

Commune de VILLERS SUR COUDUN

S.E.A.O.

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°prix	Désignation de l'article	Unité	Prix U.
0	<u>AVANT ET APRES TRAVAUX</u>		
	MISSION DE COORDINATION :		
001	- MISSION DE NIVEAU 1	F	1 250,00 €
002	- MISSION DE NIVEAU 2	F	1 650,00 €
003	- MISSION DE NIVEAU 3	F	1 850,00 €
004	HONORAIRES MAÎTRISE D'ŒUVRE , IMPREVUS DIVERS	F	450,00 €
005	FRAIS DE GEOMETRE	J	697,00 €
010	INSTALLATION ET PREPARATION DE CHANTIER conformément au C.C.T.P.	F	350,00 €
011	MISE EN PLACE D'UNE DEVIATION OU FEUX TRICOLORES	J	150,00 €
012	CONSTAT D'HUISSIER	F	850,00 €
013	SONDAGES DE RECONNAISSANCE	J	400,00 €
014	PRELEVEMENT ET ANALYSE BACTERIOLOGIQUE (type D1) EFFECTUES PAR UN LABORATOIRE AGREE	F	300,00 €
015	PLAN D'EXECUTION (Echelle 1/500 ^e ou 1/200 ^e)	F	150,00 €
016	DOSSIER DE RECOLEMENT COMPRENANT : Un plan au 1/500 ^e ou 1/200 ^e sur lequel figure : - Le repérage de la conduite principale - Le repérage de l'ensemble des branchements - Le positionnement des vannes, regards et tout autre appareillage - Le repérage des différents réseaux qui croissent la canalisation - La disquette ou le CD-ROM (données enregistrées sous AUTOCAD version 14) en cas de demande	F	1 030,00 €
019	REALISATION D'UN PRELEVEMENT AMIANTE ET HAP SUR LES VOIRIES (y compris analyse) Ce prix s'applique au forfait pour la réalisation d'un prélèvement amiante et HAP sur la voirie concernée par les travaux, qui comprend la signalisation, l'envoi des prélèvements, la remise en état de la voirie, la réalisation des analyses, l'émission du rapport		
019.1	PRELEVEMENT ET ANALYSE AMIANTE ET HAP POUR UN PRELEVEMENT	F	650,00 €
019.2	PRELEVEMENT ET ANALYSE AMIANTE ET HAP POUR TROIS PRELEVEMENT	F	1 950,00 €
019.3	PRELEVEMENT ET ANALYSE AMIANTE ET HAP POUR CINQ PRELEVEMENT	F	2 000,00 €
019.4	PLUS-VALUE au prix 019.3 pour réalisation d'un prélèvement et analyse amiante et HAP supplémentaire	F	50,00 €
020	PLAN DE DESAMANTAGE Ce prix s'applique au forfait pour la réalisation d'un plan de désamiantage, comprenant le contact avec les organismes compétents et l'ensemble des dispositions administratives préalables à la dépose et l'évacuation des déchets amiantés	F	1 500,00 €
021	INSTALLATION ET REPLI D'UNE UNITE MOBILE DE DECONTAMINATION AMIANTE	F	1 000,00 €
022	EVACUATION DES DECHETS DE VOIRIE EN FILIERE ADAPTEE		

