

Simulation d'actualisation du bordereau "BM-CONC-EAU-2019-CHAPITRE 1-CANALISATIONS(Avenant 10)"

Date d'actualisation : 01/07/2022

Indices de bordereau :		Code indice		Nom indice		Date indice		Etat indice		Type indice		Valeur		Periode valeur		Mode parution		Statut valeur		Message	
DEFINITIF		SCOEFS	K	COEFFICIENT K		01/07/2022		Activé		Index local Contrat		1,0738		01/07/2022-31/12/2022				Définitive (1)			

Formules de bordereau :		Nom formule		Forme contractuelle		Expression mathématique		Etat formule		Type formule		Coef K sans arrondi		Coef K arrondi		Type valeur		Statut valeur		Message	
DEFINITIF		BM EAU 01.01.20	COEF_K					Activée		Locale		1,0738		1,0738		Date de valeur		Définitive (1)			

Lignes de bordereau :		Type		Num. ctri.		Ligne		Etat formule		Prix Base		Coef K		Coef surcharge		Prix actualisé sans arrondi		Prix actualisé arrondi		Message	
DEFINITIF		SS/CHAPITRE	CHAPITRE 1	60		CANALISATIONS ET BRANCHEMENTS SUPERIEURS A DN		Activé		Index local Contrat		1,0738		1,0738		Date de valeur		Définitive (1)			
DEFINITIF	LIGNE	117.1				Fourniture et la mise en oeuvre, béton de propreté, dosé à 150 kg de ciment.		BM EAU 01.01.20	179,89	1,0738	0	193,165882	0	193,165882	193,17						
DEFINITIF	LIGNE	117.2				Fourniture et la mise en oeuvre, béton pour fondations, massifs, dalles non armées, ancrages et butées, dosé à 250 kg de ciment.		BM EAU 01.01.20	194,64	1,0738	0	209,004432	0	209,004432	209						
DEFINITIF	LIGNE	117.3				Fourniture et la mise en oeuvre, béton non armé pour ouvrages, dosé à 300 kg de ciment.		BM EAU 01.01.20	224,13	1,0738	0	240,670794	0	240,670794	240,67						
DEFINITIF	LIGNE	117.4				Fourniture et la mise en oeuvre, béton armé pour ouvrages, dosé à 350 kg de ciment.		BM EAU 01.01.20	244,78	1,0738	0	262,844764	0	262,844764	262,84						
DEFINITIF	LIGNE	122.1				Reconnaissance de sol par sondage destructif à une profondeur max de 5 m (remise du rapport de reconnaissance, conclusions sur faisabilité et profi théorique du forage).		BM EAU 01.01.20	4497,81	1,0738	0	4829,748378	0	4829,748378	4829,75						
DEFINITIF	LIGNE	122.2				Forage dirigé - Aménage et repli du matériel, personnel et consommables		BM EAU 01.01.20	3113,87	1,0738	0	3343,673606	0	3343,673606	3343,67						
DEFINITIF	LIGNE	122.3				Fourniture et pose de PEHD par forage horizontal dirigé dans terrain meuble (résistance < 100 Hpa), pour Ø 100 mm (long maxi du forage : 200 ml)		BM EAU 01.01.20	164,34	1,0738	0	176,468292	0	176,468292	176,47						
DEFINITIF	LIGNE	122.4				Fourniture et pose de PEHD par forage horizontal dirigé dans terrain meuble (résistance < 100 Hpa), pour Ø 160 mm (long maxi du forage : 180 ml)		BM EAU 01.01.20	242,2	1,0738	0	260,07436	0	260,07436	260,07						
DEFINITIF	LIGNE	122.5				Fourniture et pose de PEHD par forage horizontal dirigé dans terrain meuble (résistance < 100 Hpa), pour Ø 200 mm (long maxi du forage : 150 ml)		BM EAU 01.01.20	328,68	1,0738	0	352,936584	0	352,936584	352,94						
DEFINITIF	LIGNE	122.6				Fourniture et pose de PEHD par forage horizontal dirigé dans terrain meuble (résistance < 100 Hpa), pour Ø 225 mm (long maxi du forage : 150 ml)		BM EAU 01.01.20	449,78	1,0738	0	482,973764	0	482,973764	482,97						
DEFINITIF	LIGNE	122.7				Fourniture et pose de PEHD par forage horizontal dirigé dans terrain meuble (résistance < 100 Hpa), pour Ø 315 mm (long maxi du forage : 90 ml)		BM EAU 01.01.20	640,06	1,0738	0	687,296428	0	687,296428	687,3						
DEFINITIF	LIGNE	116.1				MATIERES DE REMPLACEMENT		BM EAU 01.01.20	56,03	1,0738	0	60,165014	0	60,165014	60,17						
DEFINITIF	LIGNE	116.2				Sable lavé 0/15.		BM EAU 01.01.20	60,06	1,0738	0	64,492428	0	64,492428	64,49						
DEFINITIF	LIGNE	116.3				Terre végétale.		BM EAU 01.01.20	32,97	1,0738	0	35,403186	0	35,403186	35,4						
DEFINITIF	LIGNE	116.4				Remblai auto-compactant		BM EAU 01.01.20	180,98	1,0738	0	194,336324	0	194,336324	194,34						
DEFINITIF	SS/CHAPITRE					PLUS VALEURS SUR LES PRIX PREVIOUS AUX SECTIONS 1 A 3 C-AVANT POUR POSE EN TRANCHEE DANS L'EMBARRAS DES ETAIS															
DEFINITIF	LIGNE	113.1				Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans Embarras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 60 mm		BM EAU 01.01.20	8,32	1,0738	0	8,934016	0	8,934016	8,93						
DEFINITIF	LIGNE	113.2				Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans Embarras des étais, pour un Diamètre Nominal égal à 80 mm		BM EAU 01.01.20	8,32	1,0738	0	8,934016	0	8,934016	8,93						

