



N° de Prix	Libellé	Unité	Prix Unitaire HT
01	TERRASSEMENTS		
01-01	TERRASSEMENTS EN TRANCHEE		
01-01-01	<p>EXECUTION DE TRANCHEES EN ZONE URBANISEE</p> <p>Pour canalisations principales et branchements en parois verticales comprenant quelle que soit la profondeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage, les sujétions d'accès au chantier, l'approche du matériel et des moyens appropriés à la nature du terrain, au diamètre de la canalisation, à sa profondeur, à l'encombrement ou à l'exiguïté des lieux, y compris mini-pelle, - le débroussaillage et le dessouchage éventuels, - l'aménagement éventuel d'une plate-forme de travail, - le décapage de la terre végétale et sa mise en dépôt pour réutilisation, - la fouille, le rejet sur berge, la mise en dépôt provisoire des déblais, - le dressement des parois, le réglage et le nivellement du fond de fouille, s'il y a lieu la mise en place au fond de la tranchée d'une couche de terre compactée provenant des déblais, sur une épaisseur de 0,10 m, - la façon des niches et l'entretien des fouilles jusqu'au remblayage - l'étalement éventuel des tranchées à l'exclusion du blindage, - les mesures nécessaires au maintien et à la conservation des installations et ouvrages rencontrés, - l'épuisement ou le détournement des eaux pluviales, de ruissellement ou souterraines autres que celles de la nappe phréatique lorsque celle-ci se maintient à plus de 0,20 m du fond de fouille (cote du projet) jusqu'à un débit constant de pompage de trente mètres cubes par heure, - le remblayage avec les terres extraites, le bourrage, le calage et le compactage soignés des flancs des canalisations et de la première couche sur une épaisseur de 0,20 m au-dessus de la canalisation à l'aide de terre expurgée de cailloux conformément aux C.C.T.G., - les dispositifs de sécurité, de signalisations réglementaires du chantier, - les mesures nécessaires pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines, - l'entretien des remblais pendant le délai de garantie, - l'enlèvement et le transport sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage des déblais en excédent, après le tri des matériaux y compris régilage et indemnités de toute nature pour leur mise en dépôt et toutes sujétions, - remise en l'état primitif des banquettes et des fossés, <p>Les profondeurs prises en compte seront mesurées depuis le terrain naturel jusqu'au fil d'eau de la canalisation. Il n'y aura pas de déduction du linéaire pour l'emprise des regards et de la robinetterie.</p> <p>CAS DE CANALISATIONS POSEES EN PARALLELE</p> <p>Dans le cas de tranchées nécessitant un élargissement et l'exécution de banquettes afin de recevoir plusieurs canalisations ou gaines, il sera payé le prix de la tranchée correspondant à la canalisation du plus gros diamètre comme prix de base auquel, pour chacune des canalisations supplémentaires, il sera ajouté une majoration équivalente à quarante pour cent (40 %) des quantités affectées aux prix de tranchées qui correspondent à ces dernières, celles-ci ne seront toutefois prises en considération pour plus-value que si elles ont un diamètre intérieur supérieur ou égal à 60mm.</p> <p>Il est précisé que les différentes majorations applicables à une même tranchée le seront toutes dans cette proportion.</p> <p>Cette règle s'appliquera en particulier aux positions dont la liste suit :</p> <p>01-01-01 ; 01-01-03 à 01-01-05 ; 01-02-03 ; 01-03-01 ; 01-03-02 ; 01-06-02 à 01-06-09 ; 01-07-02 à 01-07-08.</p>		
01-01-01-a	- pour canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 160 mm,	ml	36,80 €
01-01-01-b	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 160 mm et inférieur ou	ml	41,30 €

	égal à 315 mm		
01-01-01-c	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 315 mm et inférieur ou égal à 630 mm	ml	43,50 €
01-01-02	MOINS-VALUE TRANCHEE EN ZONE SEMI URBANISEE Moins-value à la position 01-01-01 pour exécution de tranchée en zone semi urbanisée, afin de ne pas prendre en compte toutes les difficultés rencontrées en agglomération, Cette moins-value ne s'applique que sur accord du Maître d'oeuvre.		
01-01-02-a	- pour canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 160 mm,	ml	-1,10 €
01-01-02-b	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 160 mm et inférieur ou égal à 315 mm	ml	-4,50 €
01-01-02-c	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 315 mm et inférieur ou égal à 630 mm	ml	-7,80 €
01/01/2003	MOINS-VALUE TRANCHEE EN ZONE RURALE Moins-value à la position 01-01-01 pour exécution de tranchée en zone rurale, afin de ne pas prendre en compte toutes les difficultés rencontrées en agglomération, Cette moins-value ne s'applique que sur accord du Maître d'oeuvre.		
01-01-03-a	- pour canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 160 mm,	ml	-5,00 €
01-01-03-b	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 160 mm et inférieur ou égal à 315 mm	ml	-5,50 €
01-01-03-c	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 315 mm et inférieur ou égal à 630 mm	ml	-6,00 €
01/01/2004	PLUS-VALUE SURPROFONDEUR Plus-value à la position 01-01-01 pour exécution de tranchée au-delà de 1,50 m de profondeur y compris toutes fournitures, main d'oeuvre et évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage.		
01-01-04-a	- pour canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 160 mm,	dm/ml	0,60 €
01-01-04-b	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 160 mm et inférieur ou égal à 315 mm	dm/ml	0,90 €
01-01-04-c	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 315 mm et inférieur ou égal à 630 mm	dm/ml	1,10 €
01-01-05	PLUS-VALUE TERRAIN DUR EXPLOSIFS INTERDITS Plus-value à la position 01-01-01 pour exécution en terrain dur de tranchée lorsque l'usage de l'explosif est interdit, y compris toutes fournitures, main d'oeuvre et évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage.		
01-01-05-a	- pour canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 160 mm,	dm.ml	1,60 €
01-01-05-b	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 160 mm et inférieur ou égal à 315 mm	dm.ml	3,30 €
01-01-05-c	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 315 mm et inférieur ou égal à 630 mm	dm.ml	3,80 €
01-01-05-d	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 630 mm et inférieur ou égal à 1000 mm	dm.ml	6,70 €
01-01-06	TERRASSEMENT EN SONDAGE Sur ordre du maître d'oeuvre pour recherche d'ouvrage existant exécuté à l'aide de moyens appropriés, y compris signalisation ou balisage appropriés, remblaiement à l'aide de matériaux extraits, compactage, toutes fournitures main d'oeuvre et évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage, non compris la démolition et réfection de chaussée.	m3	109,00 €
01-02	TRAVAUX PARTICULIERS		
01-02-01	CROISEMENT SOUS OBSTACLES EXISTANTS Sujétions dues à la pose des conduites sous ouvrages existants en service, soutènement et, en cas de rupture ou de dégradations, réparation suivant les prescriptions du concessionnaire, fourniture des matériaux manquants (sable, grillage) et main d'oeuvre y compris les sondages nécessaires à la recherche et au dégagement de l'obstacle.		

	Si la position des ouvrages existants nécessite leur déplacement, celui-ci sera payé en appliquant les prix correspondants après accord écrit du Maître d'oeuvre. En cas d'obstacles groupés, il sera payé le prix d'un seul croisement.		
01-02-01-a	- Croisement sous obstacles existants d'une largeur inférieure à 0,50m	u	61,40 €
01-02-01-b	- Croisement sous obstacles existants d'une largeur supérieure à 0,51 m et inférieure à 4 m.	ml	122,70 €
01-02-02	LONGEMENT D'OUVRAGES EXISTANTS EN FOUILLE (câbles, canalisations, etc.) sur une longueur supérieure à 5 m et à une distance entre le bord théorique de la fouille et le bord de l'ouvrage inférieure à 0,30 m, y compris sondages nécessaires au soutènement et réfection éventuelle, main d'œuvre et toutes sujétions.	ml	2,10 €
01-02-03	DEMOLITION DE MACONNERIE AU MARTEAU PIQUEUR Démolition de maçonnerie au marteau piqueur pour passage de canalisations	m3	175,90 €
01-03	PROTECTION DES CANALISATIONS ET DES CABLES		
01-03-01	LIT DE POSE ET D'ENROBAGE DE CANALISATIONS Fourniture et mise en oeuvre conformément au fascicule 71 du CCTG, de lit de pose, de l'assise et du remblai de protection du tuyau exécuté à l'aide de sable ou de gravier roulé 5/15 y compris compactage et évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage. Le fond des tranchées sera arasé à 0,10 m au-dessous de la cote prévue pour la génératrice inférieure de la canalisation. Sur cette épaisseur un lit de pose sera constitué de matériau contenant moins de 5 % de particules inférieures à 0,1 mm. En terrain aquifère, le lit de pose est constitué de matériaux de granulométrie comprise entre 5 et 30 mm. Au-dessus du lit de pose et jusqu'à hauteur de l'axe de la canalisation, le matériau d'assise sera poussé sous les flancs de la canalisation et compacté de façon à éviter tout mouvement de celle-ci. Au-dessus de l'assise, le remblai de protection sera poursuivi par couches successives, symétriquement puis uniformément jusqu'à une hauteur de 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure de l'assemblage (manchon, collerette...). N'est pas compris dans la présente prestation le film géotextile devant envelopper le lit de pose en cas de risque d'entraînement de fines.		
01-03-01-a	- pour canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 160 mm	ml	8,70 €
01-03-01-b	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 160 mm et inférieur ou égal à 315 mm	ml	9,80 €
01-03-01-c	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 315 mm et inférieur ou égal à 630 mm	ml	10,90 €
01-03-05	GRILLAGE AVERTISSEUR DETECTEUR POUR CONDUITES ET CABLES Fourniture et pose de grillage avertisseur en polyéthylène avec fil d'acier inox incorporé et couleur appropriée, en largeur minimale de 20 cm, y compris le nivellement et la préparation pour une pose soignée garantissant un écartement constant de 40 cm de la canalisation ou du câble à protéger, remblayage soigné, toutes fournitures main d'oeuvre et toutes sujétions.	ml	1,20 €
01-03-06	GAINES POLYETHYLENE (JANOLENE) Fourniture et pose de gaine en polyéthylène aiguillé intérieur lisse y compris manchon, de couleur appropriée y compris le nivellement et la préparation pour une pose soignée garantissant un écartement constant, remblayage soigné, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
01-03-06-a	- Gaine de diamètre extérieur 50 mm	ml	6,10 €
01-03-06-b	- Gaine de diamètre extérieur 63 mm	ml	6,20 €
01-03-06-c	- Gaine de diamètre extérieur 75 mm	ml	6,60 €
01-03-06-d	- Gaine de diamètre extérieur 90 mm	ml	7,80 €
01-03-06-e	- Gaine de diamètre extérieur 110 mm	ml	10,00 €
01-04	PROTECTION DES TRAVAILLEURS		
01-04-01	BLINDAGE MECANIQUE MOBILE		

	Mise en sécurité des travailleurs par mise en place de blindage mécanique mobile après accord du Maître d'Oeuvre, y compris toutes sujétions. En cas d'élargissement de la zone de terrassement, aucune autre plus value ne sera admise et les largeurs théoriques seront appliquées		
01-04-01-a	- pour une tranchée dont la profondeur est inférieure ou égale à 2,50 m	ml	20,10 €
01-04-02	EXECUTION DE BLINDAGE CONTINU JOINTIF en panneaux métalliques mobiles pour soutènement des terres, permettant l'excavation des terres à l'intérieur du blindage, sur ordre du Maître d'Œuvre dans le cas de tranchées exécutées en terrain instables. Le mètre carré de terre soutenue.	m2	4,50 €
01-04-04	SYSTEME DE SIGNALISATION assurant le maintien du trafic par circulation alternée permanente, manuelle ou par feux tricolores, conformément à la permission de voirie.		
01-04-04-a	- Fourniture et mise en œuvre	F	446,20 €
01-04-04-b	- Entretien du système de signalisation tant que de besoin.	J	13,40 €
01-05	TERRASSEMENTS DANS LA MASSE		
01-05-01	TERRASSEMENT EN DEBLAI DANS LA MASSE en terrain de toute nature pour la construction d'ouvrages d'art tels que réservoirs, stations de pompage, de traitement, regards, etc, comprenant : - Le piquetage, l'approche du matériel, - Le débroussaillage et le dessouchage éventuel, - Le décapage de la terre végétale et sa mise en dépôt pour réutilisation, - L'extraction, le tri et la mise en dépôt provisoire des autres déblais, - L'aménagement éventuel d'une plate-forme de travail, - L'épuisement des eaux souterraines jusqu'à un débit de 30 m3/h, ou le détournement des eaux superficielles et souterraines, - L'étalement éventuel, - Le nivellement et le dressage du fond de fouille et compactage, permettant la mise en oeuvre du béton de propreté d'une épaisseur constante de 15 cm, l'entreprise comblera à sa charge les irrégularités du fond de fouille par le béton de propreté, - Mise en place d'une clôture de chantier interdisant l'accès du public, y compris fourniture et pose des panneaux de signalisation, dispositifs de sécurité réglementaire. Le volume pris en compte supposera les parois inclinées au maximum à 3/1 (3 de hauteur pour 1 de base) et limitées à leur base par la projection verticale sur le plan de la partie enterrée de l'ouvrage en tenant compte d'une surlargeur périphérique de 1,00 mètre. L'Entrepreneur est tenu de respecter les règles de sécurité relatives à l'exécution des fouilles. Le volume sera mesuré suivant le cube d'extraction sans foisonnement.	m3	27,90 €
01-05-03	PLUS-VALUE TERRAIN DUR EN CAS D'INTERDICTION DES EXPLOSIFS Plus-value à la position 01-05-01 pour exécution de terrassement en terrain dur ou de démolition de maçonnerie lorsque l'usage de l'explosif est interdit, y compris toutes fournitures, main d'oeuvre et évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage. Le volume sera mesuré suivant le cube d'extraction sans foisonnement.	m3	200,80 €
01-05-05	EVACUATION ET TRANSPORT DES DEBLAIS EXECUTES DANS LA MASSE sur ordre écrit du maître d'oeuvre, comprenant : - l'évacuation des déblais en pleine masse, - le transport après tri sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage y compris régalaire et indemnités de toute nature pour leur mise en dépôt. Le volume sera mesuré suivant le cube d'extraction sans foisonnement.	m3	13,40 €
01-06	REMBLAIEMENT DE TRANCHEE		
01-06-02	GRAVE NATURELLE 0/60 - 0/80 Fourniture, transport à pied d'oeuvre, mise en place de matériaux de remblai en grave naturelle 0/60 ou 0/80 conforme à la norme NFP 18-101, remise de l'analyse granulométrique avec la classification G.T.R. du matériau au maître		