	Ce prix s'applique au m ³ pour l'évacuation de déchets amiantés ou contenant des HAP au dessus des seuils maximum de réutilisation, en filière adaptée et conforme à la réglementation en vigueur		
022.1	EVACUATION DE DECHET DE VOIRIE EN FILIERE ADAPTEE HAP	m ³	150,00 €
022.2	EVACUATION DE DECHET DE VOIRIE EN FILIERE ADAPTEE AMIANTE	m ³	150,00 €
1	<u>TERRASSEMENT</u>		
11	<i>TRANCHEES POUR COLLECTEURS <u>GRAVITAIRES</u> EN TERRAIN DE TOUTES NATURES</i>		
	LES PRIX UNITAIRES COMPRENNENT :		
	. Le débroussaillage jusqu'à des souches de diamètre inférieur à 0,20 m		
	. La fouille, le rejet sur berge, la mise en dépôt provisoire des déblais		
	. L'époussetage jusqu'à un débit de 10 m ³ /h ou le détournement des eaux pluviales et de ruissellement		
	. Le dressement des parois, le réglage, le nivellement et le compactage du fond de fouille d'après les pentes indiquées au projet		
	. La confection du lit de pose		
	. Le remblaiement avec les terres extraites expurgées de cailloux et compactage par couche de 0,20 m d'épaisseur le cas échéant		
	. Les dispositifs de sécurité (barrières, éclairage, etc)		
	. Les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que les accès aux propriétés riveraines		
	. La conservation des piquets et repères		
	. L'entretien des remblais		
	. L'enlèvement et le transport à la décharge des déblais excédentaires, après tri des matériaux constitutifs		
111	Tranchée effectuée à la <i>MACHINE</i> pour pose de collecteur gravitaire, la profondeur du fond de fouille étant de 1,30 m		
111.1	TRANCHEE POUR BRANCHEMENT D.N. < 200 mm (y compris croisement d'obstacles et assistance manuelle)	ml	41,00 €
111.2	TRANCHEE DE 0,80 m DE LARGE POUR COLLECTEUR DE 200 mm	ml	45,00 €
111.3	TRANCHEE DE 1,00 m DE LARGE POUR COLLECTEUR > 200 mm ≤ 400 mm	ml	48,00 €
111.4	TRANCHEE DE 1,20 m DE LARGE POUR COLLECTEUR > 400 mm ≤ 600 mm	ml	55,00 €
111.5	TRANCHEE DE 1,60 m DE LARGE POUR COLLECTEUR > 600 mm ≤ 800 mm	ml	61,00 €
112	<i>PLUS-VALUE</i> sur les prix 111 pour terrassement à une profondeur supérieure à 1,30 m et inférieure à 2,50 m		
112.1	P.V. AU PRIX 111.1 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	8,00 €
112.2	P.V. AU PRIX 111.2 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	8,00 €
112.3	P.V. AU PRIX 111.3 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	9,00 €
112.4	P.V. AU PRIX 111.4 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	10,00 €
112.5	P.V. AU PRIX 111.5 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	12,00 €
113	<i>PLUS-VALUE</i> sur les prix 111 pour terrassement à une profondeur supérieure à 2,50 m et inférieure à 4,00 m		
113.1	P.V. AU PRIX 111.1 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	15,00 €
113.2	P.V. AU PRIX 111.2 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	15,00 €
113.3	P.V. AU PRIX 111.3 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	18,00 €
113.4	P.V. AU PRIX 111.4 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	20,00 €
113.5	P.V. AU PRIX 111.5 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	29,00 €
114	<i>PLUS-VALUE</i> sur les prix 111 pour terrassement à une profondeur supérieure à 4,00 m		
114.1	P.V. AU PRIX 111.1 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	31,00 €
114.2	P.V. AU PRIX 111.2 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	35,00 €
114.3	P.V. AU PRIX 111.3 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	38,00 €
114.4	P.V. AU PRIX 111.4 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	40,00 €
114.5	P.V. AU PRIX 111.5 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	45,00 €
12	<i>TRANCHEE POUR CANALISATION <u>SOUS PRESSION</u> EN TERRAINS DE TOUTES NATURES</i>		
	LES PRIX UNITAIRES COMPRENNENT :		
	. le débroussaillage jusqu'à des souches de diamètre inférieur à 0,20 m		
	. la fouille, le rejet sur berge, la mise en dépôt provisoire des déblais		