3

DEFINITIF	LIGNE	113.3	Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des états, pour un Diamètre Nominal égal à 100 mm	12,61	1,0738	0	13,540618	13,54
DEFINITIF	LIGNE	113.4	Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des états, pour un Diamètre Nominal égal à 125 mm	12,61	1,0738	0	13,540618	13,54
DEFINITIF	LIGNE	113.5	Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des états, pour un Diamètre Nominal égal à 150 mm	19,33	1,0738	0	20,735078	20,74
DEFINITIF	LIGNE	113.6	Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des états, pour un Diamètre Nominal égal à 200/225 mm	19,31	1,0738	0	20,735078	20,74
DEFINITIF	LIGNE	113.7	Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des états, pour un Diamètre Nominal égal à 250 mm	19,31	1,0738	0	20,735078	20,74
DEFINITIF	LIGNE	113.8	Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des états, pour un Diamètre Nominal égal à 300 mm	38,34	1,0738	0	41,169492	41,17
DEFINITIF	LIGNE	113.9	Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des états, pour un Diamètre Nominal égal à 350 mm	38,34	1,0738	0	41,169492	41,17
DEFINITIF	LIGNE	113.10	Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des états, pour un Diamètre Nominal égal à 400 mm	38,34	1,0738	0	41,169492	41,17
DEFINITIF	LIGNE	113.11	Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des états, pour un Diamètre Nominal égal à 500 mm	69,43	1,0738	0	74,553934	74,55
DEFINITIF	LIGNE	113.12	Plus valeurs sur les prix pour pose en tranchée dans l'embaras des états, pour un Diamètre Nominal égal à 600 mm	69,43	1,0738	0	74,553934	74,55
DEFINITIF	SS/CHAPELIERE		FOURNITURE ET POSE D'UNE CANALISATION PAR FONCAGE OU FORAGE					
DEFINITIF	LIGNE	120.3	Réalisation d'un puits de sortie forage	2075,9	1,0738	0	2229,10142	2229,1
DEFINITIF	LIGNE	121.1	Fourniture et pose d'une canalisation par forage ou forage DN 200 mm	553,98	1,0738	0	594,434204	594,43
DEFINITIF	LIGNE	121.2	Fourniture et pose d'une canalisation par forage ou forage DN 300 mm	726,57	1,0738	0	780,199865	780,19
DEFINITIF	LIGNE	121.3	Fourniture et pose d'une canalisation par forage ou forage DN 400 mm	951,46	1,0738	0	1021,677748	1021,68
DEFINITIF	LIGNE	121.4	Fourniture et pose d'une canalisation par forage ou forage DN 500 mm	1297,45	1,0738	0	1393,20181	1393,2
DEFINITIF	SS/CHAPELIERE		COFFRAGES					
DEFINITIF	LIGNE	118.1	Coffrages ordinaires réalisés en planches ou madriers bois	44,23	1,0738	0	47,494174	47,49
DEFINITIF	LIGNE	118.2	Coffrages pour parois en planches ou planches rabotées, en contre-plaqué ou en panneaux métalliques	60,06	1,0738	0	64,492428	64,49
DEFINITIF	LIGNE	118.3	Fourniture et mise en place d'acier pour armature de béton : rond, lisse ou armature à haute adhérence.	4,82	1,0738	0	5,175716	5,18
DEFINITIF	LIGNE	118.4	Maconnerie de parois de 15 cm d'épaisseur en mortier de ciment au dosage de 350 kg.	433,52	1,0738	0	465,513776	465,51
DEFINITIF	LIGNE	118.5	Enduit ou chape étanche de 0,020 m d'épaisseur au mortier de ciment au dosage de 400 kg.	32,16	1,0738	0	34,533408	34,53
DEFINITIF	SS/CHAPELIERE		BUNDAGE ET DOSAGE DES PAROIS DE FOUILLE COMME PREVU A L'ARTICLE 50 DU FASCICULE N° 71 DU C.C.T.G.					
DEFINITIF	LIGNE	112.1	Bundage continu jointif au moyen d'éléments bois ou métalliques	18,76	1,0738	0	20,144488	20,14
DEFINITIF	LIGNE	112.2	Bundage semi-jointif au moyen d'éléments bois ou métalliques	9,39	1,0738	0	10,082982	10,08
DEFINITIF	SS/CHAPELIERE	SECTION 1	IGRANIS ET PLOQUES DE REPERAGE					

DEFINITIF	LIGNE	194.1		Fourniture et pose de bornes en pierres ou en béton de ciment moulé telles que définies par le Maître d'Œuvre pour repérage des canalisations.	BM EAU 01.01.20	29,49	1,0738	0	31,666362	31,67
DEFINITIF	LIGNE	194.2		Fourniture et pose de plaques de repérage telles que définies par le Maître d'Œuvre pour canalisations, robinetterie, accessoires et branchements.	BM EAU 01.01.20	17,96	1,0738	0	19,285448	19,29
	SS/CHAPITRE			INSTALLATIONS DE CHANTIER - TRAVAUX PREPARATOIRES						
DEFINITIF	LIGNE	100.1		Installation de Chantier dont la durée des travaux est inférieure ou égale à 7 jours.	BM EAU 01.01.20	513,7	1,0738	0	551,61106	551,61
DEFINITIF	LIGNE	100.2		Installation de Chantier dont la durée des travaux est comprise entre 3 et 10 jours	BM EAU 01.01.20	1027,4	1,0738	0	1163,22212	1163,22
DEFINITIF	LIGNE	100.3		Installation de Chantier dont la durée des travaux est supérieure à 10 jours	BM EAU 01.01.20	3082,2	1,0738	0	3309,66636	3309,67
DEFINITIF	LIGNE	100.4		Constat d'habiter pour un habitat individuel	BM EAU 01.01.20	113,01	1,0738	0	121,350138	121,35
DEFINITIF	LIGNE	100.5		Constat d'habiter pour un habitat collectif	BM EAU 01.01.20	200,34	1,0738	0	215,125092	215,13
	SS/CHAPITRE			TERRASSEMENTS EN TRANCHEES						
	SS/CHAPITRE			ROBINETTERIE						
DEFINITIF	LIGNE	170.1		Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm.	BM EAU 01.01.20	237,54	1,0738	0	255,070652	255,07
DEFINITIF	LIGNE	170.2		Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm.	BM EAU 01.01.20	290,35	1,0738	0	311,77783	311,78
DEFINITIF	LIGNE	170.3		Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm.	BM EAU 01.01.20	356,58	1,0738	0	382,895604	382,9
DEFINITIF	LIGNE	170.4		Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm.	BM EAU 01.01.20	571,04	1,0738	0	613,182752	613,18
DEFINITIF	LIGNE	170.5		Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm.	BM EAU 01.01.20	626,8	1,0738	0	673,05784	673,06
DEFINITIF	LIGNE	170.6		Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm.	BM EAU 01.01.20	1071,59	1,0738	0	1150,67342	1150,67
DEFINITIF	LIGNE	170.7		Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm.	BM EAU 01.01.20	1722,79	1,0738	0	1849,931502	1849,93
DEFINITIF	LIGNE	170.8		Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm.	BM EAU 01.01.20	2237,02	1,0738	0	2402,112076	2402,11
DEFINITIF	LIGNE	170.9		Fourniture à pied d'oeuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds sans by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 350 mm.	BM EAU 01.01.20	3581,52	1,0738	0	3845,536176	3845,54

DEFINITIF	LIGNE	170.10	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm.	BM EAU 01.01.20	5102,45	1,0738	0	5479,01081	5479,01
DEFINITIF	LIGNE	170.11	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm.	BM EAU 01.01.20	8557,46	1,0738	0	9186,979072	9186,99
DEFINITIF	LIGNE	170.12	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes ronds by-pass série 20 du DN 60 mm au 300 mm inclus et série 302 du DN 350 mm au 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm.	BM EAU 01.01.20	10251,82	1,0738	0	11028,40432	11028,4
DEFINITIF	LIGNE	171.1	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousseux BBX JPA 168 de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 108 de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm.	BM EAU 01.01.20	2114,75	1,0738	0	2270,81855	2270,82
DEFINITIF	LIGNE	171.2	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousseux BBX JPA 168 de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 108 de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm.	BM EAU 01.01.20	2387,68	1,0738	0	2563,890784	2563,89
DEFINITIF	LIGNE	171.3	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousseux BBX JPA 168 de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 108 de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm.	BM EAU 01.01.20	3043,98	1,0738	0	3268,625724	3268,63
DEFINITIF	LIGNE	171.4	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousseux BBX JPA 168 de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 108 de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm.	BM EAU 01.01.20	3687,97	1,0738	0	3960,142186	3956,14
DEFINITIF	LIGNE	171.5	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousseux BBX JPA 168 de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 108 de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 350 mm.	BM EAU 01.01.20	4251,23	1,0738	0	4564,970174	4564,97
DEFINITIF	LIGNE	171.6	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousseux BBX JPA 168 de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 108 de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm.	BM EAU 01.01.20	5231,67	1,0738	0	5617,76746	5617,77
DEFINITIF	LIGNE	171.7	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousseux BBX JPA 168 de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 108 de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm.	BM EAU 01.01.20	8892,03	1,0738	0	9548,261814	9548,26
DEFINITIF	LIGNE	171.8	Fourniture à pied d'œuvre et pose en tranchée de robinets vannes papillon à brides, type Pont à Mousseux BBX JPA 168 de DN 150 mm à 400 mm et BB JPA 108 de 500 mm et 600 mm. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm.	BM EAU 01.01.20	10673,97	1,0738	0	11461,54792	11461,55
DEFINITIF	55/CHAPITRE	SECTION 1	DEMOLITION DE CHAUSSEES ET TROTTOIRS						
DEFINITIF	LIGNE	180.1	Scage (ce prix remplace le scage d'un metre de chausse revêtue d'un tapis bitumineux quelle que soit son épaisseur.)	BM EAU 01.01.20	11,54	1,0738	0	12,391652	12,39
DEFINITIF	LIGNE	180.2	Démolt en Revêtement multicouche	BM EAU 01.01.20	8,58	1,0738	0	9,213204	9,21
DEFINITIF	LIGNE	180.3	Démolt en Revêtement avec enrobés, béton bitumineux ou asphalte.	BM EAU 01.01.20	4,82	1,0738	0	5,175716	5,18