	d'oeuvre avant démarrage des travaux, compactage à l'aide d'un compacteur vibrant, plaque vibrante, pilonneuse vibrante et à percussion ou roue vibrante, pour obtention des profils de densification faisant référence aux objectifs du Guide SETRA y compris évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage.		
01-06-02-a	- Grave naturelle 0/60 ou 0/80 avec compactage objectif de densification Q2	m3	35,70 €
01-06-02-b	- Grave naturelle 0/60 ou 0/80 avec compactage objectif de densification Q3	m3	31,20 €
01-06-03	GRAVE NON TRAITEE 0/20 - 0/31,5 Fourniture, transport à pied d'oeuvre et mise en oeuvre de grave non-traitée 0/20-0/31,5 conforme à la norme NFP 18-101 en assise de chaussée et compactage avec un objectif de densification Q2, y compris évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvre	m3	46,80 €
01-06-04	REFECTION COUCHE DE ROULEMENT Fourniture, transport à pied d'oeuvre, mise en place et compactage d'une couche de graviers concassés 0/31,5 de 5 cm d'épaisseur, sur ordre du maître d'oeuvre, pour la réfection de la couche de roulement de chemins empierrés, y compris toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions y compris évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage.	m2	3,30 €
01-06-05	GRAVE CIMENT DOSE A 100 KG Fourniture, transport à pied d'oeuvre, mise en place en fouille de grave ciment dosé à 100 kg de CEM II pour 1000 l de graviers 0/60 + 0/80 lavé, sur ordre du maître d'oeuvre, y compris compactage, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions, et évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage.	m3	100,40 €
01-06-07	COMPACTAGE OBJECTIF Q2 AVEC REUTILISATION Compactage des matériaux extraits des tranchées et réutilisés en remblais conforme à la norme NFP 98-115 à l'aide de compacteur vibrant, plaque vibrante, pilonneuse vibrante et à percussion ou roue vibrante pour tranchée étroite pour obtention des profils de densification sous chaussée retenus par le directeur des travaux faisant référence aux objectifs Q2, Q3 ou Q4 au sens du guide technique : "Remblayage des tranchées et réfection des chaussées" réalisé en 1994 par le LCPC et le SETRA. Pour un objectif de densification Q2.		
01-06-07-a	- pour canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 160 mm	dm.ml	0,60 €
01-06-07-b	- pour une canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 160 mm et inférieur ou égal à 315 mm	dm.ml	0,70 €
01-06-07-c	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 315 mm et inférieur ou égal à 630 mm	dm.ml	0,80 €
01-06-07-d	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 630 mm et inférieur ou égal à 1000 mm	dm.ml	0,90 €
01-06-08	COMPACTAGE OBJECTIF Q3 AVEC REUTILISATION Compactage des matériaux extraits des tranchées et réutilisés en remblais conforme à la norme NFP 98-331 à l'aide de compacteur vibrant, plaque vibrante, pilonneuse vibrante et à percussion ou roue vibrante pour tranchée étroite pour obtention des profils de densification sous chaussée retenus par le directeur des travaux faisant référence aux objectifs Q2, Q3 ou Q4 au sens du guide technique : "Remblayage des tranchées et réfection des chaussées" réalisé en 1994 par le LCPC et le SETRA. Pour un objectif de densification Q3.		
01-06-08-a	- pour canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 160 mm	dm.ml	0,40 €
01-06-08-b	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 160 mm et inférieur ou égal à 315 mm	dm.ml	0,60 €
01-06-08-c	pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 315 mm et inférieur ou égal à 630 mm	dm.ml	0,70 €
01-06-08-d	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 630 mm et inférieur ou égal à 1000 mm	dm.ml	0,80 €
01-06-09	COMPACTAGE OBJECTIF Q4 AVEC REUTILISATION Compactage des matériaux extraits des tranchées et réutilisés en remblais		

	conforme à la norme NFP 98-331 à l'aide de compacteur vibrant, plaque vibrante, pilonneuse vibrante et à percussion ou roue vibrante pour tranchée étroite pour obtention des profils de densification sous chaussée retenus par le directeur des travaux faisant référence aux objectifs Q2, Q3 ou Q4 au sens du guide technique : "Remblayage des tranchées et réfection des chaussées" réalisé en 1994 par le LCPC et le SETRA. Pour un objectif de densification Q4.		
01-06-09-a	- pour canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 160 mm	dm.ml	0,30 €
01-06-09-b	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 160 mm et inférieur ou égal à 315 mm	dm.ml	0,40 €
01-06-09-c	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 315 mm et inférieur ou égal à 630 mm	dm.ml	0,60 €
01-06-09-d	- pour canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 630 mm et inférieur ou égal à 1000 mm	dm.ml	0,70 €
01-07	REVETEMENT DE SURFACE		
01-07-01	DÉCOUPAGE DU REVETEMENT de chaussée ou de trottoir à l'aide d'un engin approprié (scie à béton, bêche, etc) y compris évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage.		
01-07-01-a	- Pour une première couche jusqu'à 15 cm d'épaisseur, Le mètre découpé.	ml	2,20 €
01-07-02	IMPREGNATION DE CHAUSSEE comprenant : - Découpages supplémentaires éventuels - Scarification, mise en forme et compactage de la couche de fondation, évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage. - Fourniture et mise en oeuvre de matériaux concassés de 0/31,5 par cloutage, à raison de 50 litres au mètre carré et compactage. - Imprégnation à raison de 3 kg au mètre carré d'émulsion de bitume à 70 %, y compris badigeonnage du joint de découpe conformément aux normes en vigueur.	m2	1,30 €
01-07-04	ENDUIT BICOUCHE comprenant : - Découpages supplémentaires éventuels, - Scarification, mise en forme et compactage de la couche de fondation, évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage, - Fourniture et mise en oeuvre de matériaux concassés de 0/31,5 par cloutage, à raison de 50 litres au mètre carré, et compactage, - Imprégnation à raison de 3 kg au mètre carré d'émulsion de bitume à 70 %, y compris badigeonnage du joint de découpe conformément aux normes en vigueur, - Fourniture et mise en oeuvre de gravillons concassés 6/10 à raison de 10 litres au mètre carré et cylindrage. - Epanchage d'émulsion de bitume à 70 % à raison d'1,5 kg au mètre carré. - Fourniture et mise en oeuvre de gravillons concassés 6/10 à raison de 10 litres au mètre carré et cylindrage. - Epanchage d'émulsion de bitume à 70 % à raison d'1,5 kg au mètre carré. - Fourniture et mise en oeuvre de gravillons concassés 4/6 à raison de 10 litres au mètre carré et cylindrage.	m2	12,30 €
01-07-05	BETON BITUMINEUX (ENROBE) Fourniture et mise en oeuvre de béton bitumineux à chaud de granulométrie 0/10, y compris redécoupage éventuel, décaissement et évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage, badigeonnage préalable du joint de découpe, fourniture des granulats, du liant et cylindrage, conformément aux normes en vigueur. Les largeurs maximum de tranchée prises en compte pour le calcul	cm.m2	7,90 €

	figurent en annexe au présent bordereau.		
01-07-11	JOINT DE FERMETURE A L'EMULSION Fourniture et mise en œuvre de joints de fermeture à l'émulsion de bitume sur une largeur de 15 cm	ml	1,30 €
01-07-20	DEMOLITION ET REFECTION DE TROTTOIR dallé, carrelé ou bétonné comprenant : - La démolition et l'évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage, - Le compactage et le dressage de la surface, - La fourniture et la mise en oeuvre de dallage en béton dosé à 300 kg de CPJ 45 de 0,15 m d'épaisseur, - L'exécution d'une chape bouchardée bords béton désactivé. Les largeurs maximum de tranchée prises en compte pour le calcul figurent en annexe au présent bordereau.	m2	113,80 €
01-07-21	DEMOLITION ET REFECTION DE PAVAGE OU DE PERRE comprenant : - La démolition et l'évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage, - La mise en dépôt des éléments réutilisables, - La fourniture des éléments manquants, - La repose des éléments, - La fourniture et pose d'un lit de pose en sable ou en béton de 10 cm d'épaisseur, - Le bourrage des joints.	m2	60,20 €
01-07-24	CROISEMENT ROUTES NATIONALES OU DEPARTEMENTALES comportant toutes les sujétions dues à la circulation et toutes contraintes résultant de l'observation des prescriptions de la Direction Départementale de l'Equipement et de la police de la circulation, y compris maintien de la circulation, par feux tricolores ou moyen manuel. La gaine éventuelle, le gravier, la réfection du revêtement seront payés à part. L'application de ce prix se fera à l'exclusion du prix 01-04-04. Selon classification du Conseil Général		
01-07-24-b	- Croisement de route départementale d'intérêt structurant,	u	2 007,80 €
01-07-24-c	- Croisement de route d'intérêt départemental,	u	1 673,20 €
01-07-25	MISE A NIVEAU DE BOUCHE A CLE OU DE TAMPON comprenant : - La recherche, le découpage éventuel, - Le terrassement et évacuation des matériaux excédentaires sur un site agréé par le Maître d'Ouvrage, - Le réhaussement, - Le scellement, - La réfection du revêtement à l'identique ou entourage béton à prise rapide conformément aux prescriptions du service gestionnaire de la voirie.		
01-07-25-a	- Bouche à clef	u	64,70 €
01-07-25-b	- Tampon	u	211,90 €
02	ALIMENTATION EN EAU POTABLE		
02-01	CANALISATIONS		
02-01-01	CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE JOINT AUTOMATIQUE conforme à la norme NF EN 545 Fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux en fonte ductile à joint automatique flexible, à revêtement intérieur à base de mortier ciment centrifugé, protection extérieure zinc métallique et peinture bitumineuse ou revêtement époxy comprenant : - la fourniture, l'approche, la mise en place, - la gêne due aux étais, aux canalisations, ou câbles existants, - les coupes de tuyaux, - l'exécution des joints,		

	<ul style="list-style-type: none"> - la façon des niches au niveau des emboîtements, - les frais d'essais de pression et de mise en service et le nettoyage et la désinfection (conformément aux dispositions prévues au Fascicule 71), - toutes fournitures, main d'ouvre et toutes sujétions. <p>Le métré sera effectué sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et la robinetterie</p>		
02-01-01-a	- pour un diamètre nominal de 60 mm en classe C40	ml	31,20 €
02-01-01-b	- pour un diamètre nominal de 80 mm en classe C40	ml	34,60 €
02-01-01-c	- pour un diamètre nominal de 100 mm en classe C40	ml	37,90 €
02-01-01-d	- pour un diamètre nominal de 125 mm en classe C40	ml	51,30 €
02-01-01-e	- pour un diamètre nominal de 150 mm en classe C40	ml	54,70 €
02-01-01-f	- pour un diamètre nominal de 200 mm en classe C40	ml	77,00 €
02-01-01-g	- pour un diamètre nominal de 250 mm en classe C40	ml	102,60 €
02-01-01-h	- pour un diamètre nominal de 300 mm en classe C40	ml	113,80 €
02-01-01-i	- pour un diamètre nominal de 350 mm en classe C30	ml	120,50 €
02-01-01-j	- pour un diamètre nominal de 400 mm en classe C30	ml	124,90 €
02-01-01-k	- pour un diamètre nominal de 450 mm en classe C30	ml	129,40 €
02-01-01-l	- pour un diamètre nominal de 500 mm en classe C30	ml	137,20 €
02-01-02	<p>CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE JOINT AUTOMATIQUE C50 conforme à la norme NF EN 545</p> <p>Fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux en fonte ductile à joint automatique flexible, de classe C50 minimum, à revêtement intérieur à base de mortier ciment centrifugé, protection extérieure zinc métallique et peinture bitumineuse ou revêtement époxy comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, l'approche, la mise en place, - la gêne due aux étais, aux canalisations, ou câbles existants, - les coupes de tuyaux, - l'exécution des joints, - la façon des niches au niveau des emboîtements, - les frais d'essais de pression et de mise en service et le nettoyage et la désinfection (conformément aux dispositions prévues au Fascicule 71), - toutes fournitures, main d'ouvre et toutes sujétions. <p>Le métré sera effectué sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et la robinetterie</p>		
02-01-02-a	- pour un diamètre nominal de 60 mm	ml	37,90 €
02-01-02-b	- pour un diamètre nominal de 80 mm	ml	42,40 €
02-01-02-c	- pour un diamètre nominal de 100 mm	ml	45,70 €
02-01-02-d	- pour un diamètre nominal de 125 mm	ml	61,40 €
02-01-02-e	- pour un diamètre nominal de 150 mm	ml	65,80 €
02-01-02-f	- pour un diamètre nominal de 200 mm	ml	92,60 €
02-01-02-g	- pour un diamètre nominal de 250 mm	ml	122,70 €
02-01-02-h	- pour un diamètre nominal de 300 mm	ml	136,10 €
02-01-03	<p>CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE JOINT AUTOMATIQUE K9 conforme à la norme NF EN 545</p> <p>Fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux en fonte ductile à joint automatique flexible, de classe K9, à revêtement intérieur à base de mortier ciment centrifugé, protection extérieure zinc métallique et peinture bitumineuse ou revêtement époxy comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, l'approche, la mise en place, - la gêne due aux étais, aux canalisations, ou câbles existants, - les coupes de tuyaux, - l'exécution des joints, - la façon des niches au niveau des emboîtements, - les frais d'essais de pression et de mise en service et le nettoyage et la désinfection (conformément aux dispositions prévues au Fascicule 71), - toutes fournitures, main d'ouvre et toutes sujétions. <p>Le métré sera effectué sans déduction des longueurs occupées par les</p>		

