme à l'article 5-2-2-1 du Code DTU 64-1, toutes sujétions comprises.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	10 - pour un diamètre nominal de 100 mm	7,50

CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
3704	DRAIN EN POLYETHYLENE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de canalisations de drainage en polyéthylène extérieur annelé et intérieur lisse, série CR8, non compris les matériaux d'enrobage.	
	- <i>Le mètre linéaire :</i>	
	09 - pour un diamètre nominal de 90, 100 ou 110 mm	9,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	13,00
	11 - pour un diamètre nominal de 160 mm	20,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	30,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	50,00
3801	P.V. POSE EN ENCORBELLEMENT OU CANIVEAU	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value sur prix de base, pour pose de canalisations et de pièces spéciales comme prévu aux sections 1 à 7 ci-précédemment, mais en encorbellement ou caniveaux, y compris fournitures et pose de corbeaux, consoles, attaches, confection de tasseaux, confection de butées et ancrages, et toutes sujétions mais non compris le calorifugeage.	
	- <i>Le pourcentage :</i> - plus-value par mètre linéaire mesuré suivant l'axe de la canalisation, quel que soit sa nature ou son diamètre	200 %
3802	P.V. POSE EN ELEVATION	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value sur le prix de base, pour pose de canalisations et de pièces spéciales comme prévu aux sections 1 à 7 ci-précédemment, mais en élévation, y compris fourniture et pose des colliers de scellement, confection des butées et ancrages, et toutes sujétions, mais non compris le calorifugeage.	
	- <i>Le pourcentage :</i> - plus-value par mètre linéaire mesuré suivant l'axe de la canalisation, quel que soit sa nature ou son diamètre, pour une hauteur d'élévation de 0 à 5 mètres dans l'ouvrage comptée à partir du radier de celui-ci	100 %
3803	P.V. POSE EN FOURREAU EXISTANT	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value sur prix de base, pour pose de canalisations comme prévu aux section 1 à 7 ci-précédemment mais en fourreau existant, y compris confection de sabots et/ou de cales, d'ancrage et toutes sujétions, mais non compris l'injection de béton de blocage.	
	- <i>Le pourcentage :</i> - plus-value par mètre linéaire de canalisation sous fourreau, quel que soit sa nature ou son diamètre	100 %
3804	CURAGE HYDRODYNAMIQUE DES CANALISATIONS EXISTANTES	
	<i>Ce prix rémunère :</i> le curage à l'obus haute pression des canalisations existantes. A l'exclusion de celui appliqué à la prestation de base.	
	01 - l'unité de base :	330,00
	02 - le mètre linéaire :	1,10

Chapitre 4

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)																		
		EUROS																		
4101	<p>ROBINET-VANNE OPERCULE METALIQUE SERIE RONDE 16 BARS</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un robinet-vanne à opercule métallique à brides, série ronde, pour une pression nominale correspondant à la pression maximale de service (vanne fermée) de 16 bars.</p> <p>- Pour mémoire - pour un diamètre nominal de ...</p>	P.M.																		
4102	<p>ROBINET-VANNE OPERCULE METALIQUE SERIE MEPLATE 16 BARS</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un robinet-vanne à opercule métallique à brides, série méplate, pour une pression nominale correspondant à la pression maximale de service (vanne fermée) de 16 bars.</p> <p>- Pour mémoire - pour un diamètre nominal de ..</p>	P.M.																		
4103	<p>ROBINET-VANNE A BOUTS LISSES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un robinet-vanne à bouts lisses, pour une pression nominal correspondant à la pression maximale de service (vanne fermée) de 16 bars.</p> <p>- Pour mémoire - pour un diamètre nominal de ..</p>	P.M.																		
4104	<p>ROBINET-VANNE PAPILLON 10 BARS</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un robinet-vanne papillon à brides, avec joint d'étanchéité en élastomère, corps et papillon en fonte ductile revêtue d'époxy, axes et sièges en acier inoxydable comportant un indicateur visuel de position du papillon. La vanne nue sans l'actionneur rémunéré au prix n°4108, pour une pression de service (vanne fermée) de 10 bars.</p> <p>- L'unité :</p> <table> <tr> <td>11</td> <td>- pour un diamètre nominal de 150 mm</td> <td>660,00</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>- pour un diamètre nominal de 200 mm</td> <td>750,00</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>- pour un diamètre nominal de 250 mm</td> <td>1 080,00</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>- pour un diamètre nominal de 300 mm</td> <td>1 570,00</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>- pour un diamètre nominal de 350 mm</td> <td>1 600,00</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>- pour un diamètre nominal de 400 mm</td> <td>1 740,00</td> </tr> </table>	11	- pour un diamètre nominal de 150 mm	660,00	12	- pour un diamètre nominal de 200 mm	750,00	13	- pour un diamètre nominal de 250 mm	1 080,00	14	- pour un diamètre nominal de 300 mm	1 570,00	15	- pour un diamètre nominal de 350 mm	1 600,00	16	- pour un diamètre nominal de 400 mm	1 740,00	
11	- pour un diamètre nominal de 150 mm	660,00																		
12	- pour un diamètre nominal de 200 mm	750,00																		
13	- pour un diamètre nominal de 250 mm	1 080,00																		
14	- pour un diamètre nominal de 300 mm	1 570,00																		
15	- pour un diamètre nominal de 350 mm	1 600,00																		
16	- pour un diamètre nominal de 400 mm	1 740,00																		

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4105	ROBINET-VANNE PAPILLON 16 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un robinet-vanne papillon à brides, avec joint d'étanchéité en élastomère, corps et papillon en fonte ductile revêtue d'époxy, axes et sièges en acier inoxydable comportant un indicateur visuel de position du papillon. La vanne nue sans l'actionneur rémunéré au prix n°4108, pour une pression de service (vanne fermée) de 16 bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	660,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	750,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	1 080,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	1 570,00
15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	1 820,00	
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	1 950,00	
4106	ROBINET-VANNE PAPILLON 25 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un robinet-vanne papillon à brides, avec joint d'étanchéité en élastomère, corps et papillon en fonte ductile revêtue d'époxy, axes et sièges en acier inoxydable comportant un indicateur visuel de position du papillon. La vanne nue sans l'actionneur rémunéré au prix n°4108, pour une pression de service (vanne fermée) de 25 bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	750,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	910,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	1 320,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	1 740,00
15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	2 310,00	
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	2 560,00	