DEFINITIF	LIGNE	180.4	Démolition Revêtement pavés (dépose avec transport au dépôt de Bordeaux Métropole).	BM EAU 01.01.20	22,1	1,0738	0	23,7898	23,73
DEFINITIF	LIGNE	180.5	Préécoupage, démolition ou démontage soigné de trottoir en carrelage (dépose avec transport au dépôt de Bordeaux Métropole)	BM EAU 01.01.20	22,37	1,0738	0	24,020096	24,02
DEFINITIF	LIGNE	180.6	Préécoupage, démolition ou démontage soigné de trottoir en enrobés.	BM EAU 01.01.20	4,82	1,0738	0	5,175716	5,18
DEFINITIF	LIGNE	180.7	Préécoupage, démolition ou démontage soigné de trottoir asphalté.	BM EAU 01.01.20	5,63	1,0738	0	6,045494	6,05
	SS/CHAPITRE	SECTION 1	CANALISATIONS EN FONTE						
	SS/CHAPITRE	SECTION 2	ACCESSOIRES ET ROBINETTERIE						
DEFINITIF	LIGNE	172.1	Fourniture à pied d'oeuvre des divers éléments constitutifs d'une bouche à clé complète. Tête de bouche à clé standard.	BM EAU 01.01.20	16,88	1,0738	0	18,125744	18,13
DEFINITIF	LIGNE	172.2	Fourniture à pied d'oeuvre des divers éléments constitutifs d'une bouche à clé complète. Tête de bouche à clé réglable type PAVA.	BM EAU 01.01.20	79,35	1,0738	0	85,20603	85,21
DEFINITIF	LIGNE	172.3	Fourniture à pied d'oeuvre des divers éléments constitutifs d'une bouche à clé complète. Tube allongé à collerette de 0,60 m.	BM EAU 01.01.20	17,69	1,0738	0	18,995522	19
DEFINITIF	LIGNE	172.4	Fourniture à pied d'oeuvre des divers éléments constitutifs d'une bouche à clé complète. Tabernacle.	BM EAU 01.01.20	4,82	1,0738	0	5,175716	5,18
DEFINITIF	LIGNE	172.5	Fourniture à pied d'oeuvre des divers éléments constitutifs d'une bouche à clé complète. Bloc d'encourage de bouche à clé.	BM EAU 01.01.20	25,2	1,0738	0	27,05976	27,06
DEFINITIF	LIGNE	173.1	Fourniture à pied d'oeuvre et pose d'une bouche à clé complète avec tête standard ou tête réglable, tube allongé, tabernacle, bloc d'encourage. Tête de bouche à clé standard.	BM EAU 01.01.20	102,67	1,0738	0	110,247046	110,25
DEFINITIF	LIGNE	173.2	Fourniture à pied d'oeuvre et pose d'une bouche à clé complète avec tête standard ou tête réglable, tube allongé, tabernacle, bloc d'encourage. Tête de bouche à clé réglable type PAVA.	BM EAU 01.01.20	165,13	1,0738	0	177,316594	177,32
DEFINITIF	LIGNE	173.3	Plus valeur au prix 14215 pour pose d'un bloc d'encourage à clé.	BM EAU 01.01.20	3,48	1,0738	0	3,736824	3,74
	SS/CHAPITRE	SECTION 7	CANALISATIONS EN ACIER						
DEFINITIF	LIGNE	141.1	Canalisations en acier pour un DN extérieur 88.9 - épaisseur 2.6	BM EAU 01.01.20	55,48	1,0738	0	59,574424	59,57
DEFINITIF	LIGNE	141.2	Canalisations en acier pour un DN extérieur 114 - épaisseur 2.6	BM EAU 01.01.20	68,09	1,0738	0	73,115042	73,12
DEFINITIF	LIGNE	141.3	Canalisations en acier pour un DN extérieur 139.7 - épaisseur 2.8	BM EAU 01.01.20	78,37	1,0738	0	85,227506	85,23
DEFINITIF	LIGNE	141.4	Canalisations en acier pour un DN extérieur 168.3 - épaisseur 3	BM EAU 01.01.20	94,91	1,0738	0	101,914358	101,91
DEFINITIF	LIGNE	141.5	Canalisations en acier pour un DN extérieur 219.1 - épaisseur 2.9	BM EAU 01.01.20	115,01	1,0738	0	123,497738	123,5
DEFINITIF	LIGNE	141.6	Canalisations en acier pour un DN extérieur 273 - épaisseur 3.2	BM EAU 01.01.20	135,69	1,0738	0	145,999122	150
DEFINITIF	LIGNE	141.7	Canalisations en acier pour un DN extérieur 323.9 - épaisseur 3.6	BM EAU 01.01.20	173,19	1,0738	0	185,971422	185,97
DEFINITIF	LIGNE	141.9	Canalisations en acier pour un DN extérieur 406.4 - épaisseur 4	BM EAU 01.01.20	226,37	1,0738	0	236,633306	236,63
DEFINITIF	LIGNE	141.8	Canalisations en acier pour un DN extérieur 355.6 - épaisseur 4	BM EAU 01.01.20	195,72	1,0738	0	210,164136	210,16
DEFINITIF	LIGNE	141.10	Canalisations en acier pour un DN extérieur 508 - épaisseur 4.5	BM EAU 01.01.20	328,42	1,0738	0	352,557396	352,56
DEFINITIF	LIGNE	141.11	Canalisations en acier pour un DN extérieur 609 - épaisseur 5	BM EAU 01.01.20	411,25	1,0738	0	441,60025	441,6
DEFINITIF	LIGNE	141.12	Plus valeurs aux prix n° 141.1 à 141.11 pour confection d'une soudure pour tubes et pièces spéciales en acier, pour DN égal à 88.9 / 2.6 mm	BM EAU 01.01.20	56,93	1,0738	0	60,165014	60,17