	pièces spéciales et la robinetterie		
02-01-03-a	- pour un diamètre nominal de 60 mm	ml	37,90 €
02-01-03-b	- pour un diamètre nominal de 80 mm	ml	42,40 €
02-01-03-c	- pour un diamètre nominal de 100 mm	ml	45,70 €
02-01-03-d	- pour un diamètre nominal de 125 mm	ml	61,40 €
02-01-03-e	- pour un diamètre nominal de 150 mm	ml	65,80 €
02-01-03-f	- pour un diamètre nominal de 200 mm	ml	92,60 €
02-01-03-g	- pour un diamètre nominal de 250 mm	ml	122,70 €
02-01-03-h	- pour un diamètre nominal de 300 mm	ml	136,10 €
02-01-03-i	- pour un diamètre nominal de 350 mm	ml	144,60 €
02-01-03-j	- pour un diamètre nominal de 400 mm	ml	155,00 €
02-01-03-k	- pour un diamètre nominal de 450 mm	ml	185,00 €
02-01-03-l	- pour un diamètre nominal de 500 mm	ml	210,00 €
02-01-03-m	- pour un diamètre nominal de 600 mm	ml	280,00 €
02-02	PIECES SPECIALES EN FONTE A JOINTS MECANQUES Fourniture et pose de pièces en fonte ductile à emboîtement conforme à la norme NF EN 545, avec revêtement intérieur à base de mortier de ciment, y compris joints coupes, calages, toutes fournitures,		
02-02-01	COUDE EN FONTE A 2 EMBOITEMENTS Fourniture et pose comme à la position 02-02 de coude en fonte à 2 emboîtements quelque soit l'angle		
02-02-01-a	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 60 mm	u	122,70 €
02-02-01-b	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 80 mm	u	155,10 €
02-02-01-c	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 100 mm	u	165,10 €
02-02-01-d	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 125 mm	u	169,50 €
02-02-01-e	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 150 mm	u	177,40 €
02-02-01-f	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 200 mm	u	278,90 €
02-02-01-g	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 250 mm	u	423,90 €
02-02-01-h	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 300 mm	u	557,70 €
02-02-01-i	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 350 mm	u	725,10 €
02-02-01-j	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 400 mm	u	825,40 €
02-02-01-k	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 450 mm	u	925,80 €
02-02-01-l	Coude en fonte à joints mécaniques Ø 500 mm	u	981,60 €
02-02-02	TE EN FONTE A 2 EMBOITEMENTS Fourniture et pose comme à la position 02-02 de té à 2 emboîtements et tubulure bride quel que soit son diamètre,		
02-02-02-a	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 60 mm	u	122,70 €
02-02-02-b	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 80 mm	u	155,10 €
02-02-02-c	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 100 mm	u	165,10 €
02-02-02-d	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 125mm	u	169,50 €
02-02-02-e		u	177,40 €
02-02-02-f	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 200 mm	u	278,90 €
02-02-02-g	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 250 mm	u	423,90 €
02-02-02-h	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 300 mm	u	557,70 €
02-02-02-i	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 350 mm	u	725,10 €
02-02-02-j	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 400 mm	u	825,40 €
02-02-02-k	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 450 mm	u	925,80 €
02-02-02-l	Té en fonte à 2 emboîtements et bride Ø 500 mm	u	1 026,20 €
02-02-03	CONE EN FONTE A 2 EMBOITEMENTS Fourniture et pose comme à la position 02-02 Cône 2 emboîtements pour le diamètre le plus important		
02-02-03-a	Cône en fonte 2 emboîtements Ø 80 mm	u	155,10 €
02-02-03-b	Cône en fonte 2 emboîtements Ø 100 mm	u	165,10 €
02-02-03-c	Cône en fonte 2 emboîtements Ø 125 mm	u	169,50 €
02-02-03-d	Cône en fonte 2 emboîtements Ø 150 mm	u	177,40 €
02-02-03-e	Cône en fonte 2 emboîtements Ø 200 mm	u	278,90 €
02-02-03-f	Cône en fonte 2 emboîtements Ø 250 mm	u	423,90 €

02-02-03-g	Cône en fonte 2 emboitements Ø 300 mm	u	557,70 €
02-02-03-h	Cône en fonte 2 emboitements Ø 350 mm	u	725,10 €
02-02-03-i	Cône en fonte 2 emboitements Ø 400 mm	u	825,40 €
02-02-03-j	Cône en fonte 2 emboitements Ø 450 mm	u	925,80 €
02-02-03-k	Cône en fonte 2 emboitements Ø 500 mm	u	1 026,20 €
02-02-04	BRIDE UNI EN FONTE Fourniture et pose comme à la position 02-02 Bride et bout uni		
02-02-04-a	Bride Uni en fonte Ø 60 mm	u	46,80 €
02-02-04-b	Bride Uni en fonte Ø 80 mm	u	52,40 €
02-02-04-c	Bride Uni en fonte Ø 100 mm	u	56,90 €
02-02-04-d	Bride Uni en fonte Ø 125 mm	u	77,00 €
02-02-04-e	Bride Uni en fonte Ø 150 mm	u	82,50 €
02-02-04-f	Bride Uni en fonte Ø 200 mm	u	128,30 €
02-02-04-g	Bride Uni en fonte Ø 250 mm	u	220,90 €
02-02-04-h	Bride Uni en fonte Ø 300 mm	u	267,70 €
02-02-04-i	Bride Uni en fonte Ø 350 mm	u	334,60 €
02-02-04-j	Bride Uni en fonte Ø 400 mm	u	390,40 €
02-02-04-k	Bride Uni en fonte Ø 450 mm	u	435,00 €
02-02-04-l	Bride Uni en fonte Ø 500 mm	u	669,30 €
02-02-05	BRIDE EMBOITEMENT EN FONTE Fourniture et pose comme à la position 02-02 de Bride et emboitement		
02-02-05-a	Bride Emboitement en fonte Ø 60 mm	u	55,80 €
02-02-05-b	Bride Emboitement en fonte Ø 80 mm	u	60,20 €
02-02-05-c	Bride Emboitement en fonte Ø 100 mm	u	63,60 €
02-02-05-d	Bride Emboitement en fonte Ø 125 mm	u	83,70 €
02-02-05-e	Bride Emboitement en fonte Ø 150 mm	u	87,00 €
02-02-05-f	Bride Emboitement en fonte Ø 200 mm	u	133,90 €
02-02-05-g	Bride Emboitement en fonte Ø 250 mm	u	223,10 €
02-02-05-h	Bride Emboitement en fonte Ø 300 mm	u	273,30 €
02-02-05-i	Bride Emboitement en fonte Ø 350 mm	u	334,60 €
02-02-05-j	Bride Emboitement en fonte Ø 400 mm	u	390,40 €
02-02-05-k	Bride Emboitement en fonte Ø 450 mm	u	435,00 €
02-02-05-l	Bride Emboitement en fonte Ø 500 mm	u	669,30 €
02-02-06	MANCHONS EN FONTE A 2 EMBOITEMENTS Fourniture et pose comme à la position 02-02 de Manchon à deux emboitements		
02-02-06-a	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 60 mm	u	124,90 €
02-02-06-b	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 80 mm	u	138,30 €
02-02-06-c	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 100 mm	u	151,70 €
02-02-06-d	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 125 mm	u	205,30 €
02-02-06-e	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 150 mm	u	218,60 €
02-02-06-f	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 200 mm	u	307,90 €
02-02-06-g	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 250 mm	u	410,50 €
02-02-06-h	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 300 mm	u	455,10 €
02-02-06-i	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 350 mm	u	481,90 €
02-02-06-j	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 400 mm	u	499,70 €
02-02-06-k	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 450 mm	u	580,00 €
02-02-06-l	Manchon en fonte 2 emboitements Ø 500 mm	u	992,80 €
02-02-07	BRIDES DE REDUCTION Fourniture et pose comme à la position 02-02 de Bride de réduction pour le diamètre le plus important		
02-02-07-a	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 60/65 mm	u	78,10 €
02-02-07-b	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 80 mm	u	100,40 €
02-02-07-c	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 100 mm	u	116,00 €
02-02-07-d	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 125 mm	u	195,20 €

02-02-07-e	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 150 mm	u	234,30 €
02-02-07-f	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 200 mm	u	332,40 €
02-02-07-g	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 250 mm	u	379,30 €
02-02-07-h	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 300 mm	u	435,00 €
02-02-07-i	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 350 mm	u	729,50 €
02-02-07-j	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 400 mm	u	998,40 €
02-02-07-k	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 450 mm	u	1 059,70 €
02-02-07-l	Bride ou plaque de réduction en fonte Ø 500 mm	u	1 338,60 €
02-02-08	PLAQUES DE FERMETURE Fourniture et pose comme à la position 02-02 de plaques pleines percées taraudées		
02-02-08-a	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 60 mm	u	31,20 €
02-02-08-b	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 80 mm	u	34,60 €
02-02-08-c	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 100 mm	u	37,90 €
02-02-08-d	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 125 mm	u	51,30 €
02-02-08-e	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 150 mm	u	54,70 €
02-02-08-f	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 200 mm	u	77,00 €
02-02-08-g	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 250 mm	u	102,60 €
02-02-08-h	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 300 mm	u	113,80 €
02-02-08-i	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 350 mm	u	153,90 €
02-02-08-j	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 400 mm	u	189,60 €
02-02-08-k	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 450 mm	u	211,90 €
02-02-08-l	Plaque pleine de fermeture en fonte Ø 500 mm	u	234,30 €
02-03	PIECES SPECIALES EN FONTE DUCTILE BRIDE BRIDE Fourniture et pose de pièces en fonte ductile Bride -Bride, y compris joints, coupes, calages, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions.		
02-03-01	COUDE A BRIDES Fourniture et pose de coudes comme à la position 02-03		
02-03-01-a	Coude en fonte à brides Ø 40 mm	u	135,20 €
02-03-01-b	Coude en fonte à brides Ø 60 mm	u	149,70 €
02-03-01-c	Coude en fonte à brides Ø 80 mm	u	164,20 €
02-03-01-d	Coude en fonte à brides Ø 100 mm	u	222,20 €
02-03-01-e	Coude en fonte à brides Ø 125 mm	u	236,70 €
02-03-01-f	Coude en fonte à brides Ø 150 mm	u	333,30 €
02-03-01-g	Coude en fonte à brides Ø 200 mm	u	444,30 €
02-03-01-h	Coude en fonte à brides Ø 250 mm	u	615,80 €
02-03-01-i	Coude en fonte à brides Ø 300 mm	u	652,00 €
02-03-01-j	Coude en fonte à brides Ø 350 mm	u	874,50 €
02-03-01-k	Coude en fonte à brides Ø 400 mm	u	905,80 €
02-03-01-l	Coude en fonte à brides Ø 450 mm	u	960,40 €
02-03-01-m	Coude en fonte à brides Ø 500 mm	u	1 115,50 €
02-03-02	TÉ A BRIDES Fourniture et pose comme à la position 02-03 de té à brides		
02-03-02-b	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 60 mm	u	149,70 €
02-03-02-c	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 80 mm	u	164,20 €
02-03-02-d	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 100 mm	u	222,20 €
02-03-02-e	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 125 mm	u	236,70 €
02-03-02-f	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 150 mm	u	333,30 €
02-03-02-g	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 200 mm	u	444,30 €
02-03-02-h	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 250 mm	u	615,80 €
02-03-02-i	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 300 mm	u	652,00 €
02-03-02-j	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 350 mm	u	874,50 €
02-03-02-k	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 400 mm	u	937,00 €
02-03-02-l	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 450 mm	u	976,00 €
02-03-02-m	Té en fonte à brides ou Té de vidange Ø 500 mm	u	1 115,50 €
02-03-03	CONE A BRIDES Fourniture et pose comme à la position 02-03 de cône à brides pour le		