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4107	ROBINET-VANNE PAPILLON SANDWICH	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture, pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un robinet-vanne papillon, de type "sandwich" à insérer, version LUG à oreilles taraudées avec joint d'étanchéité en élastomère, corps et papillon en fonte ductile revêtue d'époxy, axes et sièges en acier inoxydable comportant un indicateur visuel de position du papillon. La vanne nue sans l'actionneur rémunérée au prix 4108, pour une pression de service (vanne fermée) de 10 ou 16 bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	90,00
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	100,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	110,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	130,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	160,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	170,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	270,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	470,00
14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	630,00	
15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	1 570,00	
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	2 150,00	
4108	PV.PRIX 4104 A 4107 ACTIONNEUR LEVIER CRANTE	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la plus-value aux prix 4104 à 4107 pour actionneur de robinet-vanne papillon avec commande par levier cranté ou volant et réducteur.	
	- <i>L'unité :</i>	
	01 - pour un diamètre nominal < OU = A 150 mm (levier cranté)	33,00
	02 - pour un diamètre nominal de 50/150 (volant et réducteur IP65)	280,00
	03 - pour un diamètre nominal de 200/250 mm (volant et réducteur IP65)	370,00
	04 - pour un diamètre nominal de 300 mm (volant et réducteur IP65)	620,00
	05 - pour un diamètre nominal de 350/400 mm (volant et réducteur IP65)	1 120,00
	06 - pour un diamètre nominal de 50/150 mm (volant et réducteur IP68)	430,00
07 - pour un diamètre nominal de 200/250 mm (volant et réducteur IP68)	590,00	
08 - pour un diamètre nominal de 300/400 mm (volant et réducteur IP68)	1 280,00	
4109	ROBINET-VANNE OPERCULE METAL 25 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
la fourniture et pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un robinet-vanne à opercule métallique, à brides, série ronde pour une pression nominale correspondant à la pression maximale de service (vanne fermée) de 25 bars.		
- <i>Pour mémoire</i>		
- pour un diamètre nominal de ..	P.M.	

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4110	ROBINET-VANNE OPERCULE METALIQUE SURMOULE 16 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un robinet-vanne à opercule métallique surmoulé d'élastomère à brides, série ronde, écartement court ou standard avec pression de service (vanne fermée) de 16 bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	05 - pour un diamètre nominal de 40 mm	110,00
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	160,00
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	170,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	185,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	230,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	350,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	380,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	630,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	1 010,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	1 300,00
	15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	1 930,00
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	3 000,00	
4111	ROBINET-VANNE OPERCULE METALLIQUE SURMOULE 25 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose en tranchée ou en regard et épreuves d'un robinet-vanne à opercule métallique surmoulé d'élastomère à brides, série ronde, écartement court ou standard avec pression de service (vanne fermée) de 25 bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	260,00
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	300,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	330,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	380,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	570,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	620,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	1 030,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	1 650,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	2 120,00
	15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	3 150,00
	16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	4 900,00
4203	POTEAU D'INCENDIE A PRISE SOUS COFFRE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose et épreuves d'un poteau d'incendie incongelable à prise sous coffre en aluminium, mise en place et raccordement, non compris la canalisation de raccordement et la vanne de sectionnement.	
	- <i>L'unité :</i>	
	02 - pour un poteau d'incendie à admission de 100	1 400,00
03 - pour un poteau d'incendie à admission de 150 (type CHOC uniquement)	2 650,00	
04 - P.V. pour poteau incendie, hauteur > 1m	200,00	

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4204	BOUCHE D'ARROSAGE INCONGELABLE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose et épreuves d'une bouche incongelable d'incendie, d'arrosage et de lavage, coffre ovale ou rectangulaire, mise en place et raccordement, non compris la canalisation de raccordement et la vanne de sectionnement.	
	- L'unité :	
	01 - pour une bouche de 40 mm avec raccord normalisé de DN 40 mm	450,00
02 - pour une bouche de 60 mm avec raccord normalisé de DN 65 mm	650,00	
03 - pour une bouche de 100 mm conforme à la norme NF S 61.211 avec raccord de DN 100 mm	800,00	
4205	PROTECTION DE POTEAU INCENDIE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de protection de poteau incendie, y compris socle, scellement et toutes sujétions.	
	- L'unité :	
01 - pour une protection en tube acier galvanisé	330,00	
02 - pour une protection en béton préfabriqué	470,00	
4208	P.V.PRIX 4201 ET 4203 POUR FERMETURE AUTOMATIQUE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value aux prix n°4201 et 4203 pour pose de poteaux d'incendie avec un dispositif de fermeture automatique en cas de casse.	
	- L'unité :	
		120,00
4301	VENTOUSE AUTOMATIQUE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose et épreuves d'une ventouse à monter sur un té avec robinet d'arrêt incorporé et dispositif de vérification manuelle au sommet de l'appareil, non compris le regard et le té.	
	- L'unité :	
	01 - type simple effet et admission 40/60 PN 16 bars	210,00
	02 - type triple effet, petit débit d'air, PURGEX ou équivalent, PN 16 bars, admission 60	400,00
	03 - type triple effet, grand débit d'air, VANNAIR ou équivalent, PN 16 bars, admission 60, type 200	700,00
	04 - type triple effet, grand débit d'air, VANNAIR ou équivalent, PN 16 bars, admission 80, type 500	1 145,00
	05 - type triple effet, grand débit d'air, VANNAIR ou équivalent, PN 25 bars, admission 60, type 200	750,00
	06 - type triple effet, grand débit d'air, VANNAIR ou équivalent, PN 25 bars, admission 80, type 500	1 220,00
	07 - type triple effet, grand débit d'air, VANNAIR ou équivalent, PN 25 bars, admission 100, type 1000	2 200,00
08 - type simple effet, AVK ou équivalent, PN 16 bars, admission 40/60	300,00	
09 - type triple effet, AVK ou équivalent, PN 16 bars, admission 50/60	800,00	
4302	PURGEUR SONIQUE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> - Pour mémoire	
		P.M.