DEFINITIF	LIGNE	102.4	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Etude - Travaux 100 - 200 k Euros HT	BM EAU 01.01.20	5137	1,0738	0	5516,1106	5516,11
DEFINITIF	LIGNE	102.5	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Etude - Travaux 200 - 400 k Euros HT	BM EAU 01.01.20	719,9	1,0738	0	7722,55484	7722,55
DEFINITIF	LIGNE	102.6	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Etude - Travaux 400 - 800 k Euros HT	BM EAU 01.01.20	9953	1,0738	0	10687,5314	10687,53
DEFINITIF	LIGNE	103.1	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux 0 - 10 k Euros HT	BM EAU 01.01.20	205,48	1,0738	0	220,64424	220,64
DEFINITIF	LIGNE	103.2	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux 10 - 30 k Euros HT	BM EAU 01.01.20	770,55	1,0738	0	827,41659	827,42
DEFINITIF	LIGNE	103.3	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux 30 - 100 k Euros HT	BM EAU 01.01.20	2054,8	1,0738	0	2206,44424	2206,44
DEFINITIF	LIGNE	103.4	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux 100 - 200 k Euros HT	BM EAU 01.01.20	4109,6	1,0738	0	4412,88848	4412,89
DEFINITIF	LIGNE	103.5	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux 200 - 400 k Euros HT	BM EAU 01.01.20	6164	1,0738	0	6618,9032	6618,9
DEFINITIF	LIGNE	103.6	Frais de Maîtrise d'Oeuvre - Travaux 400 - 800 k Euros HT	BM EAU 01.01.20	13625	1,0738	0	14630,525	14630,53
DEFINITIF	LIGNE	SECTION 3	COUCHES DE SURFACE						
DEFINITIF	LIGNE	182.1	Couche de surface - Pénétration	BM EAU 01.01.20	4,82	1,0738	0	5,175716	5,18
DEFINITIF	LIGNE	182.2	Couche de surface - Imprégnation	BM EAU 01.01.20	2,87	1,0738	0	2,867046	2,87
DEFINITIF	LIGNE	182.3	Couche de surface - Enduit de cure sur grave ciment	BM EAU 01.01.20	2,15	1,0738	0	2,30867	2,31
DEFINITIF	LIGNE	182.4	Couche de surface - Enduit bitumeux	BM EAU 01.01.20	11,26	1,0738	0	12,090988	12,09
DEFINITIF	LIGNE	182.5	Couche de surface - Rétout bitumeux	BM EAU 01.01.20	30,02	1,0738	0	31,28476	31,28
DEFINITIF	LIGNE	182.6	Couche de surface - Tapas sable	BM EAU 01.01.20	45,88	1,0738	0	49,23373	49,23
DEFINITIF	LIGNE	SECTION 3	INSTALLATION DE COMPTEUR						
DEFINITIF	LIGNE	174.1	Pose en fosse d'un compteur fourni en location, Ø ≤ 60	BM EAU 01.01.20	31	1,0738	0	33,2878	33,29
DEFINITIF	LIGNE	174.2	Pose en fosse d'un compteur fourni en location, Ø 80	BM EAU 01.01.20	38	1,0738	0	40,8044	40,8
DEFINITIF	LIGNE	174.3	Pose en fosse d'un compteur fourni en location, Ø 100	BM EAU 01.01.20	47	1,0738	0	50,4686	50,47
DEFINITIF	LIGNE	174.4	Pose en fosse d'un compteur fourni en location, Ø 150	BM EAU 01.01.20	76	1,0738	0	81,6088	81,61
DEFINITIF	LIGNE	174.5	Pose en fosse d'un compteur fourni en location, Ø 200	BM EAU 01.01.20	95	1,0738	0	102,011	102,01
DEFINITIF	LIGNE	174.6	Pose en fosse d'un compteur fourni en location, Ø 250	BM EAU 01.01.20	126	1,0738	0	135,2988	135,3
DEFINITIF	LIGNE	174.7	Pose en fosse d'un compteur fourni en location, Ø 300	BM EAU 01.01.20	152	1,0738	0	163,3176	163,32
DEFINITIF	LIGNE	174.8	Poses de compteur dans borne murale dans le cas d'intervention après travaux à la demande du client	BM EAU 01.01.20	129,95	1,0738	0	139,54031	139,54
DEFINITIF	LIGNE	174.9	Fourniture et pose support réglable en inox pour branchement fonte compteur Ø80 à Ø300	BM EAU 01.01.20	146	1,0738	0	156,7748	156,77
DEFINITIF	LIGNE	174.10	Fourniture et pose console murale pour support fonte de comptage Ø60 à Ø300	BM EAU 01.01.20	123	1,0738	0	132,0774	132,08
DEFINITIF	LIGNE	SECTION 3	TERRASSEMENTS TRAVAUX DIVERS						
DEFINITIF	LIGNE	SECTION 4	APPAREILS DE PROTECTION DES CONDUITES ET DIVERS						
DEFINITIF	LIGNE	175.1	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de ventouses automatiques avec robinets. Pour un diamètre nominal (type 200 PN 16) égal à 40 mm.	BM EAU 01.01.20	995,99	1,0738	0	1069,494062	1069,49
DEFINITIF	LIGNE	175.2	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de ventouses automatiques avec robinets. Pour un diamètre nominal (type 200 PN 16) égal à 60 mm.	BM EAU 01.01.20	995,99	1,0738	0	1069,494062	1069,49
DEFINITIF	LIGNE	175.3	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de ventouses automatiques avec robinets. Pour un diamètre nominal (type 500 PN 16) égal à 80 mm.	BM EAU 01.01.20	1292,34	1,0738	0	1392,983662	1392,98
DEFINITIF	LIGNE	175.4	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de ventouses automatiques avec robinets. Pour un diamètre nominal (type 1000 PN 16) égal à 100 mm.	BM EAU 01.01.20	5881,27	1,0738	0	6315,307726	6315,31
DEFINITIF	LIGNE	175.5	Fourniture à pied d'oeuvre et pose de purges manuelles Pour un diamètre nominal égal à 20mm.	BM EAU 01.01.20	272,13	1,0738	0	292,213194	292,21