	diamètre le plus important		
02-03-03-a	Cône à brides Ø 60 mm	u	149,70 €
02-03-03-b	Cône à brides Ø 80 mm	u	164,20 €
02-03-03-c	Cône à brides Ø 100 mm	u	222,20 €
02-03-03-d	Cône à brides Ø 125 mm	u	236,70 €
02-03-03-e	Cône à brides Ø 150 mm	u	333,30 €
02-03-03-f	Cône à brides Ø 200 mm	u	444,30 €
02-03-03-g	Cône à brides Ø 250 mm	u	615,80 €
02-03-03-h	Cône à brides Ø 300 mm	u	652,00 €
02-03-03-i	Cône à brides Ø 350 mm	u	874,50 €
02-03-03-j	Cône à brides Ø 400 mm	u	937,00 €
02-03-03-k	Cône à brides Ø 450 mm	u	976,00 €
02-03-03-l	Cône à brides Ø 500 mm	u	1 115,50 €
02-03-04	MANCHETTE A BRIDES de 0,25 m de longueur. Fourniture et pose comme à la position 02-03 de manchette à brides		
02-03-04-a	Manchette à brides longueur 0.25 m, Ø 60 mm	u	149,70 €
02-03-04-b	Manchette à brides longueur 0.25 m, Ø 80 mm	u	164,20 €
02-03-04-c	Manchette à brides longueur 0.25 m Ø 100 mm	u	222,20 €
02-03-04-d	Manchette à brides longueur 0.25 m Ø 125 mm	u	236,70 €
02-03-04-e	Manchette à brides longueur 0.25 m Ø 150 mm	u	333,30 €
02-03-04-f	Manchette à brides longueur 0.25 m Ø 200 mm	u	444,30 €
02-03-04-g	Manchette à brides longueur 0.25 m Ø 250 mm	u	615,80 €
02-03-04-h	Manchette à brides longueur 0.25 m Ø 300 mm	u	652,00 €
02-03-04-i	Manchette à brides longueur 0.25 m Ø 350 mm	u	874,50 €
02-03-04-j	Manchette à brides longueur 0.25 m Ø 400 mm	u	937,00 €
02-03-04-k	Manchette à brides longueur 0.25 m Ø 450 mm	u	976,00 €
02-03-04-l	Manchette à brides longueur 0.25 m Ø 500 mm	u	1 115,50 €
02-03-05	MANCHETTE A BRIDES de 0,50 m de longueur Fourniture et pose comme à la position 02-03 de manchette à brides		
02-03-05-a	Manchette à brides longueur 0,50 m, Ø 60 mm	u	196,60 €
02-03-05-b	Manchette à brides longueur 0.50 m, Ø 80 mm	u	213,90 €
02-03-05-c	Manchette à brides longueur 0.50 m Ø 100 mm	u	289,80 €
02-03-05-d	Manchette à brides longueur 0.50 m Ø 125 mm	u	307,00 €
02-03-05-e	Manchette à brides longueur 0.50 m Ø 150 mm	u	434,70 €
02-03-05-f	Manchette à brides longueur 0.50 m Ø 200 mm	u	476,10 €
02-03-05-g	Manchette à brides longueur 0.50 m Ø 250 mm	u	681,40 €
02-03-05-h	Manchette à brides longueur 0.50 m Ø 300 mm	u	690,00 €
02-03-05-i	Manchette à brides longueur 0.50 m Ø 350 mm	u	937,00 €
02-03-05-j	Manchette à brides longueur 0.50 m Ø 400 mm	u	1 003,90 €
02-03-05-k	Manchette à brides longueur 0.50 m Ø 450 mm	u	1 048,50 €
02-03-05-l	Manchette à brides longueur 0.50 m Ø 500 mm	u	1 104,30 €
02-03-06	MANCHETTE A BRIDES de 1,00 m de longueur Fourniture et pose comme à la position 02-03 de manchette à brides		
02-03-06-a	Manchette à brides longueur 1,00 m, Ø 60 mm	u	296,70 €
02-03-06-b	Manchette à brides longueur 1.00 m, Ø 80 mm	u	320,80 €
02-03-06-c	Manchette à brides longueur 1.00 m Ø 100 mm	u	434,70 €
02-03-06-d	Manchette à brides longueur 1.00 m Ø 125 mm	u	462,30 €
02-03-06-e	Manchette à brides longueur 1.00 m Ø 150 mm	u	648,60 €
02-03-06-f	Manchette à brides longueur 1.00 m Ø 200 mm	u	710,70 €
02-03-06-g	Manchette à brides longueur 1.00 m Ø 250 mm	u	931,50 €
02-03-06-h	Manchette à brides longueur 1.00 m Ø 300 mm	u	991,80 €
02-03-06-i	Manchette à brides longueur 1.00 m Ø 350 mm	u	1 349,70 €
02-03-06-j	Manchette à brides longueur 1.00 m Ø 400 mm	u	1 505,90 €
02-03-06-k	Manchette à brides longueur 1.00 m Ø 450 mm	u	1 572,80 €
02-03-06-l	Manchette à brides longueur 1.00 m Ø 500 mm	u	1 639,70 €
02-04	COLLIER DE PRISE EN CHARGE A BRIDE FIXE Fourniture et pose d'un collier de prise en charge gros diamètre à bride fixe		

	en tôle d'acier épaisseur 10 mm. Le diamètre est donnée pour la conduite maîtresse sur laquelle est réalisée la prise en charge		
02-04-a	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	892,40 €
02-04-b	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	959,30 €
02-04-c	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	1 037,40 €
02-04-d	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	1 137,80 €
02-04-e	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	1 182,40 €
02-04-f	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	1 450,10 €
02-04-g	- pour un diamètre nominal de 350 mm	u	2 007,80 €
02-04-h	- pour un diamètre nominal de 400 mm	u	2 788,70 €
02-05	CANALISATIONS PVC - POLYETHYLENE		
02-05-02	CANALISATIONS EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE (PEHD) Fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyau en PEHD bande bleue conforme à la norme NFT 54-063 série 16 bars, y compris raccords ou soudures ou emboîtement auto-buté comprenant : - la fourniture, l'approche, la mise en place, - la gêne due aux étais, aux canalisations, ou câbles existants, - les coupes de tuyaux, - l'exécution des joints, - la façon des niches au niveau des emboîtements, - les frais d'essais de pression et de mise en service et le nettoyage et la désinfection (conformément aux dispositions prévues au Fascicule 71), - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions. Le métré sera effectué sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et la robinetterie		
02-05-02-a	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 19.0/25 mm	ml	7,80 €
02-05-02-b	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 24,8/32 mm	ml	10,00 €
02-05-02-c	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 31.0/40 mm	ml	13,40 €
02-05-02-d	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 38.8/50 mm	ml	15,60 €
02-05-02-e	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 48,8/63 mm	ml	18,50 €
02-09	POSE EN CHAMBRE DES VANNES OU REGARD Plus-value aux positions 02-01-01 à 02-08-03 pour pose de canalisations, de pièces spéciales de robinetterie, ou de pièces calorifugées, en chambre des vannes, regards, galeries techniques, élévation, y compris toutes fournitures pour pose des corbeaux, consoles, colliers, attaches, plots scellement, échafaudages, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions. Le mètre linéaire de la canalisation posée sans déduction pour pièces spéciales et robinetterie.		
02-09-a	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 60 mm	ml	11,20 €
02-09-b	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 80 mm	ml	13,40 €
02-09-c	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 100 mm	ml	16,70 €
02-09-d	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 125 mm	ml	21,20 €
02-09-e	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 150 mm	ml	23,40 €
02-09-f	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 200 mm	ml	30,10 €
02-09-g	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 250 mm	ml	37,90 €
02-09-h	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 300 mm	ml	48,00 €
02-09-i	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 350 mm	ml	58,00 €
02-09-j	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 400 mm	ml	62,50 €
02-09-k	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 450 mm	ml	90,40 €
02-09-l	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 500 mm	ml	102,60 €
02-10	POSE EN ENCORBELLEMENT Plus-value aux positions 02-01-01 à 02-08-03, 02-12 et 02-13 pour pose de canalisations, de pièces spéciales, de robinetterie et de tuyaux ou pièces calorifugés en façade de murs, ponts, en encorbellement, élévation, y compris toutes fournitures pour pose, tous les trois mètres, des corbeaux, consoles colliers, attaches en acier galvanisé, plots scellement, échafaudages, nacelles, maintien de la circulation alternée permanente manuelle, par feux tricolores		

	y compris étude de dimensionnement des scellements, des supports, Toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions. Le mètre linéaire de la canalisation posée sans déduction pour pièces spéciales et robinetterie quelle que soit la nature de la canalisation posée.		
02-10-a	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 60 mm	ml	13,40 €
02-10-b	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 80 mm	ml	16,70 €
02-10-c	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 100 mm	ml	20,10 €
02-10-d	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 125 mm	ml	23,40 €
02-10-e	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 150 mm	ml	29,00 €
02-10-f	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 200 mm	ml	34,60 €
02-10-g	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 250 mm	ml	42,40 €
02-10-h	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 300 mm	ml	49,10 €
02-10-i	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 350 mm	ml	60,20 €
02-10-j	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 400 mm	ml	69,20 €
02-10-k	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 450 mm	ml	93,70 €
02-10-l	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 500 mm	ml	113,80 €
02-11	CALORIFUGEAGE DE CANALISATIONS Fourniture et pose de calorifugeage de conduite conformément aux fascicules 70 et 71 garantissant une protection contre le gel jusqu'à -20°C (dans la mesure où un débit d'eau minimum circule dans la conduite pour les très basses températures), y compris fourniture et pose d'une gaine de protection étanche en acier de 2 mm d'épaisseur peinte à deux couches de peinture à base de bitume, ou protection en tôle galvanisée moulée de 1 mm. - Obstruction des extrémités en mousse de polyuréthane avec interposition d'un joint souple au passage de la conduite. La longueur prise en compte sera la longueur réelle du calorifugeage.		
02-11-a	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 60 mm	ml	78,10 €
02-11-b	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 80 mm	ml	88,10 €
02-11-c	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 100 mm	ml	94,80 €
02-11-d	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 125 mm	ml	113,80 €
02-11-e	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 150 mm	ml	145,00 €
02-11-f	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 200 mm	ml	178,50 €
02-11-g	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 250 mm	ml	211,90 €
02-11-h	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 300 mm	ml	227,60 €
02-11-i	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 350 mm	ml	273,30 €
02-11-j	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 400 mm	ml	390,40 €
02-11-k	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 450 mm	ml	513,10 €
02-11-l	- pour un diamètre nominal inférieur ou égal à 500 mm	ml	691,60 €
02-12	CANALISATIONS FONTE OU ACIER PRE-ISOLEES Fourniture et pose comme au prix 02-01-01 de canalisations fonte ou acier pré-isolées en usine comprenant une mousse polyuréthane rigide entre le tuyau et la gaine polyéthylène extérieure y compris pièces en élastomère, bande d'étanchéité et entretoise pour les jonctions.		
02-12-a	- pour un diamètre nominal de 80 mm	ml	334,60 €
02-12-b	- pour un diamètre nominal de 100 mm	ml	334,60 €
02-12-c	- pour un diamètre nominal de 125 mm	ml	435,00 €
02-12-d	- pour un diamètre nominal de 150 mm	ml	468,50 €
02-12-e	- pour un diamètre nominal de 200 mm	ml	624,70 €
02-12-f	- pour un diamètre nominal de 250 mm	ml	758,50 €
02-12-g	- pour un diamètre nominal de 300 mm	ml	925,80 €
02-12-h	- pour un diamètre nominal de 350 mm	ml	1 193,60 €
02-12-i	- pour un diamètre nominal de 400 mm	ml	1 405,50 €
02-12-j	- pour un diamètre nominal de 450 mm	ml	1 528,20 €
02-12-k	- pour un diamètre nominal de 500 mm	ml	1 695,50 €
02-13	COUDES FONTE OU ACIER PRE-ISOLES Fourniture et pose comme à la position 02-12 de coudes fonte ou acier pré-isolés quelque soit l'angle,		

02-13-a	- pour un diamètre nominal de 80 mm	ml	1 606,30 €
02-13-b	- pour un diamètre nominal de 100 mm	ml	1 606,30 €
02-13-c	- pour un diamètre nominal de 125 mm	ml	1 784,70 €
02-13-d	- pour un diamètre nominal de 150 mm	ml	1 918,60 €
02-13-e	- pour un diamètre nominal de 200 mm	ml	2 342,50 €
02-13-f	- pour un diamètre nominal de 250 mm	ml	3 207,00 €
02-13-g	- pour un diamètre nominal de 300 mm	ml	3 859,50 €
02-13-h	- pour un diamètre nominal de 350 mm	ml	4 818,80 €
02-13-i	- pour un diamètre nominal de 400 mm	ml	5 956,60 €
02-13-j	- pour un diamètre nominal de 450 mm	ml	12 493,20 €
02-13-k	- pour un diamètre nominal de 500 mm	ml	13 943,30 €
02-14	RACCORDEMENT SUR CANALISATION MAITRESSE Raccordement ou interposition sur canalisation maîtresse en service d'une pièce de raccord ou de robinetterie comprenant - la vidange et la remise en eau du réseau, - les sectionnements de la conduite, - les épuisements et pompages, - les étalements et toutes sujétions, - l'interruption du chantier et l'immobilisation du matériel Les pièces de raccords seront décomptées à part. Ce travail sera effectué après accord du Maître d'Ouvrage ou de la société exploitante sur le jour de la coupure d'eau.		
02-14-a	- pour une canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 150 mm	u	580,00 €
02-14-b	- pour une canalisation d'un diamètre intérieur supérieur ou égal à 150 mm et inférieur ou égal à 300 mm	u	702,70 €
02-14-c	- pour une canalisation d'un diamètre intérieur supérieur ou égal à 300mm et inférieur ou égal à 500 mm	u	725,10 €
02-15	REALISATION DU DOSSIER DE DECLARATION "AMIANTE" POUR LE RACCORDEMENT SUR UNE OU PLUSIEURS CONDUITES EXISTANTES EN AMIANTE CIMENT	F	460,00 €
02-16	PV AU PRIX 02-14 POUR RACCORDEMENT SUR UNE CONDUITE EN AMIANTE-CIMENT DE DIAMETRE INFERIEUR OU EGAL A 200 mm comprenant la signalisation spécifique, l'intervention du personnel habilité SS4 "amiante" y compris EPI, la dépose et le traitement des matériaux amiantés, le repli et le nettoyage	u	1 495,00 €
02-20	ROBINETTERIE		
02-20-01	ROBINET VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC 16 BARS Fourniture et pose en tranchée, en regard, en chambre des vannes, en élévation de robinets vannes à bride en fonte ductile à opercule surmoulé élastomère, revêtement intérieur et extérieur en peinture époxy-polymérisée de la série 16 bars, sens de fermeture à gauche, conforme à la norme NF E 29324 ou NFE 29323 y compris toutes fournitures, main d'oeuvre, et toutes sujétions. A la demande du maitre d'oeuvre, il pourra être demandé des robinets vannes série courte.		
02-20-01-c	- pour un diamètre nominal de 65 mm	u	189,60 €
02-20-01-d	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	217,50 €
02-20-01-e	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	254,30 €
02-20-01-f	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	390,40 €
02-20-01-g	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	479,60 €
02-20-01-h	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	803,10 €
02-20-01-i	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	1 215,90 €
02-20-01-j	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	1 584,00 €
02-20-01-k	- pour un diamètre nominal de 350 mm	u	1 896,30 €
02-20-01-l	- pour un diamètre nominal de 400 mm	u	2 677,10 €
02-20-01-m	- pour un diamètre nominal de 500 mm	u	3 234,90 €
02-20-03	ROBINET VANNE PAPILLON 16 BARS (commande sous BAC) Fourniture et pose de robinet vanne papillon à commande par mécanisme démultiplicateur à brides, en fonte ductile, joint du papillon élastomère,		