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4303	CLAPET DE RETENUE 16 BARS SANS BY-PASS NI BRAS EXTERIEUR	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un clapet de retenue PN 16 bars sans by-pass et sans bras extérieur.	
	- <i>L'unité :</i>	
	05 - pour un diamètre nominal de 40 mm	220,00
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	240,00
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	260,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	330,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	410,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	530,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	630,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	1 000,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	1 800,00
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	2 100,00
15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	3 000,00	
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	4 500,00	
4304	CLAPET DE RET.16 BARS SANS BY-PASS AVEC BRAS EXTERIEUR	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un clapet de retenue PN 16 bars sans by-pass et avec bras extérieur.	
	- <i>L'unité :</i>	
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	420,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	500,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	590,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	830,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	910,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	1 160,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	2 150,00
14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	2 650,00	
15 - pour un diamètre nominal de 350 mm	3 470,00	
16 - pour un diamètre nominal de 400 mm	5 450,00	

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4305	REDUCTEUR PRESSION AVAL A RESSORT	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture, pose et épreuves d'un appareil réducteur de pression aval à rapport de réduction réglable et pression aval constante hydraulique, manomètres et porte-manomètres compris, mais non compris les robinets-vannes, le regard, ainsi que la canalisation de by-pass, la boîte à boues, la soupape de décharge et la ventouse éventuelles qui sont décomptées à part.	
	- L'unité :	
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	800,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	1 190,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	1 430,00
4306	AUTOSTABIL. PRESSION AMONT A RESSORT	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture, pose et épreuves d'un appareil auto stabilisateur de pression amont à ressort, à rapport de régulation réglable, manomètres et porte-manomètres compris, mais non compris les robinets-vannes, le regard ainsi que la canalisation de by-pass, la boîte à boues, la soupape de décharge et la ventouse éventuelles qui sont décomptées à part.	
	- L'unité :	
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	1 500,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	1 570,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	2 090,00
4307	COMPTEUR WOLTMAG "V" A AXE VERTICAL 20 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	la fourniture et pose de compteur de classe B, type WOLTMAG V ou similaire à axe vertical, mécanisme amovible et tête émettrice incorporée, PN 20 bars.	
	- L'unité :	
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	750,00
07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	800,00	
08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	840,00	
09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	960,00	

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4308	COMPTEUR WOLTEX OU EQUIVALENT 20 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de compteur de classe B, type Woltex ou similaire, mécanisme amovible et tête émettrice incorporée PN 20 bars.	
	- L'unité :	
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	660,00
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	720,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	770,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	870,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	1 650,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	1 820,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	2 970,00
4309	STABILISATEUR D'ECOULEMENT TYPE S3D OU EQUIVALENT 20 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de stabilisateur d'écoulement de type S3D ou similaire PN 20 Bars.	
	- L'unité :	
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	240,00
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	270,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	310,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	340,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	500,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	800,00
	4310	FILTRE A TAMIS PROTECTION DE COMPTEUR
<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un filtre à tamis en inox, à accès par le dessus, pour protéger les compteurs d'eau, pression de service 16 bars.		
- L'unité :		
06 - pour un diamètre nominal de 50 mm		380,00
07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm		420,00
08 - pour un diamètre nominal de 80 mm		510,00
09 - pour un diamètre nominal de 100 mm		540,00
10 - pour un diamètre nominal de 150 mm		810,00
11 - pour un diamètre nominal de 200 mm		1 500,00
12 - pour un diamètre nominal de 250 mm		1 900,00
4311	MICRO-VENTOUSE 20/27 TOUT DIAMETRE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose et épreuves d'une micro-ventouse de 20/27 à robinet d'arrêt incorporé comprenant toutes les pièces nécessaires au raccordement sur la conduite, quels que soient la nature et le diamètre de cette dernière.	
	- L'unité :	170,00

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4312	SOUPAPE DE DECHARGE 16 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose et épreuves d'une soupape de décharge série 16 Bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	1 400,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	1 570,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	2 260,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	2 810,00
11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	3 470,00	
12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	4 950,00	
4313	SOUPAPE DE DECHARGE 25 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture, pose et épreuves d'une soupape de décharge série 25 Bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	1 980,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	2 150,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	3 300,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	3 960,00
11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	4 950,00	
12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	8 730,00	
4314	BOITE A BOUES OU FILTRE 16 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une boîte à boues ou de filtres en Y à accès par le dessous, pour protéger les appareils de régulation, pression de service 16 bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	05 - pour un diamètre nominal de 40 mm	80,00
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	90,00
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	110,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	150,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	200,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	310,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	410,00
12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	700,00	

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4315	BOITE A BOUES OU FILTRE 25 BARS	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une boîte à boues ou de filtres en Y à accès par le dessous, pour protéger les appareils de régulation, pression de service 25 bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	05 - pour un diamètre nominal de 40 mm	270,00
	06 - pour un diamètre nominal de 50 mm	300,00
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	300,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	600,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	980,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	1 080,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	1 420,00
12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	2 250,00	
4350	VANNE TYPE HYDROBLOC OU EQUIVALENT	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une vanne de base à membrane type hydrobloc ou similaire en fonte 2 GS revêtue d'époxy, siège et contre-siège en bronze, y compris indicateur visuel de position et robinets porte-manomètre, PN 16 bars.	
	- <i>L'unité :</i>	
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	830,00
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	1 250,00
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	1 740,00
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	2 480,00
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	2 810,00
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	4 130,00
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	5 770,00
14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	7 420,00	
15 - pour un diamètre nominal de 400 mm	15 150,00	