DEFINITIVE	LIGNE	175.6		Fourniture à pied d'oeuvre et pose de purges manuelles Pour un diamètre nominal égal à 40 mm	BM EAU 01.01.20	364,09	1,0738	0	390,959242	390,96
DEFINITIVE	LIGNE	176.1		Fourniture à pied d'oeuvre d'une boîte à boue sur branchement incendie - DN 60 mm	BM EAU 01.01.20	625,43	1,0738	0	671,987784	671,99
DEFINITIVE	LIGNE	176.2		Fourniture à pied d'oeuvre d'une boîte à boue sur branchement incendie - DN 100 mm	BM EAU 01.01.20	811,74	1,0738	0	871,646412	871,65
DEFINITIVE	LIGNE	176.3		Fourniture à pied d'oeuvre d'une boîte à boue sur branchement incendie - DN 150 mm	BM EAU 01.01.20	1216,27	1,0738	0	1306,030726	1306,03
DEFINITIVE	LIGNE	176.4		Fourniture à pied d'oeuvre d'une boîte à boue sur branchement incendie - DN 200 mm	BM EAU 01.01.20	2288,83	1,0738	0	2449,155254	2449,16
DEFINITIVE	LIGNE	176.5		Fourniture à pied d'oeuvre d'une boîte à boue sur branchement incendie - DN 250 mm	BM EAU 01.01.20	2954,17	1,0738	0	3172,187746	3172,19
DEFINITIVE	LIGNE	177.1		Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc - (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 60 mm	BM EAU 01.01.20	544,24	1,0738	0	584,408912	584,4
DEFINITIVE	LIGNE	177.2		Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc - (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 80 mm	BM EAU 01.01.20	724,13	1,0738	0	777,570794	777,57
DEFINITIVE	LIGNE	177.3		Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc - (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 100 mm	BM EAU 01.01.20	914,21	1,0738	0	981,678698	981,68
DEFINITIVE	LIGNE	177.4		Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc - (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 125 mm	BM EAU 01.01.20	1145,31	1,0738	0	1229,833875	1229,83
DEFINITIVE	LIGNE	177.5		Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc - (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 150 mm	BM EAU 01.01.20	1445,31	1,0738	0	1529,833878	1529,83
DEFINITIVE	LIGNE	177.6		Fourniture à pied d'oeuvre de clapets de non retour à membrane caoutchouc - (branchement incendie). Pour un diamètre nominal égal à 200 mm	BM EAU 01.01.20	1145,31	1,0738	0	1229,833878	1229,83
DEFINITIVE	LIGNE	178.1		Fourniture à pied d'oeuvre de clapets anti-retour à obturateur à guidage axial avec porte de visite pour inspection et maintenance, type SOCLA EA 423 NF antipollution, DN 60 mm	BM EAU 01.01.20	352,02	1,0738	0	377,999076	378
DEFINITIVE	LIGNE	178.2		Fourniture à pied d'oeuvre de clapets anti-retour à obturateur à guidage axial avec porte de visite pour inspection et maintenance, type SOCLA EA 423 NF antipollution, DN 80 mm	BM EAU 01.01.20	476,14	1,0738	0	511,279132	511,28
DEFINITIVE	LIGNE	178.3		Fourniture à pied d'oeuvre de clapets anti-retour à obturateur à guidage axial avec porte de visite pour inspection et maintenance, type SOCLA EA 423 NF antipollution, DN 100 mm	BM EAU 01.01.20	647,19	1,0738	0	694,957672	694,95
DEFINITIVE	LIGNE	178.4		Fourniture à pied d'oeuvre de clapets anti-retour à obturateur à guidage axial avec porte de visite pour inspection et maintenance, type SOCLA EA 423 NF antipollution, DN 150 mm	BM EAU 01.01.20	1428,95	1,0738	0	1534,417248	1534,42
DEFINITIVE	LIGNE	179.1		Fourniture à pied d'oeuvre - Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable EA - D=60	BM EAU 01.01.20	1096,37	1,0738	0	1177,282106	1177,28
DEFINITIVE	LIGNE	179.2		Fourniture à pied d'oeuvre - Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable EA - D=80	BM EAU 01.01.20	1096,37	1,0738	0	1177,282106	1177,28
DEFINITIVE	LIGNE	179.3		Fourniture à pied d'oeuvre - Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable EA - D=100	BM EAU 01.01.20	1687,65	1,0738	0	1812,198857	1812,2
DEFINITIVE	LIGNE	179.4		Fourniture à pied d'oeuvre - Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable EA - D=150	BM EAU 01.01.20	2244,62	1,0738	0	2410,272956	2410,27
DEFINITIVE	LIGNE	179.5		Fourniture à pied d'oeuvre - Filtre à brides - D=60	BM EAU 01.01.20	60,97	1,0738	0	65,469586	65,47
DEFINITIVE	LIGNE	179.6		Fourniture à pied d'oeuvre - Filtre à brides - D=80	BM EAU 01.01.20	74,79	1,0738	0	80,309502	80,31
DEFINITIVE	LIGNE	179.7		Fourniture à pied d'oeuvre - Filtre à brides - D=100	BM EAU 01.01.20	109,83	1,0738	0	117,935454	117,94
DEFINITIVE	LIGNE	179.8		Fourniture à pied d'oeuvre - Filtre à brides - D=150	BM EAU 01.01.20	201,06	1,0738	0	215,898228	215,9
DEFINITIVE	LIGNE	179.10		Fourniture à pied d'oeuvre - Stabilisateur de débit - D=60	BM EAU 01.01.20	292,88	1,0738	0	314,496544	314,49
DEFINITIVE	LIGNE	179.11		Fourniture à pied d'oeuvre - Stabilisateur de débit - D=80	BM EAU 01.01.20	330,39	1,0738	0	354,772782	354,77

DEFINITIF	LIGNE	179.12		Fourniture à part d'ouvrage - Stabilisateur de débit - D=100	BM EAU 01.01.20	395,85	1,0738	0	425,06373	425,06
DEFINITIF	LIGNE	179.13		Fourniture à part d'ouvrage - Stabilisateur de débit - D=150	BM EAU 01.01.20	585,11	1,0738	0	628,291118	628,29
	SS/CHAPITRE	SECTION 4		SOUTÈNEMENT ET BUNDRAGE DES FOUILLES						
	SS/CHAPITRE	SECTION 4		REFLECTION DE CHAUSSEE						
DEFINITIF	LIGNE	183.1		Réfection de Chaussées engazonnées	BM EAU 01.01.20	19,5	1,0738	0	19,8653	19,87
DEFINITIF	LIGNE	183.2		Réfection de chaussées pavées - Pavage grant 13/20/16 - 14/20/14 ou 20/20	BM EAU 01.01.20	65,42	1,0738	0	70,247996	70,25
DEFINITIF	LIGNE	183.3		Réfection de chaussées pavées - Pavage mosaïque	BM EAU 01.01.20	94,37	1,0738	0	101,336506	101,33
DEFINITIF	LIGNE	184.1		Réfection de chaussées pour des surfaces unitaires < à 18 m ² - Chaussée légère en totalité (sans grave bitume), pour une surface unitaire < 3 m ² .	BM EAU 01.01.20	168,63	1,0738	0	181,074894	181,07
DEFINITIF	LIGNE	184.2		Réfection de chaussées pour des surfaces unitaires < à 18 m ² - Chaussée légère en totalité (sans grave bitume), pour une surface comprise entre 3 et 18 m ² .	BM EAU 01.01.20	134,85	1,0738	0	144,481193	144,8
DEFINITIF	LIGNE	184.3		Réfection de chaussée légère couverte de surface - pour une surface unitaire < 3 m ² .	BM EAU 01.01.20	77,75	1,0738	0	83,48795	83,49
DEFINITIF	LIGNE	184.4		Réfection de chaussée légère couverte de surface - pour une surface comprise entre 3 et 18 m ² .	BM EAU 01.01.20	62,2	1,0738	0	66,79036	66,79
DEFINITIF	LIGNE	184.51		Réfection de chaussée normale en totalité (sans grave bitume) - Pour une surface unitaire < 3 m ² .	BM EAU 01.01.20	204,3	1,0738	0	219,37734	219,38
DEFINITIF	LIGNE	184.52		Réfection de chaussée normale en totalité (sans grave bitume) - Pour une surface comprise entre 3 et 18 m ² .	BM EAU 01.01.20	163,53	1,0738	0	175,598514	175,6
DEFINITIF	LIGNE	184.7		Réfection de chaussée normale couverte de surface (sans grave bitume) - Pour une surface unitaire comprise entre 3 et 18 m ² .	BM EAU 01.01.20	76,66	1,0738	0	82,338984	82,34
DEFINITIF	LIGNE	184.6		Réfection de chaussée normale couverte de surface (sans grave bitume) - Pour une surface unitaire < 3 m ² .	BM EAU 01.01.20	95,98	1,0738	0	103,063324	103,06
DEFINITIF	LIGNE	184.8		Réfection de chaussée pavée (béton) - Pour surface unitaire < 3 m ² .	BM EAU 01.01.20	165,15	1,0738	0	177,33807	177,34
DEFINITIF	LIGNE	184.9		Réfection de chaussée pavée (béton) - Pour surface comprise entre 3 et 18 m ² .	BM EAU 01.01.20	132,19	1,0738	0	141,948884	141,93
DEFINITIF	LIGNE	184.10		Réfection de chaussée en grave - Pour une surface unitaire < 3 m ² .	BM EAU 01.01.20	43,7	1,0738	0	46,97506	46,93
DEFINITIF	LIGNE	184.11		Réfection de chaussée en grave - Pour une surface comprise entre 3 et 18 m ² .	BM EAU 01.01.20	34,86	1,0738	0	37,432668	37,43
DEFINITIF	LIGNE	185.1		Surfargeur de la chaussée - Fraissage partiel, balayage et couche d'accrochage	BM EAU 01.01.20	19,87	1,0738	0	20,262606	20,26
DEFINITIF	LIGNE	185.2		Surfargeur de la chaussée - Réalisation d'engrasseur 0.15 ml	BM EAU 01.01.20	10,73	1,0738	0	11,521874	11,52
DEFINITIF	LIGNE	185.3		Surfargeur de la chaussée - confection des joints	BM EAU 01.01.20	10,9	1,0738	0	11,70442	11,7
DEFINITIF	LIGNE	185.4		Surfargeur de la chaussée - Béton bitumeux & mise en oeuvre au finisseur	BM EAU 01.01.20	194,78	1,0738	0	209,156164	209,15
DEFINITIF	LIGNE	185.5		Surfargeur de la chaussée - Aménage et repli d'une frai souape et d'une balayasse	BM EAU 01.01.20	1773,17	1,0738	0	1904,029846	1904,03
DEFINITIF	LIGNE	185.6		Surfargeur de la chaussée - Aménage et repli du finisseur	BM EAU 01.01.20	1434,13	1,0738	0	1539,947318	1539,95
	SS/CHAPITRE	SECTION 4		CANALISATION EN POLYCHLORURE DE VINYLE RIGIDE BIOPRENTE						
	SS/CHAPITRE	SECTION 4		DEPOSE ET REPOSE DE MOBILIER URBAIN						
DEFINITIF	LIGNE	104.1		Dépose et Repose de Potent	BM EAU 01.01.20	44,08	1,0738	0	47,333104	47,33
DEFINITIF	LIGNE	104.2		Fourniture et Pose de Potent	BM EAU 01.01.20	189,71	1,0738	0	189,751198	189,75
DEFINITIF	LIGNE	104.3		Dépose et Repose de Barrière	BM EAU 01.01.20	56,51	1,0738	0	60,680438	60,68
DEFINITIF	LIGNE	104.4		Fourniture et Pose de Barrière	BM EAU 01.01.20	227,05	1,0738	0	243,517028	243,52
	SS/CHAPITRE	SECTION 5		FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES EN ELEVATIONS, CALORIFUGEAGE, ...						
				Plus valeurs pour pose de canalisations et de pièces spéciales, mais en encorcellement, en caniveaux ou en élévation. Pour un diamètre nominal égal à 60, 80, 100 ou 125 mm.						
DEFINITIF	LIGNE	159.1			BM EAU 01.01.20	42,36	1,0738	0	45,486168	45,49