	revêtement intérieur, extérieur en peinture époxy-polymérisée, sens de fermeture à gauche, conforme à la norme NFE 29 431, y compris toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-20-03-a	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	1 807,10 €
02-20-03-b	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	2 097,10 €
02-20-03-c	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	2 900,20 €
02-20-03-d	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	3 190,20 €
02-20-03-e	- pour un diamètre nominal de 350 mm	u	3 937,60 €
02-20-03-f	- pour un diamètre nominal de 400 mm	u	4 283,40 €
02-20-03-g	- pour un diamètre nominal de 500 mm	u	5 912,00 €
02-20-04	ROBINET VANNE PAPILLON 16 BARS (commande à volant) Fourniture et pose de robinet vanne papillon à commande à volant inclus dans ce prix, en fonte ductile, joint du papillon élastomère, revêtement intérieur, extérieur en peinture époxy-polymérisée, sens de fermeture à gauche, conforme à la norme NFE 29 430, y compris toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-20-04-a	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	1 807,10 €
02-20-04-b	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	2 097,10 €
02-20-04-c	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	2 900,20 €
02-20-04-d	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	3 190,20 €
02-20-04-e	- pour un diamètre nominal de 350 mm	u	3 937,60 €
02-20-04-f	- pour un diamètre nominal de 400 mm	u	4 283,40 €
02-20-04-g	- pour un diamètre nominal de 500 mm	u	5 019,60 €
02-20-07	ROBINET VANNE PAPILLON COURT 16 BARS (commande à levier) Fourniture et pose de robinet vanne papillon court 16 bars à commande à levier à crans au ¼ de tour à oreilles de centrage conforme à la norme NFE 29430 y compris toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-20-07-a	- pour un diamètre nominal de 40 mm	u	100,40 €
02-20-07-b	- pour un diamètre nominal de 50 mm	u	122,70 €
02-20-07-c	- pour un diamètre nominal de 65 mm	u	128,30 €
02-20-07-d	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	156,20 €
02-20-07-e	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	189,60 €
02-20-07-f	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	262,10 €
02-20-07-g	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	301,20 €
02-20-07-h	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	468,50 €
02-20-07-i	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	591,20 €
02-20-07-j	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	937,00 €
02-20-07-k	- pour un diamètre nominal de 350 mm	u	2 119,40 €
02-20-07-l	- pour un diamètre nominal de 400 mm	u	2 219,80 €
02-20-07-m	- pour un diamètre nominal de 450 mm	u	5 421,20 €
02-20-07-n	- pour un diamètre nominal de 500 mm	u	6 045,80 €
02-20-09	VOLANT DE MANOEUVRE Fourniture et pose de volant de manoeuvre pour robinet vanne y compris fourniture, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-20-09-a	- pour un diamètre nominal de 40 à 80 mm inclus,	u	44,60 €
02-20-09-b	- pour un diamètre nominal de 100 à 200 mm inclus,	u	66,90 €
02-20-09-c	- pour un diamètre nominal de 250 à 500 mm inclus,	u	133,90 €
02-20-10	BOUCHE A CLEF FONTE OU COMPOSITE POUR ROBINET VANNE ET BRANCHEMENT Fourniture et pose de bouche à clé auto ajustable série chaussée complète tampon fonte et tête fonte ou composite pour robinet vanne quelle que soit la profondeur comprenant : - tabernacle de prise ou d'arrêt, - embout ou support de tube, - tube PVC télescopique, - tête de bouche à clef auto ajustable ronde pour les robinets vannes et hexagonale pour les branchements,	u	138,30 €

	- couronne de protection en béton de 40 cm de diamètre extérieur et de 15 cm d'épaisseur, -toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-20-11	TIGE ALLONGE OU POSTE FIXE EN FONTE Fourniture et pose d'une tige allonge ou poste fixe en fonte pour carré de manœuvre 30x30 mm		
02-20-11-a	D'une hauteur de 300 mm	u	32,00 €
02-20-11-b	D'une hauteur de 500 mm	u	42,00 €
02-20-11-c	D'une hauteur de 1000 mm	u	57,00 €
02-20-11-d	D'une hauteur de 1500 mm	u	69,00 €
02-20-16	REGARD DE VISITE EN BETON PREFABRIQUE CIRCULAIRE Construction de regard de visite en béton préfabriqué circulaire comprenant - Terrassements nécessaires, épuisement des eaux, étaielement, chargement et évacuation des déblais excédentaires, remblayage et compactage soigné autour de l'ouvrage, - Une embase ou couronnement en béton avec réservation pour le passage des canalisations et plots en béton pour le soutien des appareils, - Fourniture à pied d'oeuvre et pose d'anneaux circulaires en béton vibré et d'un cône dissymétrique en béton vibré munis d'échelons alu prescellés ou d'une dalle réductrice pour toutes charges roulantes, la confection d'une cheminée de réhausse pour mise à la pente de la chaussée, l'ensemble avec ouverture d'accès de 600 mm. Les raccords entre les divers éléments severs éléments se feront au moyen de joints en élastomère.		
02-20-16-a	Regard de 800 mm de diamètre intérieur - l'unité pour une profondeur inférieure ou égale à 1,50 m	u	423,90 €
02-20-16-c	Regard de 1000 mm de diamètre intérieur - l'unité pour une profondeur inférieure ou égale à 1,50 m	u	513,10 €
02-20-16-e	Regard de 1250 mm de diamètre intérieur - l'unité pour une profondeur inférieure ou égale à 1,50 m	u	691,60 €
02-20-16-g	Regard de 1500 mm de diamètre intérieur - l'unité pour une profondeur inférieure ou égale à 1,50 m	u	814,30 €
02-20-17	REGARD DE VISITE EN BETON PREFABRIQUE RECTANGULAIRE OU CARRE Construction de regard de visite en béton préfabriqué rectangulaire ou carré comprenant : - Terrassements nécessaires, épuisement des eaux, étaielement, chargement et évacuation des déblais excédentaires, remblaiement et compactage soigné autour de l'ouvrage, - Une embase ou couronnement en béton avec réservation pour le passage des canalisations et plots en béton pour le soutien des appareils -Fourniture à pied d'oeuvre et pose d'élément en béton vibré rectangulaire avec joint élastomère intégré d'une dalle en béton armé avec ouverture diam. 1000mm. Les raccords entre les divers éléments se feront au moyen de joints en élastomère.		
02-20-17-b	- Eléments 1.50 m x 1.00 m intérieur	dm	133,90 €
02-20-17-c	- Eléments 2.00 m x 1.00 m intérieur	dm	156,20 €
02-20-17-d	- Eléments 2.00 m x 1.50 m intérieur	dm	172,90 €
02-20-17-e	- Eléments 2.00 m x 2.00 m intérieur	dm	278,90 €
02-20-17-f	- Eléments 2.50 m x 1.50 m intérieur	dm	345,80 €
02-20-17-g	- Eléments 2.50 m x 2.00 m intérieur	dm	412,70 €
02-20-17-h	- Eléments 3.00 m x 1.50 m intérieur	dm	423,90 €
02-20-17-i	- Eléments 3.00 m x 2.00 m intérieur	dm	435,00 €
02-20-17-j	- Eléments 3.50 m x 2.00 m intérieur	dm	446,20 €
02-20-17-k	- Eléments 4.00 m x 2.00 m intérieur	dm	457,30 €
02-20-18	REGARD DE VISITE CARRE EN BETON PREFABRIQUE PROFONDEUR 1,50 M		

	<p>FERMETURE EN TOLE GALVANISEE</p> <p>Fourniture et pose d'un regard carré en béton préfabriqué d'une profondeur de 1,50 m comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terrassements nécessaires, épuisement des eaux, étaielement, chargement et évacuation des déblais excédentaires, remblaiement et compactage soigné autour de l'ouvrage, - Fermeture en tôle galvanisée montée sur charnière - Raccord entre éléments par joint élastomère 		
02-20-18-a	Regard 800 mm x 800 mm	u	983,00 €
02-20-18-b	Regard 1000 mm x 1000 mm	u	1 206,00 €
02-20-18-c	Regard 1200 mm x 1200 mm	u	1 790,00 €
02-20-18-d	Regard 1500 mm x 1500 mm	u	2 962,00 €
02-20-19	<p>REGARD DE VISITE CARRE EN BETON PREFABRIQUE PROFONDEUR INTERIEUR 1,80 M ECHELON, DALLE BETON ET FERMETURE PAR TAMPON FONTE D 400 ARTICULE</p> <p>Fourniture et pose d'un regard carré en béton préfabriqué d'une profondeur de 1,80 m intérieur comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terrassements nécessaires, épuisement des eaux, étaielement, chargement et évacuation des déblais excédentaires, remblaiement et compactage soigné autour de l'ouvrage, - un élément de tête en béton muni d'une ouverture en 600 mm - Fermeture par un tampon fonte D 400 articulé avec cadre rond pour ouverture de 600 mm - Raccord entre éléments par joint élastomère 		
02-20-19-a	Regard 800 mm x 800 mm	u	1 151,00 €
02-20-19-b	Regard 1000 mm x 1000 mm	u	1 387,00 €
02-20-19-c	Regard 1200 mm x 1200 mm	u	1 889,00 €
02-20-19-d	Regard 1500 mm x 1500 mm	u	2 827,00 €
02-30	FONTAINERIE		
02-30-01	<p>POTEAU INCENDIE SOUS COFFRE</p> <p>Fourniture et pose d'un poteau incendie incongelable série 16 bars sous coffre à raccords normalisés, non renversable, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le coude à patin au ¼, - les terrassements nécessaires, - le massif de drainage, - le socle en béton 80 x 80 x 40 cm soigneusement désolidarisé du poteau - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions. 		
02-30-01-a	- pour un diamètre nominal de 100 mm conforme à norme NFS 61213	u	1 896,30 €
02-30-01-b	- pour un diamètre nominal de 150 mm conforme à norme NFS 61213	u	2 944,80 €
02-30-02	<p>POTEAU INCENDIE PRISES APPARENTES</p> <p>Fourniture et pose d'un poteau incendie incongelable série 16 bars à prises apparentes à raccords normalisés, non renversable, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le coude à patin au ¼, - les terrassements nécessaires, - le massif de drainage, - le socle en béton 80 x 80 x 40 cm soigneusement désolidarisé du poteau - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions. 		
02-30-02-a	- pour un diamètre nominal de 100 mm conforme à norme NFS 61213	u	1 840,50 €
02-30-02-b	- pour un diamètre nominal de 150 mm conforme à norme NFS 61213	u	2 732,90 €
02-30-03	<p>DEPOSE D'UN APPAREIL DE FONTAINERIE</p> <p>comprenant les terrassements hors découpe de l'enrobé, la démolition du béton, le remblaiement avec les terres extraites, le démontage et l'évacuation de l'appareil</p>	u	345,00 €
02-30-04	<p>BOUCHE D'ARROSAGE ET DE LAVAGE</p> <p>Fourniture et pose d'une bouche d'arrosage et de lavage incongelable série 16 bars à raccords normalisés sous coffre muni d'un système de protection sanitaire par clapet de non retour antipollution jusqu'au 40 mm comprenant :</p>		