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4351	P.V.PRIX 4350 LIGNE PILOTE REGULATION	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value au prix 4350 pour fourniture et installation sur la vanne de base d'une ligne pilote hydraulique comprenant les robinets d'isolement, les filtres, le diaphragme, le robinet pointeau, la tubulure et tous les raccords correspondants. L'appareillage complet en état de marche permettant les fonctions suivantes (plusieurs fonctions pouvant être cumulées sur la même vanne de base).	
	- <i>L'unité :</i>	
	01 - régulation de pression aval	590,00
	02 - régulation de pression amont	750,00
	03 - régulation de débit	1 160,00
	04 - régulation de niveau à flotteur et tranche d'eau réglable	750,00
	05 - régulation de niveau à flotteur progressif à niveau	1 320,00
	06 - régulation de niveau altimétrique à niveau constant	1 160,00
	07 - régulation de niveau altimétrique à tranche d'eau réglable	1 490,00
	08 - fermeture déclenchée par survitesse	1 980,00
	09 - télécommande par vannette électrique (tout ou rien)	1 320,00
10 - télécommande par impulsion électrique (pas à pas)	1 740,00	
11 - fonction anti-retour	500,00	
4352	P.V.PRIX 4350 POUR ACCESSOIRES SUPPLEMENTAIRES	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la plus value au prix 4350 pour accessoires supplémentaires.	
	- <i>L'unité :</i>	
	01 - anti-bélier sur vanne à flotteur	500,00
	02 - siège et contre-siège en inox pour vanne de base de DN 60 à 200	250,00
	03 - siège et contre-siège en inox pour vanne de base de DN 250 à 400	830,00
	04 - contact fin de course	440,00
05 - by-pass du pilote en cas d'incendie	320,00	
06 - manomètres à glycérine	110,00	
4404	BOUCHE A CLE CHAUSSEE FONTE 14 KG	
<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une bouche à clé complète pour robinet-vanne avec tête pour chaussée en fonte ductile d'un poids minimum de 14 kg, tube-allonge à collerette en fonte, plaque de tabernacle, tabernacle en fonte, y compris massif de protection autour de la tête.		
- <i>L'unité :</i>		
	110,00	
4405	BOUCHE A CLE TROTTOIR FONTE 10 KG	
<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une bouche à clé complète pour robinet-vanne avec tête pour trottoir en fonte ductile d'un poids minimum de 10 kg, tube-allonge à collerette en fonte, plaque de tabernacle, tabernacle en fonte, y compris massif de protection autour de la tête.		
- <i>L'unité :</i>		
	110,00	

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4406	<p>BOUCHE A CLE FONTE TETE REGLABLE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une bouche à clé complète pour robinet-vanne avec tête réglable en hauteur en fonte ductile, pour chaussée d'un poids minimum de 14 kg, Hauteur totale 18,5 mm, tube allonge à collerette en fonte, plaque de tabernacle, tabernacle en fonte, y compris massif de protection autour de la tête.</p> <p>- L'unité :</p>	140,00
4408	<p>VOLANT DE MANOEUVRE POUR ROBINET-VANNE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture d'un volant de manoeuvre pour robinet-vanne.</p> <p>- L'unité :</p> <p>01 - pour un diamètre nominal de robinet-vanne de 40 mm à 80 mm, volant de manoeuvre de diamètre 225 mm</p> <p>02 - pour un diamètre nominal de robinet-vanne de 100 mm à 200 mm, volant de manoeuvre de diamètre 315 mm</p> <p>03 - pour un diamètre nominal de robinet-vanne de 250 mm à 350 mm, volant de manoeuvre de diamètre 500 mm</p>	<p>22,00</p> <p>33,00</p> <p>80,00</p>
4409	<p>P.V.PRIX 4404, 4405, 4406, 5210, 5211 POUR CHEMINEE MACONNEE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value aux prix 4404 - 4405 - 4406 - 5210 et 5211 pour remplacement de tube allonge par une cheminée en maçonnerie d'agglomérés.</p> <p>- Le décimètre :</p>	5,00
4410	<p>COMMANDE NON MANUELLE DES ROBINETS-VANNES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> - Pour mémoire</p>	P.M.
4411	<p>P.V.PRIX 4404 A 4406 POUR RALLONGE DE TUBE ALLONGE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value aux prix n°4404 à 4406 pour rallonge de tube allonge.</p> <p>- L'unité :</p> <p>01 - pour une longueur de 150 mm</p> <p>02 - pour une longueur de 300 mm</p>	<p>12,00</p> <p>17,00</p>
4412	<p>TIGE DE MANOEUVRE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose sur robinet-vanne, d'une tige de manoeuvre complète avec manchon et bouchon sur tube-allonge pour une hauteur maximum de 1.50 mètre.</p> <p>- L'unité :</p>	50,00

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4413	<p>DEPOSE ET REPOSE APPAREILS EXISTANTS</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la dépose et repose de pièces et d'appareils existants. - <i>L'unité :</i></p>	60 %
4414	<p>DEPOSE SANS REPOSE OU POSE D'APPAREILS FOURNIS</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la dépose sans repose de pièces et d'appareils existants ou pose d'appareils fournis par le Maître d'Ouvrage. - <i>L'unité :</i></p>	30 %
4415	<p>P.V.PRIX 4404 A 4406 POUR ENSEMBLE DE MANOEUVRE TELESCOPIQUE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value aux prix 4404 à 4406 pour fourniture et pose en lieu et place du tube-allonge d'un ensemble de manoeuvre, télescopique y compris tabernacle, manchon d'accouplement tige et tube de manoeuvre en acier, tube-allonge coulissant en PEHD, bouchon en PVC et carré de manoeuvre en fonte revêtue d'époxy. - <i>L'unité :</i></p>	
	<p>01 - pour une hauteur de couverture de 0,70 à 1,20 m</p>	97,00
	<p>02 - pour une hauteur de couverture de 1,10 à 1,70 m</p>	128,00
	<p>03 - pour une hauteur de couverture de 1,70 à 3,00 m</p>	215,00
4501	<p>CREPINE CYLINDRIQUE EN INOX</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une crépine cylindrique en inox. - <i>L'unité :</i></p>	
	<p>05 - pour un diamètre nominal de 40 mm</p>	90,00
	<p>07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm</p>	95,00
	<p>08 - pour un diamètre nominal de 80 mm</p>	110,00
	<p>09 - pour un diamètre nominal de 100 mm</p>	130,00
	<p>10 - pour un diamètre nominal de 125 mm</p>	155,00
	<p>11 - pour un diamètre nominal de 150 mm</p>	200,00
	<p>12 - pour un diamètre nominal de 200 mm</p>	270,00
	<p>13 - pour un diamètre nominal de 250 mm</p>	400,00
	<p>14 - pour un diamètre nominal de 300 mm</p>	520,00
	<p>15 - pour un diamètre nominal de 350 mm</p>	770,00
	<p>16 - pour un diamètre nominal de 400 mm</p>	1 000,00
4502	<p>CREPINE AVEC CLAPET D'ASPIRATION</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> - <i>Pour mémoire</i></p>	P.M.