DEFINITIF	LIGNE	150.2	Plus valeurs pour pose de canalisations et de pièces spéciales, mais en encorbellement, en caniveaux ou en élévation. Pour un diamètre nominal égal à 150, 200, 225 ou 250 mm.	BM EAU 01.01.20	52,28	1,0738	0	56,138264	56,14
DEFINITIF	LIGNE	150.3	Plus valeurs pour pose de canalisations et de pièces spéciales, mais en encorbellement, en caniveaux ou en élévation. Pour un diamètre nominal égal à 300, 350, 400 mm.	BM EAU 01.01.20	100,8	1,0738	0	108,23904	108,24
DEFINITIF	LIGNE	150.4	Plus valeurs pour pose de canalisations et de pièces spéciales, mais en encorbellement, en caniveaux ou en élévation. Pour un diamètre nominal égal à 500 ou 600 mm.	BM EAU 01.01.20	164,51	1,0738	0	176,758218	176,76
DEFINITIF	LIGNE	160.1	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm.	BM EAU 01.01.20	39,67	1,0738	0	42,597646	42,6
DEFINITIF	LIGNE	160.2	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm.	BM EAU 01.01.20	42,06	1,0738	0	45,185502	45,19
DEFINITIF	LIGNE	160.3	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm.	BM EAU 01.01.20	44,77	1,0738	0	48,074026	48,07
DEFINITIF	LIGNE	160.4	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm.	BM EAU 01.01.20	48,8	1,0738	0	52,40144	52,4
DEFINITIF	LIGNE	160.5	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm.	BM EAU 01.01.20	52,28	1,0738	0	56,138264	56,14
DEFINITIF	LIGNE	160.6	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm.	BM EAU 01.01.20	64,08	1,0738	0	68,899104	68,81
DEFINITIF	LIGNE	160.7	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm.	BM EAU 01.01.20	70,79	1,0738	0	76,003564	76
DEFINITIF	LIGNE	160.8	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm.	BM EAU 01.01.20	80,7	1,0738	0	86,655066	86,66
DEFINITIF	LIGNE	160.9	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 350 mm.	BM EAU 01.01.20	88,74	1,0738	0	95,389012	95,39
DEFINITIF	LIGNE	160.10	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm.	BM EAU 01.01.20	100,54	1,0738	0	107,959852	107,96
DEFINITIF	LIGNE	160.11	Fourniture et pose de calorifugeage de conduites. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm.	BM EAU 01.01.20	120,38	1,0738	0	129,264044	129,26
DEFINITIF	LIGNE	161.1	Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm.	BM EAU 01.01.20	96,51	1,0738	0	103,632438	103,63
DEFINITIF	LIGNE	161.2	Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm.	BM EAU 01.01.20	103,76	1,0738	0	111,417488	111,42
DEFINITIF	LIGNE	161.3	Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm.	BM EAU 01.01.20	111,27	1,0738	0	119,481726	119,48
DEFINITIF	LIGNE	161.4	Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm.	BM EAU 01.01.20	121,65	1,0738	0	130,41301	130,41
DEFINITIF	LIGNE	161.5	Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm.	BM EAU 01.01.20	131,37	1,0738	0	141,065106	141,07

DEFINITIF	LIGNE	161.6				160,31	1,0738	0	172,140878	172,14
				Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	161.7				175,1	1,0738	0	192,31756	192,32
				Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	161.8				202,68	1,0738	0	217,637784	217,64
				Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	161.9				224,4	1,0738	0	240,96072	240,96
				Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 350 mm.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	161.10				252,27	1,0738	0	270,887576	270,89
				Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	161.11				303,75	1,0738	0	326,16675	326,17
				Fourniture et pose de calorifugeage comme aux prix n° 160.1 à 160.11 précédent, mais avec exposition aux intempéries ou à certains risques de dégradation. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	SECTION 5			REFLECTIONS DE TROTTOIRS						
DEFINITIF	LIGNE	186.1				86,76	1,0738	0	71,666888	71,69
				Réfection de trottoirs en chécs céramiques 12/12 - 14/14	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	187.1				77,48	1,0738	0	83,198024	83,2
				Réfection de trottoirs en Asphalte : Trottoir normal : forme en béton de dix (10) cm d'épaisseur	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	187.2				92,49	1,0738	0	99,315762	99,32
				Réfection de trottoirs en Asphalte : Dépression légère : forme en béton de quinze (15) cm d'épaisseur.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	187.3				107,24	1,0738	0	115,54312	115,15
				Réfection de trottoirs en Asphalte : Dépression lourde : forme en béton de vingt (20) cm d'épaisseur	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	187.4				6,44	1,0738	0	6,915272	6,92
				Asphalte rouge : Cette plus valeur aux prix 187.1 à 187.3, rémunère la confection d'un enduit asphaltique colore en rouge.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	187.5				81,73	1,0738	0	87,224774	87,22
				Terme fixe pour trottoir asphalté : Ce prix s'applique pour un même chantier lorsque la surface totale du revêtement asphaltique prévue aux prix 187.1 à 187.3 est inférieure à 3 m2.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	188.1				94,37	1,0738	0	101,334506	101,33
				Réfection de trottoir en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants : Trottoir normal : forme en béton de dix (10) cm d'épaisseur.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	188.2				109,12	1,0738	0	117,175056	117,17
				Réfection de trottoir en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants : Dépression légère : forme en béton de quinze (15) cm d'épaisseur.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	188.3				123,85	1,0738	0	133,000968	133
				Réfection de trottoir en pavés préfabriqués en béton, classiques ou autobloquants : Dépression lourde : forme en béton de vingt (20) cm d'épaisseur	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	188.4				46,11	1,0738	0	49,512918	49,51
				Reflexion : Trottoirs en encobes.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	188.5				11,26	1,0738	0	12,090988	12,09
				Reflexion : trottoirs avec revêtement en grève de minière ou fine calcaire.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	188.6				35,38	1,0738	0	37,991044	37,99
				Réfection à l'identique ou la confection de trottoirs en béton.	BM EAU 01.01.20					
DEFINITIF	LIGNE	189.1				61,94	1,0738	0	66,511172	66,51
				Réfection de trottoirs en encobes noirs - pour une surface unitaire « 3 m2	BM EAU 01.01.20					