	- les terrassements nécessaires, - le massif de drainage, - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-30-04-a	- pour un diamètre nominal de 25 mm	u	513,10 €
02-30-04-b	- pour un diamètre nominal de 40 mm	u	747,40 €
02-30-04-c	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	1 472,40 €
02-30-05	POSE D'UN APPAREIL DE FONTAINERIE HORS FOURNITURE Comprenant les terrassements nécessaires, le massif de drainage, le socle en béton 40 x 40 cm soigneusement désolidarisé de l'appareil, son raccordement, main d'oeuvre et toutes sujétions.	u	460,00 €
02-30-06	BORNE FONTAINE Fourniture et pose d'une borne fontaine incongelable série 10 bars à raccords normalisés sous coffre métallique, munie d'un système d'arrêt automatique antigaspillage avec grille d'évacuation démontable, comprenant : - la construction d'un regard béton pour évacuation des eaux. - le coude à patin au ¼, - les terrassements nécessaires, - le massif de drainage, - le socle en béton 80 x 80 x 40 cm soigneusement désolidarisé de la borne - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-30-06-a	- pour un diamètre nominal de 20 mm	u	2 889,10 €
02-30-07	ESSE DE REGLAGE Fourniture et pose de esse de réglage en fonte série 16 bars permettant le réglage en hauteur des appareils de fontainerie, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-30-07-a	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	178,50 €
02-30-07-b	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	201,90 €
02-30-07-c	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	214,20 €
02-30-07-d	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	356,90 €
02-30-08	PROTECTION EN ACIER GALVANISE Fourniture et pose d'une barrière de protection en acier galvanisé pour appareil de fontainerie	u	287,00 €
02-30-10	ROBINET POUR BORNE FONTAINE SANTA ET COLE Fourniture et pose de robinet pour borne fontaine Santa et Cole	u	322,50 €
02-30-20	BORNE PUISAGE "MONECA" Fourniture et pose d'une borne de puisage type MONECA de Bayard y compris terrassements, toutes fournitures et main d'oeuvre.	u	10 800,00 €
02-40	PROTECTION DES RESEAUX		
02-40-05	VENTOUSE A GRAND DEBIT D'AIR - 3 fonctions - série 16 bars Fourniture et pose de ventouse à grand débit d'air 3 fonctions série 16 bars à corps et chapeau en fonte, avec robinet d'isolement et contrôleur manuel de fonctionnement 1ère fonction : Evacuation de l'air au remplissage. 2ème fonction : Evacuation de l'air conduite en service. 3ème fonction : Entrée d'air pour la vidange et protection en cas de rupture de canalisations. Toutes fournitures, main d'oeuvre, toutes sujétions.		
02-40-05-a	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	847,80 €
02-40-05-b	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	1 026,20 €
02-40-05-c	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	1 070,80 €
02-40-05-d	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	2 677,10 €
02-40-10	CLAPET DE NON RETOUR ANTI POLLUTION série 10 bars Fourniture et pose d'un clapet de non retour anti pollution, controlable par prise de pression amont et aval, clapet et siège en bonze et ressort inox, entretien en place sans dépose de l'appareil, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		

02-40-10-a	- pour un diamètre nominal de 40 mm	u	543,40 €
02-40-10-b	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	577,90 €
02-40-10-c	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	767,60 €
02-40-10-d	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	922,80 €
02-40-10-e	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	1 742,20 €
02-40-10-f	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	2 932,40 €
02-40-11	CLAPET DE RETENUE série 16 bars Fourniture et pose de clapet de retenue série 16 bars corps fonte avec deux brides, clapet surmoulé élastomère, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-40-11-b	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	396,70 €
02-40-11-c	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	483,00 €
02-40-11-d	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	552,00 €
02-40-11-e	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	724,50 €
02-40-11-f	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	767,60 €
02-40-11-g	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	1 035,00 €
02-40-11-h	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	1 811,20 €
02-40-11-i	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	2 414,90 €
02-40-11-j	- pour un diamètre nominal de 350 mm	u	6 252,90 €
02-40-11-k	- pour un diamètre nominal de 400 mm	u	7 175,80 €
02-40-13	FILTRE DE PROTECTION série 16 bars Fourniture et pose du filtre de protection série 16 bars corps fonte avec deux brides cartouche filtrante en acier inoxydable mailles de 2 mm maximum, entretien sans démontage de l'appareil, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-40-13-a	- pour un diamètre nominal de 40 mm	u	112,10 €
02-40-13-b	- pour un diamètre nominal de 50 mm	u	146,60 €
02-40-13-c	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	198,40 €
02-40-13-d	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	250,10 €
02-40-13-e	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	362,20 €
02-40-13-f	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	483,00 €
02-40-13-g	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	552,00 €
02-40-13-h	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	845,20 €
02-40-13-i	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	1 630,10 €
02-40-13-j	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	4 674,60 €
02-40-13-k	- pour un diamètre nominal de 350 mm	u	6 252,90 €
02-40-13-l	- pour un diamètre nominal de 400 mm	u	8 452,30 €
02-40-15	REDUCTEUR-STABILISATEUR AVAL A RESSORT série 16 bars Fourniture et pose d'un réducteur-stabilisateur aval à ressort série 16 bars réglage de la pression par vis, équipé de deux manomètres avec 2 robinets à l'amont et à l'aval, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-40-15-c	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	1 699,10 €
02-40-15-d	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	1 725,00 €
02-40-15-e	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	1 949,20 €
02-40-15-f	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	3 018,70 €
02-40-15-g	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	3 329,20 €
02-40-15-h	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	4 631,50 €
02-40-15-i	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	6 908,40 €
02-40-15-j	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	7 650,20 €
02-40-17	REGULATEUR DE PRESSION AMONT A RESSORT série 16 bars Fourniture et pose d'un régulateur de pression amont à ressort série 16 bars réglage de la pression par vis, équipé de deux manomètres avec 2 robinets à l'amont et à l'aval, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-40-17-b	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	1 707,70 €
02-40-17-c	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	2 414,90 €
02-40-17-d	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	2 897,90 €
02-40-17-e	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	3 432,70 €

02-40-17-f	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	3 794,90 €
02-40-17-g	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	4 036,40 €
02-40-17-h	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	6 209,80 €
02-40-17-i	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	7 676,00 €
02-50-06	COMPTEUR GENERAL DE CLASSE B SERIE 16 BARS Fourniture et pose de compteur général de classe B, à lecture directe de type vitesse, entretien sans démontage du compteur, ne nécessitant pas de longueur droite de canalisation en amont ou en aval, équipé pour recevoir une tête émettrice, toutes fournitures, main d'œuvre et toutes sujétions.		
02-50-06-a	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	527,80 €
02-50-06-b	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	593,40 €
02-50-06-c	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	676,20 €
02-50-06-d	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	1 283,40 €
02-50-06-e	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	1 621,50 €
02-60	PIECES DE RACCORDEMENT		
02-60-02	RACCORD DE DEMONTAGE AUTOBUTE POUR TUYAU FONTE ACIER série 16 bars Fourniture et pose de raccord de démontage autobuté pour tuyau fonte ou acier série 16 bars pour raccordement d'un bout uni sur bride, pose d'un joint, de la visserie inox, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-60-02-a	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	66,20 €
02-60-02-b	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	90,20 €
02-60-02-c	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	111,30 €
02-60-02-d	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	138,00 €
02-60-02-e	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	158,20 €
02-60-02-f	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	218,90 €
02-60-02-g	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	425,00 €
02-60-02-h	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	496,80 €
02-60-04	RACCORD DE DEMONTAGE AUTOBUTE POUR TUYAU PVC ou PEHD série 16 bars Fourniture et pose de raccord de démontage autobuté pour tuyau PVC ou PEHD série 16 bars pour raccordement d'un bout uni sur bride, pose d'un joint, de la visserie inox, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-60-04-a	- pour un diamètre nominal de 40 mm	u	30,40 €
02-60-04-b	- pour un diamètre nominal de 50 mm	u	38,60 €
02-60-04-c	- pour un diamètre nominal de 63 mm	u	46,90 €
02-60-04-d	- pour un diamètre nominal de 75 mm	u	58,00 €
02-60-04-e	- pour un diamètre nominal de 90 mm	u	69,00 €
02-60-04-f	- pour un diamètre nominal de 110 mm	u	81,00 €
02-60-04-g	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	119,60 €
02-60-04-h	- pour un diamètre nominal de 140 mm	u	133,40 €
02-60-04-i	- pour un diamètre nominal de 160 mm	u	147,20 €
02-60-05	RACCORD DE DEMONTAGE GRANDE TOLERANCE série 16 bars Fourniture et pose de raccord de démontage grande tolérance série 16 bars pour raccordement d'un bout uni sur bride, pose d'un joint, de la visserie inox, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-60-05-a	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	106,00 €
02-60-05-b	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	113,80 €
02-60-05-c	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	128,30 €
02-60-05-d	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	167,30 €
02-60-05-e	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	178,50 €
02-60-05-f	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	294,50 €
02-60-05-g	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	345,80 €
02-60-05-h	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	468,50 €
02-60-05-i	- pour un diamètre nominal de 350 mm	u	624,70 €

02-60-05-j	- pour un diamètre nominal de 400 mm	u	814,30 €
02-60-05-k	- pour un diamètre nominal de 450 mm	u	1 015,10 €
02-60-05-l	- pour un diamètre nominal de 500 mm	u	1 037,40 €
02-60-07	JONCTION DISSYMETRIQUE ENTRE TUYAUX série 16 bars Fourniture et pose de jonction dissymétrique démontable série 16 bars pour raccordement de deux bouts unis, pose de la visserie inox, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions. - pour un diamètre extérieur de la plus grosse canalisation inférieur ou égal à :		
02-60-07-a	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	94,80 €
02-60-07-b	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	113,80 €
02-60-07-c	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	165,10 €
02-60-07-d	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	206,40 €
02-60-07-e	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	390,40 €
02-60-07-f	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	490,80 €
02-60-07-g	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	725,10 €
02-60-08	JOINT DE DEMONTAGE ENTRE BRIDES série 16 bars Fourniture et pose de joint de démontage entre brides série 16 bars pour raccordement entre deux brides permettant le réglage d'une course minimum de 25 mm pour la dépose d'appareils de robinetterie, pose de joints, de la visserie inox, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-60-08-b	- pour un diamètre nominal de 50 mm	u	284,50 €
02-60-08-c	- pour un diamètre nominal de 60/65 mm	u	319,00 €
02-60-08-d	- pour un diamètre nominal de 80 mm	u	356,90 €
02-60-08-e	- pour un diamètre nominal de 100 mm	u	379,30 €
02-60-08-f	- pour un diamètre nominal de 125 mm	u	385,90 €
02-60-08-g	- pour un diamètre nominal de 150 mm	u	396,00 €
02-60-08-h	- pour un diamètre nominal de 200 mm	u	825,40 €
02-60-08-i	- pour un diamètre nominal de 250 mm	u	1 093,20 €
02-60-08-j	- pour un diamètre nominal de 300 mm	u	1 238,20 €
02-60-08-k	- pour un diamètre nominal de 350 mm	u	1 427,80 €
02-60-08-l	- pour un diamètre nominal de 400 mm	u	1 617,40 €
02-60-08-m	- pour un diamètre nominal de 450 mm	u	1 773,60 €
02-60-08-n	- pour un diamètre nominal de 500 mm	u	1 874,00 €
02-70	BRANCHEMENTS PARTICULIERS		
02-70-01	DEGAGEMENT DE CONDUITE Dégagement de la conduite maîtresse pour exécution de branchement particulier comprenant tous les sondages et terrassements en déblais et remblais nécessaires à la mise en place des pièces de branchement y compris rétablissement du grillage avertisseur éventuel.	u	50,20 €
02-70-02	DISPOSITIF DE BRANCHEMENT série 16 bars sur canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 150 mm Fourniture et pose d'un dispositif de branchement particulier à prise horizontale ou verticale série 16 bars sur canalisation d'un diamètre intérieur inférieur ou égal à 150 mm comprenant : - le collier de prise en charge en fonte revêtu époxy adapté à la nature de la canalisation avec visserie inox, joint caoutchouc unique - le percement de la canalisation principale, - le robinet de prise en charge ou d'arrêt en bronze ou cupro alliage à tournant sphérique ou boisseau conique inversé au ¼ de tour, fermeture sens inverse d'horloge avec raccords intégrés à serrage extérieur pour PVC ou PEHD, ou à brides avec raccord bride auto-butée avec visserie inox, - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-70-02-a	- pour un diamètre de robinet de 20 mm (PVC ou PEHD 25)	u	262,10 €
02-70-02-b	- pour un diamètre de robinet de 25 mm (PVC ou PEHD 32)	u	276,60 €
02-70-02-c	- pour un diamètre de robinet de 32 mm (PVC ou PEHD 40)	u	284,50 €
02-70-02-d	- pour un diamètre de robinet de 40 mm (PVC ou PEHD 50)	u	292,30 €
02-70-03	DISPOSITIF DE BRANCHEMENT série 16 bars sur		