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)	
		EUROS	
4503	GAIN E TANCHE POUR TRAVERSEE DE PAROIS 16 BARS		
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une gaine étanche pour traversée de parois en maçonnerie ou béton, y compris le ou les joints PN 16 Bars.		
	- <i>L'unité :</i>		
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	175,00	
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	185,00	
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	215,00	
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	270,00	
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	335,00	
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	390,00	
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	550,00	
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	660,00	
	4504	ROBINET A FLOTTEUR ORDINAIRE 16 BARS	
		<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un robinet à flotteur ordinaire, anti-bélier, type compensé à bras articulé PN 16 Bars.	
		- <i>L'unité :</i>	
05 - pour un diamètre nominal de 40 mm		585,00	
07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm		630,00	
08 - pour un diamètre nominal de 80 mm		715,00	
09 - pour un diamètre nominal de 100 mm		875,00	
10 - pour un diamètre nominal de 125 mm		1 115,00	
11 - pour un diamètre nominal de 150 mm		1 320,00	
12 - pour un diamètre nominal de 200 mm		2 150,00	
13 - pour un diamètre nominal de 250 mm		3 130,00	
4505		ROBINET AUTOMATIQUE TYPE RAMUS SERIE RL LAURAM STANDARD	
		<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un robinet automatique de remplissage sans flotteur, type Ramus série RL LAURAM STANDARD, avec ou sans limiteur de débit.	
		- <i>L'unité :</i>	
	05 - pour un diamètre nominal de 40 mm	1 840,00	
	07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm	1 950,00	
	08 - pour un diamètre nominal de 80 mm	2 100,00	
	09 - pour un diamètre nominal de 100 mm	2 160,00	
	10 - pour un diamètre nominal de 125 mm	2 380,00	
	11 - pour un diamètre nominal de 150 mm	2 700,00	
	12 - pour un diamètre nominal de 200 mm	3 350,00	
	13 - pour un diamètre nominal de 250 mm	4 210,00	
	14 - pour un diamètre nominal de 300 mm	5 300,00	
	4506	ROBINET AUTOMATIQUE TYPE RAMUS SERIE RL LAURAM BASSE PRESSION	
		<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un robinet automatique de remplissage sans flotteur, type Ramus série RL LAURAM BASSE PRESSION, avec ou sans limiteur de débit. - <i>Pour mémoire</i>	
		P.M.	

FONTAINERIE ET ACCESSOIRES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
4507	<p>SOUPAPE DE VIDANGE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une soupape de vidange pour réservoir surélevé. - Pour mémoire</p>	P.M.
4508	<p>BONDE DE FOND ANNEAU BRONZE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une bonde de fond à anneau en bronze. - Pour mémoire</p>	P.M.
4510	<p>BONDE SURVERSE BRONZE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une bonde surverse à cône rodé en bronze. - L'unité :</p> <p>07 - pour un diamètre nominal de 60/65 mm</p> <p>09 - pour un diamètre nominal de 100 mm</p> <p>11 - pour un diamètre nominal de 150 mm</p> <p>12 - pour un diamètre nominal de 200 mm</p>	<p>87,00</p> <p>140,00</p> <p>280,00</p> <p>735,00</p>

Chapitre 5

BRANCHEMENTS

Les dispositions en tête de la section 1 : « TRANCHEES » du chapitre 1 du présent bordereau s'appliquent aux prix de la présente section.

Pour l'évaluation de tous travaux accessoires, tels que remblaiement, réfection de revêtements, etc..., il est convenu que les parois des tranchées sont verticales et que leur largeur est au maximum égale au diamètre nominal de la canalisation majoré de 0,60 m avec un minimum de 0,60 m.

Il est précisé que les prix de la présente section ne sont applicables que sur une tranchée de branchements n'excédant pas 20 mètres. Au-delà de cette longueur, les prix applicables sont ceux de la section 1 du Chapitre 1.

Les sondages sont rémunérés selon le prix 1250 du chapitre « Terrassement et maçonnerie ».

BRANCHEMENTS

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
5111	<p>TRANCHEE A L'ENGIN COUVERTURE MOYENNE DE 1 M TERRAIN N°1</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la tranchée pour pose de canalisations de branchement en terrain n°1 susceptible d'être exécutée avec engins mécaniques, y compris mini pelle et tout croisement, d'une profondeur moyenne de 1.00 m mesurée à partir de la génératrice supérieure extérieure du tuyau, la longueur étant mesurée à partir de l'axe de la canalisation principale, non compris les surprofondeurs pour lit de pose.</p> <p>- <i>Le mètre linéaire :</i></p>	25,00
5112	<p>PV.AU PRIX 5111 POUR COUVERTURE > 1 M TERRAIN N°1</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la plus-value sur le prix 5111 pour épaisseur de couverture supérieure à 1.00 m, lit de pose, en terrain n°1.</p> <p>- <i>Le décimètre de surprofondeur par mètre :</i></p>	2,00
5113	<p>TRANCHEE A LA MAIN EN TERRAIN N°1</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la tranchée pour pose de canalisation de branchement en terrain n°1 effectuée à la main sur autorisation du Maître d'Oeuvre en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques la longueur étant mesurée à partir de l'axe de la canalisation principale.</p> <p>- <i>Le décimètre de profondeur par mètre :</i></p>	5,00
5116	<p>TERRASSEMENT DIFFICILE TERRAIN N°3</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la tranchée pour pose de canalisation de branchement en terrain N°3, quelque soit le mode d'exécution.</p> <p>- <i>Le décimètre de profondeur par mètre :</i></p>	7,00
5117	<p>DEGAGEMENT DE CONDUITE MAITRESSE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le dégagement de conduite maîtresse pour exécution de raccordement du branchement comprenant tous les travaux en déblai et remblai nécessaires à la mise en place des pièces de branchements. Ce prix s'applique à tous les branchements exécutés sur une canalisation en service ou sur une canalisation déjà posée.</p> <p>- <i>L'unité :</i></p>	55,00
5118	<p>PERCEMENT PAROI BETON POUR COND. BRANCH.</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le percement d'un mur pour le passage d'une conduite de branchement, y compris le percement, le passage de la canalisation, le scellement étanche et le ragréage.</p> <p>- <i>Le décimètre : (de la parois à percer)</i></p> <p>01 - pour un diamètre nominal < ou = a 30 mm</p> <p>02 - pour un diamètre nominal compris entre 40 mm et 80 mm</p> <p>03 - pour un diamètre nominal compris entre 100 mm et 160 mm</p>	<p>20,00</p> <p>26,00</p> <p>39,00</p>