DEFINITIF	LIGNE	189.2	Reflexion de trottoirs en enrobés noirs - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2.	BM EAU 01.01.20	49,59	1,0738	0	53,209742	53,25
DEFINITIF	LIGNE	189.3	Reflexion de trottoirs en enrobés rouges - pour une surface unitaire < 3 m2	BM EAU 01.01.20	79,08	1,0738	0	84,016104	84,92
DEFINITIF	LIGNE	189.4	Reflexion de trottoirs en enrobés rouge - pour une surface comprise entre 3 et 18 m2	BM EAU 01.01.20	63,27	1,0738	0	67,939336	67,94
DEFINITIF	LIGNE	189.5	Reflexion de trottoirs bicouche - Pour une surface unitaire < 3 m2.	BM EAU 01.01.20	63,01	1,0738	0	67,860138	67,66
DEFINITIF	LIGNE	189.6	ondates comprise entre 3 et 18 m2	BM EAU 01.01.20	50,4	1,0738	0	54,11952	54,12
DEFINITIF	SS/CHAPITRE	SECTION 5	SIGNALISATION, BALISAGE ET MISE A DISPOSITION DU PERSONNEL						
DEFINITIF	LIGNE	105.1	Panneaux de pré-signalisation	BM EAU 01.01.20	144,247	1,0738	0	1548,924286	1548,92
DEFINITIF	LIGNE	105.2	Marquage au sol	BM EAU 01.01.20	43,15	1,0738	0	46,33447	46,33
DEFINITIF	LIGNE	106.1	Mise à disposition, pour un chantier inférieur ou égal à 5 jours, de Palissades de 1 m de haut conformes aux Specifications de la Charte Chantiers Progress - Type A.	BM EAU 01.01.20	7,10	1,0738	0	7,720622	7,72
DEFINITIF	LIGNE	106.2	Mise à disposition, pour un chantier inférieur ou égal à 5 jours, de Palissades de 2 m de haut conformes aux Specifications de la Charte Chantiers Progress - Type B.	BM EAU 01.01.20	9,25	1,0738	0	9,93265	9,93
DEFINITIF	LIGNE	106.3	Mise à disposition, pour un chantier inférieur ou égal à 5 jours, de Balroads	BM EAU 01.01.20	8,27	1,0738	0	8,826636	8,83
DEFINITIF	LIGNE	106.4	Mise à disposition, pour un chantier supérieur ou égal à 6 jours, de palissades de 1 m de haut conformes aux Specifications de la Charte Chantiers Progress - Type A.	BM EAU 01.01.20	4,11	1,0738	0	4,413318	4,41
DEFINITIF	LIGNE	106.5	Mise à disposition, pour un chantier supérieur ou égal à 6 jours, de palissades de 2 m de haut conformes aux Specifications de la Charte Chantiers Progress - Type B.	BM EAU 01.01.20	5,14	1,0738	0	5,519332	5,52
DEFINITIF	LIGNE	106.6	Mise à disposition, pour un chantier supérieur ou égal à 6 jours, de Balroads	BM EAU 01.01.20	3,08	1,0738	0	3,307304	3,31
DEFINITIF	LIGNE	106.7	Utilisation d'une installation complète d'une paire de feux de trafic tricolores	BM EAU 01.01.20	111,29	1,0738	0	120,040102	120,04
DEFINITIF	LIGNE	106.8	Régulation du trafic par circulation alternée (2 agents)	BM EAU 01.01.20	46,57	1,0738	0	50,005866	50,01
DEFINITIF	SS/CHAPITRE	SECTION 5	REMBLAYAGE DES TRANCHÉES ET FOUILLES AVEC DES MATERIAUX DE REMPLISSAGE TRIÉS OU DES MATERIAUX D'APPORT						
DEFINITIF	LIGNE	104.1	Evacuation des Liebbas	BM EAU 01.01.20	27,94	1,0738	0	30,001972	30
DEFINITIF	LIGNE	114.2	Evacuation des débris en provenance de chantiers situés dans la partie de Bordeaux comprise à l'intérieur de l'emprise des boulevards (de 11 fasc. à Grandenbourg) et la Caronane.	BM EAU 01.01.20	13,65	1,0738	0	14,668108	14,67
DEFINITIF	LIGNE	114.3	Evacuation des débris en provenance de chantiers extérieurs aux limites fixes au prix n° 114.2	BM EAU 01.01.20	10,99	1,0738	0	11,801062	11,9
DEFINITIF	LIGNE	115.1	Réemploi de débris sans traitement	BM EAU 01.01.20	15,36	1,0738	0	16,493568	16,49
DEFINITIF	LIGNE	115.2	Réemploi des débris après traitement	BM EAU 01.01.20	57,99	1,0738	0	62,162282	62,16
DEFINITIF	SS/CHAPITRE	SECTION 6	INDEMNITES POUR TRAVAIL DE NUIT ET WEEKEND						
DEFINITIF	LIGNE	107.1	Indemnités pour travail de nuit et de weekend	BM EAU 01.01.20	190	1,0738	0	204,922	204,92
DEFINITIF	SS/CHAPITRE	SECTION 6	OUVRAGES EN MACONNERIE						
DEFINITIF	SS/CHAPITRE	SECTION 6	TRAVAUX DIVERS						
DEFINITIF	LIGNE	162.1	Depose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 60 mm	BM EAU 01.01.20	14,24	1,0738	0	15,827912	15,83
DEFINITIF	LIGNE	162.2	Depose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 80 mm	BM EAU 01.01.20	14,24	1,0738	0	15,827812	15,83
DEFINITIF	LIGNE	162.3	Depose de conduites exécutée conformément aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 100 mm	BM EAU 01.01.20	21,72	1,0738	0	23,322986	23,32