	<p>canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 150 mm</p> <p>Fourniture et pose d'un dispositif de branchement particulier à prise horizontale ou verticale série 16 bars sur canalisation d'un diamètre intérieur supérieur à 150 mm comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le collier de prise en charge en fonte revêtu époxy adapté à la nature de la canalisation avec visserie inox, - le percement de la canalisation principale, - le robinet de prise en charge ou d'arrêt en bronze ou cupro alliage à tournant sphérique au ¼ de tour, fermeture sens inverse d'horloge avec raccords intégrés à serrage extérieur pour PVC ou PEHD, ou à brides avec raccord bride auto-butée avec visserie inox, - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions. 		
02-70-03-a	- pour un diamètre de robinet de 20 mm (PVC ou PEHD 25)	u	266,60 €
02-70-03-b	- pour un diamètre de robinet de 25 mm (PVC ou PEHD 32)	u	281,10 €
02-70-03-c	- pour un diamètre de robinet de 32 mm (PVC ou PEHD 40)	u	288,90 €
02-70-03-d	- pour un diamètre de robinet de 40 mm (PVC ou PEHD 50)	u	296,70 €
02-70-08	<p>REGARD COMPTEUR EN BETON 80 x 60 cm</p> <p>Fourniture et pose d'un regard compteur en béton préfabriqué ou coulé sur place de 80 x 60 cm de dimensions intérieures et 80 cm de hauteur minimum : comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement, l'évacuation des matériaux excédentaires, le remblayage et le compactage soigné autour de l'ouvrage, - la fourniture et la mise en place de 10 cm de gravillons 15/25 cm au fond de l'excavation avant mise en place du regard, - dispositif de soutien pour panneau isolant rigide, - la fourniture et pose du tampon béton en deux éléments, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions. 	u	83,70 €
02-70-09	<p>PLUS VALUE TOLE STRIEE GRAND FORMAT</p> <p>Plus-value à la position 02-70-08 pour remplacement du tampon béton par une plaque en tôle striée 5/7 mm couvrant l'ensemble du regard, peinte à deux couches de peinture à base de bitume et munie de poignées.</p>	u	35,70 €
02-70-13	<p>REGARD RECTANGULAIRE EN MATERIAUX COMPOSITES</p> <p>Fourniture et pose de regard compteur en matériaux composite non corrodables rectangulaire de dimensions intérieures 520 x 410 minimum assurant une protection contre le gel à -20° C durant 30 jours consécutifs et une profondeur réglable pour une couverture de la canalisation de branchement jusqu'à 75 cm et une étanchéité à l'eau de ruissellement comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement, l'évacuation des matériaux excédentaires, - la mise en place de béton dosé à 250 kg autour de l'élément inférieur, - le remblayage et le compactage soigné autour de l'ouvrage, - la fourniture et la pose d'un tampon antidérapant, détectable résistant à une charge roulante de 12,5 T ; l'ensemble résistant à la mise en oeuvre d'enrobés - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions. 	u	265,50 €
02-70-14	<p>BORNE DE COMPTAGE (profondeur 80 cm)</p> <p>Fourniture et pose de borne de comptage circulaire ou ovale en matériaux composites non corrodables assurant une protection contre le gel à -15° C durant 30 jours consécutifs et une profondeur réglable pour une couverture de la canalisation de branchement jusqu'à 80 cm et une étanchéité à l'eau de ruissellement comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement, l'évacuation des matériaux excédentaires, le remblayage et le compactage soigné autour de l'ouvrage, - la fourniture et la pose d'un tampon orientable et détectable résistant à une charge roulante de 12,5 T ; l'ensemble résistant à la mise en oeuvre d'enrobés à chaud, - un ensemble de comptage DN 15 ou 20 mm, série 16 bars : le robinet d'arrêt avant compteur, un support compteur avec possibilité de plombage, un équipement du purge et de contrôle, un clapet anti-pollution, 	u	468,50 €

	- canalisation de branchement (arrivée et départ) en PEHD 18/25 ou 23/32, - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-70-15	BORNE DE COMPTAGE (profondeur 120 cm) Fourniture et pose de borne de comptage circulaire ou ovale en matériaux composites non corrodables assurant une protection contre le gel à -15° C durant 30 jours consécutifs et une profondeur réglable pour une couverture de la canalisation de branchement jusqu'à 1,20 m et une étanchéité à l'eau de ruissellement comprenant : - le terrassement, l'évacuation des matériaux excédentaires, le remblayage et le compactage soigné autour de l'ouvrage, - la fourniture et la pose d'un tampon orientable et détectable résistant à une charge roulante de 12,5 T ; l'ensemble résistant à la mise en oeuvre d'enrobés à chaud, - un ensemble de comptage DN 15 ou 20 mm, série 16 bars : le robinet d'arrêt avant compteur, un support compteur avec possibilité de plombage, un équipement du purge et de contrôle, un clapet anti-pollution, - canalisation de branchement (arrivée et départ) en PEHD 18/25 ou 23/32, - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.	u	702,70 €
02-70-16	ENSEMBLE DE COMPTAGE série 16 bars Fourniture et pose d'un ensemble de comptage série 16 bars (sans fourniture du compteur) comprenant : - le robinet d'arrêt avant compteur à bille, à raccord incorporé pour canalisation PEHD - un élément remplaçant momentanément le compteur (by-pass), - un clapet anti-pollution avec purge imperdable, - un manchon fileté à douille coulissante fixé sur le support, - deux raccords laiton à serrage extérieur pour le raccordement de la canalisation avant et après compteur, - un support compteur série longue, zingué-bicouche, fixé sur socle béton ou sur regard composite, - les raccords de réduction en laiton pour l'adaptation au diamètre du branchement, - toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
02-70-16-a	- pour un ensemble DN 15 mm débit caractéristiques de 3 m3/h	u	46,80 €
02-70-16-b	- pour un ensemble DN 20 mm débit caractéristiques de 5 m3/h	u	53,50 €
02-70-16-c	- pour un ensemble DN 25 mm débit caractéristiques de 7 m3/h	u	62,50 €
02-70-16-d	- pour un ensemble DN 32 mm débit caractéristiques de 10 m3/h	u	83,70 €
02-70-16-e	- pour un ensemble DN 40 mm débit caractéristiques de 20 m3/h	u	93,70 €
02-70-17	FOURNITURE ET POSE D'UN COLLIER DE BALLONNEMENT ou OBTURATEUR F et p sur une conduite en charge d'un collier de ballonnement à la place d'une prise en charge existante pour la suppression d'un branchement	u	103,50 €
02-70-19	ENSEMBLE DE DISCONNEXION Fourniture et pose d'un ensemble de disconnexion comprenant un disconnecteur, un filtre, un robinet et un support pour comptage		
02-70-19-a	Ensemble DN20 mm pour compteur 15 mm	F	528,00 €
02-70-19-b	Ensemble DN25 mm pour compteur 20 mm	F	702,00 €
02-70-19-c	Ensemble DN40 mm pour compteur 30 mm	F	1 137,00 €
02-70-19-d	Ensemble DN50 mm pour compteur 40 mm	F	1 276,00 €
02-70-19-e	Ensemble DN60 mm pour compteur 50 mm	F	1 545,20 €
02-70-19-f	Ensemble DN100 mm	F	3 200,00 €
02-70-19-g	Ensemble DN150 mm	F	4 200,00 €
02-70-19-h	Ensemble DN 200 mm	F	8 500,00 €
02-70-21	PERCEMENT DE MUR Perçement de murs, parois, voûtes de toute épaisseur et de toute nature pour passage de canalisations de branchements particuliers pour diamètre extérieur, inférieur ou égal à 50 mm, y compris rescelllement ménageant un joint entre la maçonnerie et la conduite et réfection des enduits.	dm	58,00 €

	Le dm d'épaisseur.		
02-70-22	RACCORDEMENT SUR BRANCHEMENT EXISTANT Raccordement de canalisation de branchement sur canalisation de branchement existante en PEHD, par raccord électrosoudable, dégagement de la conduite, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.	u	87,00 €
02-70-23	CANALISATIONS EN CUIVRE Fourniture et pose de canalisations en cuivre, y compris colliers de fixation et ancrages pour pose en élévation, main d'oeuvre et toutes sujétions		
02-70-23-a	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 10/12 mm	ml	8,90 €
02-70-23-b	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 12/14 mm	ml	9,50 €
02-70-23-c	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 14/16 mm	ml	10,70 €
02-70-23-d	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 16/18 mm	ml	12,30 €
02-70-23-e	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 18/20 mm	ml	15,60 €
02-70-23-f	- pour un diamètre nominal intérieur/extérieur de 20/22 mm	ml	16,70 €
02-70-24	RAIL SUPPORT DE COMPTEUR Fourniture et pose de rail support de compteur comprenant un robinet d'arrêt avant compteur à boisseau sphérique et un clapet NF à purge antipollution à douille imperdable, y compris scellement et main d'oeuvre		
02-70-24-a	- Pour un diamètre nominal de 15 mm	u	60,20 €
02-70-24-b	- Pour un diamètre nominal de 20 mm	u	65,80 €
02-70-24-c	- Pour un diamètre nominal de 30 mm	u	356,90 €
02-70-24-d	- Pour un diamètre nominal de 40 mm	u	368,10 €
02-70-25	CLAPET DE NON RETOURS A PURGE A DOUILLE IMPERDABLE Fourniture et pose de clapet de non retours à purge NF antipollution norme NF P43007 type EA		
02-70-25-a	- Pour un diamètre nominale de 15 mm	u	39,00 €
02-70-25-b	- Pour un diamètre nominale de 20 mm	u	75,90 €
02-70-25-c	- Pour un diamètre nominale de 30 mm	u	200,80 €
02-70-25-d	- Pour un diamètre nominale de 40 mm	u	229,80 €
02-70-26	DOUILLE DE COMPTEUR Fourniture et pose d'une douille de compteur		
02-70-26-a	- Pour un diamètre nominale de 15 mm	u	16,70 €
02-70-26-b	- Pour un diamètre nominale de 20 mm	u	26,80 €
02-70-26-c	- Pour un diamètre nominale de 30 mm	u	65,80 €
02-70-26-d	- Pour un diamètre nominale de 40 mm	u	71,40 €
02-70-27	ROBINET D'ARRET AVANT COMPTEUR Fourniture et pose d'un robinet d'arrêt avant compteur 1/4 de tour à boisseau sphérique		
02-70-27-a	- Pour un diamètre nominale de 15 mm	u	33,50 €
02-70-27-b	- Pour un diamètre nominale de 20 mm	u	49,10 €
02-70-27-c	- Pour un diamètre nominale de 30 mm	u	100,40 €
02-70-27-d	- Pour un diamètre nominale de 40 mm	u	128,30 €
02-70-28	NOURRICE Fourniture et pose d'une batterie de support compteur (nourrice) pour compteur de 15 mm en polypropylène comprenant la tuyauterie, les soudures, les raccords.		
02-70-28-a	- Pour 2 compteurs	F	117,10 €
02-70-28-b	- Pour 3 compteurs	F	133,90 €
02-70-28-c	- Pour 4 compteurs	F	189,60 €
02-70-28-d	- Pour 5 compteurs	F	312,30 €
02-70-28-e	- Pour 6 compteurs	F	345,80 €
02-70-28-f	- Pour 7 compteurs	F	479,60 €
02-70-28-g	- Pour 8 compteurs	F	546,60 €
02-70-28-h	- Par compteur supplémentaire au-delà de 8 compteurs	u	111,50 €
02-70-28-i	- Compteur supplémentaire sur nourrice existante	u	111,50 €
02-70-29	MANCHON DE JONCTION EN LAITON POUR PLASTIQUE		

	Fourniture et pose d'un manchon de jonction en laiton pour plastique		
02-70-29-a	- Pour un diamètre nominale de 25 mm	u	16,70 €
02-70-29-b	- Pour un diamètre nominale de 32 mm	u	26,80 €
02-70-29-c	- Pour un diamètre nominale de 40 mm	u	36,80 €
02-70-29-d	- Pour un diamètre nominale de 50 mm	u	63,60 €
02-70-29-e	- Pour un diamètre nominale de 63 mm	u	104,90 €
02-70-30	RACCORD LAITON MALE OU FEMELLE POUR PLASTIQUE Fourniture et pose d'un raccord mâle ou femelle en laiton pour plastique		
02-70-30-a	- Pour un diamètre nominale de 25 mm	u	16,70 €
02-70-30-b	- Pour un diamètre nominale de 32 mm	u	26,80 €
02-70-30-c	- Pour un diamètre nominale de 40 mm	u	36,80 €
02-70-30-d	- Pour un diamètre nominale de 50 mm	u	63,60 €
02-70-30-e	- Pour un diamètre nominale de 63 mm	u	104,90 €
02-70-32	TE LAITON A PIQUAGE POUR PLASTIQUE Fourniture et pose d'un té en laiton à piquage pour plastique		
02-70-32-a	- Pour un diamètre nominale de 25 mm	u	22,30 €
02-70-32-b	- Pour un diamètre nominale de 32 mm	u	32,30 €
02-70-32-c	- Pour un diamètre nominale de 40 mm	u	42,40 €
02-70-32-d	- Pour un diamètre nominale de 50 mm	u	69,20 €
02-70-32-e	- Pour un diamètre nominale de 63 mm	u	110,40 €
02-70-32-f		u	
02-70-33	TE LAITON A RACCORD POUR PLASTIQUE Fourniture et pose d'un té en laiton à raccord pour plastique		
02-70-33-a	- Pour un diamètre nominale de 25 mm	u	22,30 €
02-70-33-b	- Pour un diamètre nominale de 32 mm	u	32,30 €
02-70-33-c	- Pour un diamètre nominale de 40 mm	u	42,40 €
02-70-33-d	- Pour un diamètre nominale de 50 mm	u	69,20 €
02-70-33-e	- Pour un diamètre nominale de 63 mm	u	110,40 €
02-70-34	COUDE A JONCTION OU A ECROU POUR PLASTIQUE Fourniture et pose d'un coude à jonction ou à écrou en laiton pour plastique		
02-70-34-a	- Pour un diamètre nominale de 25 mm	u	24,50 €
02-70-34-b	- Pour un diamètre nominale de 32 mm	u	34,60 €
02-70-34-c	- Pour un diamètre nominale de 40 mm	u	44,60 €
02-70-34-d	- Pour un diamètre nominale de 50 mm	u	71,40 €
02-70-34-e	- Pour un diamètre nominale de 63 mm	u	112,70 €
02-70-34-f		u	
02-70-36	RACCORD UNION EN LAITON POUR CUIVRE Fourniture et pose d'un raccord union en laiton pour cuivre		
02-70-36-a	- Pour tuyau cuivre diamètre 12 à 16 mm	u	8,90 €
02-70-36-b	- Pour tuyau cuivre diamètre 18 à 22 mm	u	13,40 €
02-70-37	BRASAGE SUR EMBOITURE TUBE CUIVRE Réalisation d'un brasage sur emboiture de tube en cuivre		
02-70-37-a	- Cuivre jusqu'à diamètre de 14 mm	u	27,90 €
02-70-37-b	- Pour tuyau cuivre diamètre 15 à 20 mm	u	35,70 €
02-70-37-c	- Pour tuyau cuivre diamètre 21 à 29 mm	u	51,30 €
02-70-38	COLLET ORDINAIRE BATTU SUR TUBE CUIVRE Réalisation d'un collet ordinaire battu sur tube en cuivre		
02-70-38-a	- Cuivre jusqu'à diamètre de 14 mm	u	44,60 €
02-70-38-b	- Pour tuyau cuivre diamètre 15 à 20 mm	u	55,80 €
02-70-38-c	- Pour tuyau cuivre diamètre 21 à 29 mm	u	66,90 €
04	FONTE DE VOIRIE		
04-01	TAMPON POUR REGARD DE VISITE		
04-01-01	TAMPON FONTE CLASSE D 400 ARTICULE Fourniture et pose de tampon fonte classe D 400 articulé non ventilé avec cadre rond, ménageant une ouverture utile de 600 mm, y compris scellement suivant la pente de la chaussée, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
04-01-01-a	- Pour trafic intense : poids total supérieur à 85 kg	u	256,60 €