BRANCHEMENTS

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
5210	BRANCHEMENT AEP SUR CANALISATION DN < OU = 150 MM	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un branchement sur canalisation d'un diamètre inférieur à 150 mm en fonte, en acier, en amiante ou en P.V.C. ou en polyéthylène comprenant : - le dispositif de piquage sur la canalisation par collier de prise en charge verticale ou horizontale, ou par interposition d'un té sur une conduite en P.V.C. ; - la fourniture et la pose d'un robinet de prise tout bronze ou laiton non dézinsifiable du type inversé à fermeture à droite au quart de tour.	
	- L'unité :	
	02 - pour un DN de robinet de 20 mm	100,00
	03 - pour un DN de robinet de 25 mm	110,00
5211	BRANCHEMENT AEP SUR CANALISATION DN > 150 MM	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un dispositif de branchement particulier, d'un diamètre intérieur supérieur à 150 mm et inférieur ou égal à 300 mm en fonte, en acier, en amiante ou en P.V.C. ou en polyéthylène comprenant : - le dispositif de piquage sur la canalisation par collier de prise en charge verticale ou horizontale ou par interposition d'un té sur une conduite en P.V.C. ; - la fourniture et la pose d'un robinet de prise tout bronze ou laiton non dézinsifiable du type inversé à fermeture à droite au quart de tour.	
	- L'unité :	
	02 - pour un DN de robinet de 20 mm	120,00
	03 - pour un DN de robinet de 25 mm	130,00
5252	ENSEMBLE DE COMPTAGE (SANS COMPTEUR)	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la pose d'un ensemble de comptage comprenant : - le robinet d'arrêt ; - le scellement des pattes ; - la pose provisoire et la dépose de l'entretoise remplaçant provisoirement le comptage ; - le clapet anti-retour à purge ; - l'exécution des joints ; - la pose des plombs et toutes sujétions.	
	- L'unité :	
	01 - l'ensemble d'un diamètre nominal de 15 mm	79,00
	02 - l'ensemble d'un diamètre nominal de 20 mm	88,00
03 - l'ensemble d'un diamètre nominal de 25 mm	112,00	
04 - l'ensemble d'un diamètre nominal de 30 mm	149,00	
05 - l'ensemble d'un diamètre nominal de 40 mm	174,00	

BRANCHEMENTS

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
5253	<p>BORNE DE BRANCHEMENT</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une borne pour compteur d'eau, d'un model agréé, en mousse isolante enrobé de PVC, composé d'un corp, d'une réhausse, d'un coffret, d'un ensemble de comptage avec clapet anti-retour ou robinet purge, coude, manchette, raccords et étrier de fixation. Il comprend l'exécution des terrassements en déblai et remblai, la fourniture et pose des matériaux annexes, les raccordements de part et d'autre de l'ouvrage.</p> <p>- L'unité :</p>	500,00
5254	<p>POSE OU DEPOSE ENSEMBLE COMPTAGE FOURNI A L'ENTREPRISE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la pose d'un ensemble de comptage comprenant sur rail les éléments mentionnés à l'article 5252 fournis à l'entreprise. Il rémunère également la dépose d'un ensemble de comptage existant.</p> <p>- L'unité :</p>	25,00
5255	<p>POSE OU DEPOSE DU COMPTEUR SEUL</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la pose d'un compteur de tout type fourni à l'entreprise ou la dépose d'un compteur existant.</p> <p>- L'unité :</p>	14,00
5263	<p>ROBINET SPHERIQUE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et la pose d'un robinet sphérique.</p> <p>- L'unité :</p> <p>01 - pour un diamètre nominal de 15 mm</p> <p>02 - pour un diamètre nominal de 20 mm</p> <p>03 - pour un diamètre nominal de 25 mm</p> <p>04 - pour un diamètre nominal de 30 mm</p> <p>05 - pour un diamètre nominal de 40 mm</p>	<p>13,00</p> <p>14,00</p> <p>16,00</p> <p>24,00</p> <p>30,00</p>
5264	<p>RACCORDEMENT DE CANALISATIONS DE BRANCHEMENT</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le raccordement de canalisation de branchement en polyéthylène ou en P.V.C. sur canalisations de branchements existantes en plomb, cuivre, P.V.C., acier galvanisé, etc. y compris dégagement de la conduite, fourniture et pose des pièces de raccord type ISIFLO ou similaire.</p> <p>- L'unité :</p>	83,00