DEFINITIF	LIGNE	162.4	Depose de conduites executee conformement aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 125 mm	BM EAU 01.01.20	21,72	1,0738	0	23,322936	23,32
DEFINITIF	LIGNE	162.5	Depose de conduites executee conformement aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 150 mm	BM EAU 01.01.20	27,87	1,0738	0	29,926806	29,93
DEFINITIF	LIGNE	162.6	Depose de conduites executee conformement aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 200 mm	BM EAU 01.01.20	27,87	1,0738	0	29,926806	29,93
DEFINITIF	LIGNE	162.7	Depose de conduites executee conformement aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 250 mm	BM EAU 01.01.20	27,87	1,0738	0	29,926806	29,93
DEFINITIF	LIGNE	162.8	Depose de conduites executee conformement aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 300 mm	BM EAU 01.01.20	39,94	1,0738	0	42,887572	42,89
DEFINITIF	LIGNE	162.9	Depose de conduites executee conformement aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 350 mm	BM EAU 01.01.20	39,94	1,0738	0	42,887572	42,89
DEFINITIF	LIGNE	162.10	Depose de conduites executee conformement aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 400 mm	BM EAU 01.01.20	68,64	1,0738	0	73,705632	73,71
DEFINITIF	LIGNE	162.11	Depose de conduites executee conformement aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 500 mm	BM EAU 01.01.20	68,64	1,0738	0	73,705632	73,71
DEFINITIF	LIGNE	162.12	Depose de conduites executee conformement aux articles 72 du fascicule n° 71 du C.C.T.G. - pour un diamètre nominal égal à 600 mm	BM EAU 01.01.20	68,64	1,0738	0	73,705632	73,71
DEFINITIF	LIGNE	163.1	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm	BM EAU 01.01.20	72,38	1,0738	0	77,721644	77,72
DEFINITIF	LIGNE	163.2	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm	BM EAU 01.01.20	78,82	1,0738	0	84,636916	84,64
DEFINITIF	LIGNE	163.3	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm	BM EAU 01.01.20	113,41	1,0738	0	121,779658	121,78
DEFINITIF	LIGNE	163.4	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm	BM EAU 01.01.20	132,44	1,0738	0	142,214072	142,21
DEFINITIF	LIGNE	163.5	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm	BM EAU 01.01.20	144,51	1,0738	0	155,174838	155,17
DEFINITIF	LIGNE	163.6	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm	BM EAU 01.01.20	190,62	1,0738	0	204,687756	204,69
DEFINITIF	LIGNE	163.7	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm	BM EAU 01.01.20	283,91	1,0738	0	304,852558	304,86
DEFINITIF	LIGNE	163.8	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm	BM EAU 01.01.20	341,29	1,0738	0	366,477202	366,48
DEFINITIF	LIGNE	163.9	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm	BM EAU 01.01.20	388,57	1,0738	0	417,246466	417,25
DEFINITIF	LIGNE	163.10	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm	BM EAU 01.01.20	444,45	1,0738	0	477,25041	477,25
DEFINITIF	LIGNE	163.11	Depose de pieces speciales à brides. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm	BM EAU 01.01.20	500,34	1,0738	0	537,265092	537,27
DEFINITIF	LIGNE	164.1	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 60 mm	BM EAU 01.01.20	75,34	1,0738	0	80,900092	80,9
DEFINITIF	LIGNE	164.2	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 80 mm	BM EAU 01.01.20	82,95	1,0738	0	88,964333	88,96
DEFINITIF	LIGNE	164.3	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 100 mm	BM EAU 01.01.20	118,5	1,0738	0	127,2453	127,25
DEFINITIF	LIGNE	164.4	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 125 mm	BM EAU 01.01.20	139,14	1,0738	0	149,408532	149,41
DEFINITIF	LIGNE	164.5	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 150 mm	BM EAU 01.01.20	152,28	1,0738	0	163,518264	163,52
DEFINITIF	LIGNE	164.6	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 200 mm	BM EAU 01.01.20	252,27	1,0738	0	270,887576	270,89
DEFINITIF	LIGNE	164.7	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 250 mm	BM EAU 01.01.20	299,47	1,0738	0	321,570886	321,57

DEFINITIF	LIGNE	164.8	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 300 mm.	BM EAU 01.01.20	361,13	1,0738	0	387,791394	307,79
DEFINITIF	LIGNE	164.9	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 400 mm.	BM EAU 01.01.20	444,85	1,0738	0	477,29041	477,25
DEFINITIF	LIGNE	164.10	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 500 mm.	BM EAU 01.01.20	504,33	1,0738	0	541,540550	541,55
DEFINITIF	LIGNE	164.11	Depose de Robinet vanne. Pour un diamètre nominal égal à 600 mm.	BM EAU 01.01.20	554,91	1,0738	0	595,862358	595,86
DEFINITIF	LIGNE	164.12	Mise en place et enlèvement d'une nourrice provisoire de 40 x 50 y compris toutes les protections de la nourrice.	BM EAU 01.01.20	18,24	1,0738	0	19,586115	19,59
DEFINITIF	LIGNE	165.1	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 90 - épaisseur 3.2.	BM EAU 01.01.20	9,65	1,0738	0	10,30217	10,36
DEFINITIF	LIGNE	165.2	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 100 - épaisseur 3.2.	BM EAU 01.01.20	10,6	1,0738	0	11,38278	11,38
DEFINITIF	LIGNE	165.3	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 140 - épaisseur 3.5.	BM EAU 01.01.20	11,54	1,0738	0	12,391652	12,39
DEFINITIF	LIGNE	165.4	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 160 - épaisseur 4.	BM EAU 01.01.20	14,47	1,0738	0	15,597886	15,54
DEFINITIF	LIGNE	165.5	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 200 - épaisseur 4.9.	BM EAU 01.01.20	20,91	1,0738	0	22,453158	22,45
DEFINITIF	LIGNE	165.6	Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un fourreau de protection selon les dispositions du projet (en P.V.C. destiné à la protection des branchements) : 250 - épaisseur 4.9.	BM EAU 01.01.20	28,42	1,0738	0	30,517396	30,52
DEFINITIF	LIGNE	165.7	Depart sur réseau existant comprenant les coupes, les butées, les epaissements et la remise en eau - Depart sur conduite Ø60 à Ø80.	BM EAU 01.01.20	44,77	1,0738	0	48,074026	48,07
DEFINITIF	LIGNE	166.1	Depart sur réseau existant comprenant les coupes, les butées, les epaissements et la remise en eau - Depart sur conduite Ø100.	BM EAU 01.01.20	427,04	1,0738	0	458,555552	458,56
DEFINITIF	LIGNE	166.2	Depart sur réseau existant comprenant les coupes, les butées, les epaissements et la remise en eau - Depart sur conduite Ø125 à Ø150.	BM EAU 01.01.20	504,05	1,0738	0	541,24889	541,25
DEFINITIF	LIGNE	166.3	Depart sur réseau existant comprenant les coupes, les butées, les epaissements et la remise en eau - Depart sur conduite Ø200.	BM EAU 01.01.20	696,15	1,0738	0	1006,58012	1006,58
DEFINITIF	LIGNE	166.4	Depart sur réseau existant comprenant les coupes, les butées, les epaissements et la remise en eau - Depart sur conduite Ø250.	BM EAU 01.01.20	937,4	1,0738	0	1255,744672	1255,74
DEFINITIF	LIGNE	166.5	Depart sur réseau existant comprenant les coupes, les butées, les epaissements et la remise en eau - Depart sur conduite Ø300.	BM EAU 01.01.20	1169,44	1,0738	0	1411,790788	1411,79
DEFINITIF	LIGNE	166.6	Depart sur réseau existant comprenant les coupes, les butées, les epaissements et la remise en eau - Depart sur conduite Ø350.	BM EAU 01.01.20	1314,26	1,0738	0	1836,571288	1836,57
DEFINITIF	LIGNE	166.7	Depart sur réseau existant comprenant les coupes, les butées, les epaissements et la remise en eau - Depart sur conduite Ø400.	BM EAU 01.01.20	1704,76	1,0738	0	2355,537272	2355,54
DEFINITIF	LIGNE	166.8	Depart sur réseau existant comprenant les coupes, les butées, les epaissements et la remise en eau - Depart sur conduite Ø450.	BM EAU 01.01.20	2156,44	1,0738	0		2958,54