04-01-01-b	- Pour trafic moyen : poids total supérieur à 55 kg	u	234,30 €
04-01-02	TAMPON FONTE CLASSE D 400 VERROUILLE Fourniture et pose de tampon fonte classe D 400 verrouillé non ventilé avec cadre rond, ménageant une ouverture utile de 600 mm, y compris scellement suivant la pente de la chaussée, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.		
04-01-02-a	- Pour trafic intense : poids total supérieur à 70 kg	u	217,50 €
04-01-02-b	- Pour trafic moyen : poids total supérieur à 60 kg	u	209,70 €
04-01-05	TAMPON FONTE CLASSE C 250 NON ARTICULE NON VERROUILLE Fourniture et pose de tampon fonte classe C 250 non articulé non verrouillé avec cadre rond ménageant une ouverture utile de 600 mm, y compris scellement suivant la pente de la chaussée, toutes fournitures, main d'oeuvre et toutes sujétions.	u	184,10 €
05	DIVERS		
05-01	PERCEMENT DE MUR Perçement de murs, parois, voûtes de toute épaisseur et de toute nature pour passage de canalisations principales, y compris rescellement ménageant un joint entre la maçonnerie et la conduite et réfection des enduits.		
05-01-a	- Pour un diamètre supérieur à 50 mm et inférieur ou égal à 160 mm	dm	23,90 €
05-01-b	- Pour un diamètre supérieur à 160 mm et inférieur ou égal à 315 mm	dm	48,30 €
05-01-c	- Pour un diamètre supérieur à 315 mm et inférieur ou égal à 630 mm	dm	67,30 €
05-04-01	INSTALLATION DE CHANTIER Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations nécessaires pour l'installation générale et la préparation du chantier et notamment : - les aménagements des terrains et des accès, - les frais de fourniture, de transport, d'installation des entrepôts, des ateliers des locaux de chantier conformes à la réglementation en vigueur (sanitaires réfectoire éventuel, téléphone...) et du matériel d'équipement des locaux, - les frais éventuels de gardiennage et de clôture, - l'amenée du matériel de chantier, - les montages, les démontages et le repliement, - l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels, matériaux excédentaires - la remise en état des lieux. Le prix sera rémunéré en deux fractions: - 50 % après la réalisation de l'installation, - 50 % après démontage des installations, repli du matériel et remise en état des lieux. Dans le cas d'une tranche ferme et d'une tranche conditionnelle, s'il n'y a pas d'interruption entre les deux tranches ou si l'installation n'est pas démontée, ce prix ne sera compté qu'une seule fois.		
05-04-01-a	Pour une durée de chantier inférieure ou égale à 5 jours	F	517,50 €
05-04-01-b	Pour une durée de chantier supérieure à 5 jours	F	892,40 €
05-04-02	PANNEAU D'INFORMATION Fourniture et mise en place d'un panneau d'information, d'une surface minimum de 1 mètre carré, indiquant les caractéristiques principales de l'opération (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprises, nom du programme et financement, montant des travaux)	u	301,20 €
05-05	FORFAIT ETUDE ET FRAIS DE SUIVI D'OPERATION		
05-05-a	Pour une opération dont le montant est inférieur ou égal à 1000 € HT	F	70,00 €
05-05-b	Pour une opération dont le montant est supérieur à 1000 € HT et inférieur ou égal à 5000 € HT	F	150,00 €
05-05-c	Pour une opération dont le montant est supérieur à 5000 € HT	F	400,00 €
06	OUVRAGES D'ART		
06-01	BETON		
06-01-01	BETON A 200 KG Fourniture, transport et mise en oeuvre de béton dosé à 200 kg de ciment CEM II/A 42,5 pour 0,770 T de sable 0/5, 0,440 T de gravillons 5/15 et 0,840 T de gravillons et graviers 15/25 (ou la même quantité de tout venant	m3	110,40 €

	lavé 0/60) pour blocage ou béton de propreté, y compris vibration coffrage sommaire et réglage.		
06-01-02	BETON A 250 KG Fourniture, transport et mise en oeuvre de béton dosé à 250 kg de ciment CEM II/A 42,5 pour 0,720 T de sable 0/5, 0,440 T de gravillons 5/15 et 0,840 T de gravillons et graviers 15/25 pour massifs et murs non armés, y compris vibration, réglage, réservations pour canalisations et scellements.	m3	117,10 €
06-01-03	BETON A 300 KG Fourniture, transport et mise en oeuvre de béton dosé à 300 kg de ciment CEM I 52,5 pour 0,720 T de sable 0/5, 0,440 T de gravillons 5/15 et 0,840 T de gravillons et graviers 15/25 pour ouvrages armés y compris incorporation d'adjuvants pour faciliter la mise en oeuvre et l'obtention d'une étanchéité dans la masse, vibration, réglage réservations pour canalisations et scellements.	m3	139,40 €
07	MAIN D'ŒUVRE - LOCATION - TRAVAUX EN REGIE		
07-01	TRAVAUX EN REGIE Les travaux pour lesquels le présent bordereau ne pourrait être appliqué et en particulier les travaux d'installation, d'entretien, de déplacement ou de suppression des branchements et des ouvrages à usage municipal et collectif, seront facturés en régie aux conditions ci-après :		
07-01-a	. Chef d'équipe	h	48,20 €
07-01-b	. Plombier	h	36,38 €
07-01-c	. Électromecanicien	h	40,12 €
07-01-d	. terrassier	h	36,38 €
07-01-e	. maçon	h	36,38 €
07-01-f	. manoeuvre	h	32,64 €
07-01-g	. Chercheur de fuite	h	48,20 €
07-01-h	. Opérateur d'exploitation	h	40,12 €
07-02	LOCATION		
07-02-a	. mini-pelle mécanique y compris chauffeur	h	86,70 €
07-02-b	. pelle mécanique y compris chauffeur	h	91,10 €
07-02-c	. camion y compris chauffeur	h	86,70 €
07-02-d	. compresseur	h	38,40 €
07-03	Prise d'échantillon pour analyse bactériologique	u	41,80 €
07-04	Prise d'essai pression pour mise en service d'une conduite	u	41,80 €
07-05	Traçage de conduite à la demande d'un tiers	u	52,10 €
07-06	Frais d'intervention en urgence sur casse conduite par un tiers	u	274,40 €
07-07	CONTRÔLE ET ENTRETIEN DES HYDRANTS		
07-07-a	Contrôle d'un poteau ou d'une bouche incendie - demande ponctuelle Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations nécessaires pour le contrôle, l'entretien des hydrants : - le contrôle débit/pression, - le contrôle fonctionnel consistant à vérifier l'état technique général, - le récolement, à la mise à jour des plans par GPS.	u	54,08 €
07-07-b	Contrôle d'un poteau ou d'une bouche incendie - tournée annuelle Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations nécessaires pour le contrôle, l'entretien, la maintenance des hydrants : - le contrôle débit/pression - le contrôle fonctionnel consistant à vérifier l'état technique général - le récolement, à la mise à jour des plans par GPS, - la transmission au SDIS des résultats, - l'établissement d'un plan de renouvellement des hydrants.	u	27,04 €
07-07-c	Contrôle d'un poteau ou d'une bouche incendie - tournée annuelle avec un agent de la commune concernée Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations nécessaires pour le contrôle, l'entretien, la maintenance des hydrants : - le contrôle débit/pression	u	17,04 €

	- le contrôle fonctionnel consistant à vérifier l'état technique général - le récolement, à la mise à jour des plans par GPS, - la transmission au SDIS des résultats, - l'établissement d'un plan de renouvellement des hydrants.		
07-07-d	Remplacement et rehabilitation d'un coffre (composit) complet comprenant la vidange automatique visitable	u	560,00 €
07-07-e	Remplacement de bouchon DN 100	u	136,50 €
07-07-f	Remplacement de bouchon DN 60	u	114,01 €
07-08	Frais d'analyse bactériologique (type D1) par prélèvement	u	82,30 €
07-09	Frais d'analyse du plomb (selon protocole) par prélèvement	u	82,30 €
07-10	VISITE DE CONTRÔLE DISCONNECTEUR		
07-10-a	Diamètre jusqu'à 50 mm compris	u	220,00 €
07-10-b	Diamètre 60 mm à 80 mm	u	264,00 €
07-10-c	Diamètre 100 mm	u	286,00 €
07-10-d	Diamètre 150 mm	u	375,00 €
07-10-e	Diamètre 200 mm	u	395,00 €
07-10-f	Diamètre 250 mm	u	418,00 €
07-11	AUTRES FOURNITURES OU PRESTATIONS Toutes les autres fournitures ou prestations ne figurant pas sur le présent bordereau seront réglées au prix P hors taxes du fournisseur ou prestataire, majoré pour frais de transport, stockage, mise à pied d'œuvre, frais de structure. Les frais de pose de ces fournitures seront facturés aux prix de régie définis au présent bordereau. Soit : $P1 = (P \times 1,25) + \text{pose en régie}$		
07-12	Gestion d'une coupure d'eau	F	120,00 €
07-13	Déplacement Particulier	u	71,40 €
07-17	Moto pompe d'épuisement d'un débit de 30 m3/h équipée de ses accessoires tous frais de carburant compris.	h	55,80 €
07-18	Moto pompe d'épuisement d'un débit de 60 m3/h équipée de ses accessoires tous frais de carburant compris.	h	66,90 €
07-19	Moto pompe d'épuisement d'un débit de 100 m3/h équipée de ses accessoires tous frais de carburant compris.	h	78,10 €
07-20	Groupe électrogène de 25 kva, équipé de ses accessoires, tous frais de carburant compris.	h	26,80 €
08	PLAN DE RECOLLEMENT		
08-01	PLAN DE RECOLEMENT A.E.P. Etablissement des dossiers d'exécution et de récolement prévus par le C.C.T.G. et remise des plans au Maître d'Oeuvre en trois exemplaires sur papier et un exemplaire sur CD-ROM au format Microstation ou compatible, y compris relevés sur le terrain, exécution des dessins et tirages. Les documents remis au Maître d'Oeuvre comprendront : - Le report exact du tracé des canalisations, leurs diamètres, leurs natures, la position des robinets, vannes, ventouses, vidanges, regards et autres pièces spéciales sur un plan à une échelle inférieure ou égale au 1/200ème sur fond de plan cadastral, - des croquis détaillés numérotés indiquant la position des robinets vannes et des robinets de branchement par rapport aux repères naturels existant à proximité, la position de chaque robinet étant déterminée par trois recoupements. - des croquis détaillés indiquant l'équipement des regards, Chaque croquis portera un numéro d'ordre qui figurera également sur le plan ci-dessus. En ce qui concerne les robinets de prise de branchement particulier, chaque croquis indiquera le n° cadastral de la parcelle raccordée ou, à défaut, le nom du propriétaire de l'immeuble branché.		
08-01-a	- le mètre linéaire de canalisation repérée,	ml	2,80 €
08-01-b	- la bouche à clé ou la pièce spéciale repérée,	u	16,70 €
08-01-c	- le schéma d'équipement de la chambre des vannes.	u	223,10 €
08-03	REPERAGE LAMBERT CC45 ET RATTACHEMENT AU NGF		

	Repérage en coordonnées LAMBERT CC45 et rattachement au NGF des regards, pièces spéciales, ouvrages repérés à la position 08-01		
08-03-a	- Raccordement NGF	point	20,10 €
08-03-b	- Raccordement coordonnées LAMBERT CC45	Point	20,10 €
09	INDIVIDUALISATION DES ABONNEMENTS Prise en charge et examen d'un dossier de demande d'individualisation transmis par un propriétaire, étude du dossier et fourniture d'un avis motivé :		
09-01	Dossier Complet transmis par le propriétaire de l'immeuble: avec descriptif de l'immeuble, de la nature des canalisations et des équipements des réseaux intérieurs, détail des compteurs existants (marque, diamètre, âge, emplacements) et fourniture de résultats d'analyses (bactériologiques et métaux selon protocoles normalisés) permettant un avis rapide sur la demande	u	Pris en charge par la régie
09-02	Dossier jugé incomplet transmis par le propriétaire de l'immeuble, application des prix ci-après selon nécessité		
09-02-a	Frais de visite d'immeuble jusqu'à 3 logements	u	Pris en charge par la régie
09-02-b	Frais de visite d'immeuble de 4 à 12 logements	u	Pris en charge par la régie
09-02-c	Frais de visite d'immeuble au-delà de 12 logements	u	Pris en charge par la régie
09-03	Etude spécialisée	h	49,40 €