BRANCHEMENTS

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
5265	REGARD PREFABRIQUE ISOTER, SEPEREF OU EQUIVALENT POUR COMPTEUR <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un regard préfabriqué pour compteur d'eau, d'un modèle agréé, en mousse isolante enrobé de PVC de type SEPEREF, ISOTER équipé ou similaire, composé d'un corps, d'une rehausse, d'un bouchon de fermeture en matériaux isolant, d'un ensemble de comptage avec clapet anti-retour ou robinet de purge, coudes, manchette, raccords et étriers de fixation. Il comprend l'exécution des terrassements en déblai et remblai, la fourniture et la pose de 10 cm dans le fond de regard de galets calibrés 15/25, les raccordements de part et d'autre du regard. <i>- L'unité :</i>	
	01 - avec couvercle à joint roulant ou à verrou pour un seul branchement PEHD de DN 25 mm à DN 32 mm	400,00
	02 - avec couvercle à joint roulant ou à verrou pour 2 branchements PEHD de DN 25 mm à DN 32 mm	460,00
	03 - plus-value au prix 526501 pour fourniture et pose d'une dalle de répartition et d'un tampon fonte DN 400, ouverture utile DN 600 mm minimum, en fonte pleine, poids minimum 55 kg, à cadre circulaire de hauteur minimum 95 mm, articulé et verrouillé	280,00
5266	REGARD PREFABRIQUE POUR COMPTEUR <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un regard préfabriqué pour compteur d'eau, d'un modèle agréé de 80 X 60 cm de dimensions intérieures minimum, en béton comprimé. Il comprend la fourniture et la pose du tampon de lecture en béton, et leur isolation, l'exécution des terrassements en déblai et remblai, la fourniture et la pose de 10 cm dans le fond de regard de galets calibrés 15/25, la pose de socle de fixation du compteur en béton de 30 X 30 X 10 cm. <i>- L'unité :</i>	200,00
5267	REDUCTEUR DE PRESSION <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un réducteur de pression. <i>- L'unité :</i>	
	01 - pour un diamètre nominal de 15 mm	65,00
	02 - pour un diamètre nominal de 20 mm	86,00
	03 - pour un diamètre nominal de 25 mm	108,00
	04 - pour un diamètre nominal de 30 mm	205,00
	05 - pour un diamètre nominal de 40 mm	270,00
5268	COMPTEUR CLASSE C <i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un compteur de classe C. <i>- L'unité :</i>	
	01 - pour un diamètre nominal de 15 mm (3 m3/h)	76,00
	02 - pour un diamètre nominal de 20 mm (5 m3/h)	86,00
	03 - pour un diamètre nominal de 25 mm (7 m3/h)	173,00
	04 - pour un diamètre nominal de 30 mm (10 m3/h)	184,00
	05 - pour un diamètre nominal de 40 mm (20 m3/h)	270,00

BRANCHEMENTS

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
5354	<p>RACCORDLEMENT SUR REGARD DN < OU = A 200</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la raccordement sur regard d'assainissement au moyen de canalisation P.V.C. ou amiante-ciment jusqu'à 200 mm de diamètre, y compris brochage éventuel, ragréage, étanchéité, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions, mais non compris le dégagement prévu à l'article 5117.</p> <p>- L'unité :</p>	34,00
5355	<p>RACCORDLEMENT SUR REGARD PAR CAROTTAGE DN < OU = A 300</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le raccordement sur regard d'assainissement par carottage, y compris joint souple, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions mais non compris le dégagement.</p> <p>- L'unité pour un diamètre inférieur ou égal à 300 mm :</p>	100,00
5356	<p>SIPHON DISCONNECTEUR PVC</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose de siphon disconnecteur en P.V.C. à deux orifices de visite munis de bouchons à joints étanches et d'un tube de ventilation, y compris enrobage total du siphon jusqu'au niveau des bouchons de visite, comme prévu sur les dessins types, dans regard compté à part. Étanchéité des ouvrages et des points conformes à l'annexe 1 du fascicule 70 avec, préalablement à la livraison, présentation des procès-verbaux d'autocontrôle d'étanchéité et sujétions de contrôle d'étanchéité sur échantillon pris sur le site.</p> <p>- L'unité :</p> <p>01 - pour un diamètre nominal de 125 mm</p> <p>02 - pour un diamètre nominal de 140 à 160 mm</p>	50,00 58,00
5357	<p>REGARD PVC ETANCHE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'une boîte de branchement P.V.C., comprenant un tabouret à emboîtures à joint (corps, entrées et sortie), corps lesté ou non, passage direct ou disconnecteur, entré/sortie DN125 ou 160, de 1 à 3 entrées. Y compris tube de rehausse pour une hauteur totale de regard inférieur à 1,5 m. Y compris terrassement, matériaux de réglage, remblaiement, main d'oeuvre et toutes sujétions, mais non compris le dispositif de fermeture.</p> <p>- L'unité :</p> <p>01 - Boîte de branchement DN 315</p> <p>02 - Boîte de branchement DN 400</p>	170,00 248,00
5358	<p>REGARD PEHD DN 600 ETANCHE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un regard PEHD DN 600 intérieur, y compris tête de regard et dalle de répartition pour support de l'ensemble de fermeture. Y compris terrassement, matériaux de réglage, remblaiement, main d'oeuvre et toutes sujétions, mais non compris le dispositif de fermeture.</p> <p>- L'unité :</p> <p>01 - Pour une profondeur inférieur à 1,50 m</p> <p>02 - Pour une profondeur entre 1,50 m et 2,5 m</p>	450,00 537,00

BRANCHEMENTS

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
5359	REGARD BETON ETANCHE	
	<i>Ce prix rémunère :</i>	
	<i>le regard étanche en béton coffré ou en éléments préfabriqué</i>	
	01 - pour un ouvrage de 0.40 x 0.40 m ou DN 400 mm. L'unité	231,00
	02 - pour un ouvrage de 0.60 x 0.60 m ou DN 600 mm. L'unité	297,00
	03 - P.V. pour surprofondeur de regard au delà d' 1m. Le décimètre supplémentaire	11,00
5360	VIDANGE DE FOSSE SEPTIQUE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> le forfait pour vidange de fosse septique y compris nettoyage, évacuation des produits et traitement. <i>- L'unité :</i>	300,00
5361	RACCORDEMENT DE CONDUITE D'EAUX USEES EXISTANTES	
	<i>Ce prix rémunère :</i> le raccordement de conduites d'eaux usées existantes y compris brochage éventuel, étanchéité, et toutes fournitures. <i>- L'unité :</i>	100,00
5362	DISPOSITIF DE FERMETURE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> la fourniture et pose d'un dispositif de fermeture de regard, Tampons ou grilles, en fonte, fabriqué selon les normes en vigueur et certifié par l'AFNOR ou bureau équivalent. <i>- L'unité :</i>	
	01 - Tampon hydraulique pour regard P.V.C. DN315 fonte pleine classe C250 y compris joint	49,00
	02 - Tampon hydraulique articulé pour regard P.V.C. DN315 fonte pleine classe C250 y compris joint	65,00
	03 - Tampon hydraulique pour regard P.V.C. DN400 fonte pleine classe C250 y compris joint	97,00
	04 - Tampon hydraulique articulé pour regard P.V.C. DN400 fonte pleine classe C250 y compris joint	119,00
	05 - Tampon, classe D400, ouverture utile DN 420 mm minimum, en fonte pleine, à cadre carré hauteur minimum 70 mm, fixé sur dalle béton préfabriquée (résistance minimum 400 kN), y compris dalle, manchon de scellement et boulons d'ancrage.	279,00
	06 - Tampon hydraulique 50x50 pour regard 40x40 ou DN400, fonte pleine classe C250	90,00
07 - Tampon hydraulique 70x70 pour regard 60x60 ou DN600, fonte pleine classe C250	150,00	

Chapitre 6

PLANS ET DOSSIERS

PLAN ET DOSSIERS

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
6202	DOSSIERS RECOLEMENT INFORMATIQUE	
	<i>Ce prix rémunère :</i> l'établissement des dossiers prévus aux articles 72 du fascicule 71 et au fascicule 70, en conformité avec l'arrêté interministériel du 21 janvier 1980 et l'instruction du 28 janvier 1980, sur la base du cadastre digitalisé, en coordonnées Lambert 93 pour la planimétrie et NGF 69 pour l'altimétrie, au format DXF. La précision est fixée à 3 cm en XY et à 1,5 cm en Z. Il est prévu 3 jeux de plans avec cartouche et un exemplaire sur support informatique.	
	01 - L'unité pour frais fixes par antennes non contigües et distantes de plus de 300 ml, y compris rattachement GPS et fermeture. Ce prix ne s'applique pas pour les branchements isolés."	800,00
	02 - Le mètre linéaire pour levé et repérage de canalisation principale ou branchement simple ou multiple, implantation et indications sur nature des tuyaux, y compris regards.	1,50
	03 - L'unité sur demande pour triangulation d'un point particulier y compris repérage x, y des 2 points d'appui.	36,00
	04 - L'unité pour schéma détaillé d'ouvrages, chambre de vannes, y compris croquis des repérages des appareils de robinetterie et de fontainerie, des branchements, et points singuliers du réseau.	45,00
05 - Le mètre linéaire pour Plus-Value au prix 6202-02 pour mise en conformité avec SIG de la collectivité, format SHP ou autre , sur fonds RGD 74 selon charte en vigueur.	0,50	

Chapitre 7

CONTROLES DE QUALITE

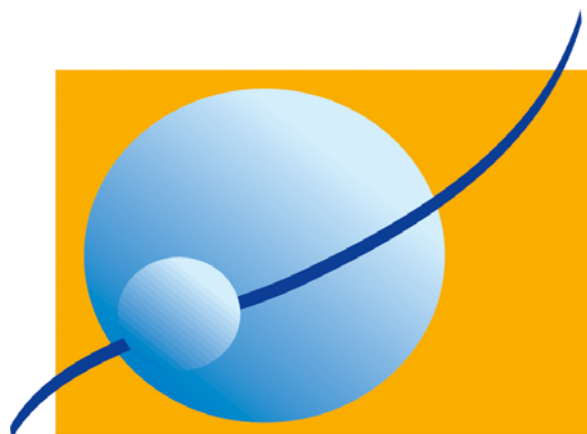
Les désignations d'ouvrages mentionnées au présent chapitre sont utilisées pour l'intégration des dépenses aux programmes subventionnés.

Les essais et contrôles externes prévus ne sont pas confiés à l'entreprise adjudicataire du marché.

Il est rappelé que les essais de pression ainsi que les désinfections des conduites AEP sont compris dans le prix de la pose.

CONTROLES DE QUALITE PAR ORGANISMES CERTIFIES

N° des Prix	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX UNITAIRE (HT)
		EUROS
7101	<p>CONTROLE DE COMPACTAGE PAR ESSAI DE PLAQUES</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le contrôle de compactage par essais de plaques sur tranchée, y compris rapport indiquant les modules de déformation EV1 et EV2, amenée et repli du petit matériel.</p> <p>01 - mise à disposition d'un camion chargé à 10 tonnes. La journée : 02 - l'essai de plaques. L'unité :</p>	<p>P.M. P.M.</p>
7102	<p>CONTROLE DE COMPACTAGE PAR PENETROMETRE DYNAMIQUE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> à l'unité, l'essai de contrôle de compactage par pénétromètre dynamique avec détermination des résistances dynamiques apparentes Rd en DaN/cm² en fonction de la profondeur, y compris fourniture du rapport d'essai, amenée et repli du petit matériel.</p> <p>01 - l'essai. L'unité 02 - l'essai proctor normal sur matériau de remblaiement</p>	<p>P.M. P.M.</p>
7201	<p>CONTROLE PAR CAMERA</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> le contrôle par camera vidéo, le réseau étant mis en situation de réception (regards remblayés et accessibles, cunettes et canalisations nettoyées), y compris la fourniture d'un rapport en trois exemplaires au maître d'ouvrage, les croquis de repérage avec la numérotation des tronçons.</p> <p>01 - le mètre linéaire</p>	<p>P.M.</p>
7301	<p>ESSAI D'ETANCHEITE A L'AIR</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> l'essai d'étanchéité à basse pression d'air selon norme NF-EN 1610, le réseau étant mis en situation de réception (regards remblayés et accessibles, cunettes et canalisations nettoyées), y compris la mise à disposition du compresseur, le rapport de test en trois exemplaires, les croquis de repérage avec la numérotation des tronçons.</p> <p>- L'unité :</p> <p>01 - essai sur canalisation, y compris la localisation des fuites par techniques appropriées (corrélation acoustique, ...) . Le tronçon 02 - essai sur regard, y compris la localisation des fuites à l'intérieur de l'ouvrage (sectorisation par obturateur). Le regard</p>	<p>P.M. P.M.</p>
7302	<p>ESSAI A L'AIR AVEC CORRELATION ACOUSTIQUE</p> <p><i>Ce prix rémunère :</i> l'essai à l'air des collecteurs assainissement, non compris mise à jour des regards, nettoyage des cunettes, y compris mise à disposition du compresseur, rapport de test en 3 exemplaires, croquis de repérage avec numérotation des tronçons et pour un minimum de 8 tronçons par intervention. Avec corrélation acoustique pour localisation des fuites.</p> <p>01 - le tronçon</p>	<p>P.M.</p>



SYNDICAT MIXTE DEPARTEMENTAL
D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

S.M.D.E.A.

La Ravoire • 74 370 Metz-Tessy
Tél. 04 50 27 33 35 • Fax 04 50 27 34 08
www.smdea.fr