	. l'époussement jusqu'à un débit de 10 m³/h ou le détournement des eaux pluviales et de ruissellement . le dressement des parois, le réglage, le nivellement et le compactage du fond de fouille d'après les pentes indiquées au projet . la confection du lit de pose . le remblaiement avec les terres extraites expurgées de cailloux et compactage par couches de 0,20 m d'épaisseur le cas échéant . les dispositifs de sécurité (barrières, éclairage, etc) . les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que les accès aux propriétés riveraines . la conservation des piquets et repères . l'entretien des remblais . l'enlèvement et le transport à la décharge des déblais excédentaires, après tri des matériaux constitutifs		
121	Tranchée effectuée à la <i>MACHINE</i> pour pose de canalisation sous pression, la profondeur du fond de fouille étant de 1,30 m		
121.1	TRANCHEE POUR BRANCHEMENT D.N. ≤ 63 mm y compris assistance manuelle et croisement d'obstacles	ml	32,00 €
121.2	TRANCHEE DE 0,60 m de large	ml	30,00 €
121.3	TRANCHEE DE 0,80 m de large	ml	68,00 €
121.4	TRANCHEE DE 1,00 m de large	ml	72,00 €
121.5	TRANCHEE DE 1,20 m de large	ml	81,00 €
122	<i>PLUE-VALUE</i> sur les prix 121 pour terrassement à une profondeur > 1,30 m		
122.1	P.V. AU PRIX 121.1 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	1,00 €
122.2	P.V. AU PRIX 121.2 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	1,00 €
122.3	P.V. AU PRIX 121.3 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	5,00 €
122.4	P.V. AU PRIX 121.4 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	7,00 €
122.5	P.V. AU PRIX 121.5 POUR SURPROFONDEUR	dm/m	9,00 €
13	<u>TERRASSEMENT MACONNERIES</u>		
131	<i>TERRASSEMENT</i> EN MASSE y compris évacuation des déblais excédentaires		
131.1	TERRASSEMENT A LA MACHINE	m ³	61,00 €
131.2	TERRASSEMENT A LA MAIN	m ³	106,00 €
132	<i>MACONNERIES</i>		
132.1	MACONNERIES D'AGGLOMERES EPAISSEUR 0,20 m	m ²	89,00 €
132.2	MISE EN PLACE D'UNE TÊTE D'AQUEDUC	F	595,00 €
133	Fourniture et mise en place de BETON		
133.1	BETON MAIGRE A 150 Kg DE CIMENT	m ³	255,00 €
133.2	BETON POUR FONDATION A 250 Kg DE CIMENT Y COMPRIS COFFRAGE	m ³	282,00 €
133.3	BETON ARME A 350 Kg DE CIMENT Y COMPRIS COFFRAGE ET FERRAILLAGE	m ³	1 280,00 €
133.4	ENDUIT ETANCHE A 600 Kg AVEC ADJUVANT	m ²	240,00 €
134.1	Fourniture et pose de BORNE DE REPERAGE	U	52,00 €
14	<u>TRAVAUX CONNEXES</u>		
141	Travaux de <i>DESSOUCHAGE</i> y compris éventuellement abattage		
141.1	POUR UNE SOUCHE DE 0,20 m A 0,50 m DE DIAMETRE	U	140,00 €
141.2	POUR UNE SOUCHE DE DIAMETRE > 0,50 m	U	370,00 €
142	DEMOLITION DE <i>CHAUSSÉE</i> extraction de roche ou maçonnerie et transport à la décharge		
142.1	DECOUPE DE CHAUSSÉE	ml	1,50 €
142.2	DEMOLITION DE CHAUSSÉE A L'ENGIN PNEUMATIQUE	m ³	22,00 €
142.3	DISLOCATION DE BANC ROCHEUX	m ³	50,00 €
142.4	DISLOCATION A L'EXPLOSIF	m ³	900,00 €
143	BLINDAGE DES FOUILLES , LE PRIX COMPREND :		
	~ la fourniture, la pose et la dépose du dispositif de blindage		

~ la surlargeur de tranchée nécessaire			
143.1	BLINDAGE JOINTIF OU CAGE BLINDEE	m ²	6,00 €
144.1	EPUISEMENT y compris toutes sujétions		
144.11	AMENEE ET REPLI DU MATERIEL INSONORISE (Forfait pour la durée du chantier)	F	200,00 €
144.12	EPUISEMENT DE 10 A 50 m3/h	h	14,00 €
144.13	EPUISEMENT DE 50 A 100 m3/h	h	50,00 €
144.14	EPUISEMENT > 100 m3/h	h	90,00 €
144.2	RABATTEMENT DE NAPPE y compris toutes sujétions		
144.21	AMENEE ET REPLI DU MATERIEL INSONORISE (Forfait pour la durée du chantier)	F	5 000,00 €
144.22	JOURNEE DE RABATTEMENT	J	800,00 €
144.3	POMPAGE POUR DEVIATION D'EFFLUENTS		
144.31	AMENEE ET REPLI DU MATERIEL (Forfait pour la durée du chantier)	F	2 000,00 €
144.32	JOURNEE DE POMPAGE	J	500,00 €
145	CROISEMENT ET LONGEMENT D'OBSTACLES rencontrés en fouille y compris dépose et repose si nécessaire, terrassements spécifiques, recherche et toutes sujétions		
145.1	CROISEMENT D'OBSTACLES JUSQU'A 0,10 m DE DIAMETRE	U	10,00 €
145.2	CROISEMENT D'OBSTACLES DE DIAMETRE > A 0,10 m ET < 1,00 m	U	15,00 €
145.3	LONGEMENT D'OUVRAGES SITUES A UNE DISTANCE < 0,50 m ENTRE GENERATRICES EXTERIEURES	ml	8,00 €
145.4	DEPOSE ET MISE EN DECHARGE DE CONDUITE EXISTANTE	kg	5,00 €
145.5	PLUS VALUE AU PRIX 145.4 POUR CONDUITE EN AMIANTE CIMENT	kg	95,00 €
146	TRAVERSEE D'OUVRAGES DIVERS y compris toutes sujétions		
146.1	TRAVERSEE DE COURS D'EAU EN SOUILLE	ml	400,00 €
147.1	FONCAGE POUR PASSAGE SOUS OUVRAGES DIVERS : Installation, y compris toutes sujétions (Terrassement, blindage, protection du fond de fouille, fourreau bleu et remblayage des fouilles à l'identique) tel que défini au C.C.T.P.		
147.11	FONCAGE POUR D.N. < 63 mm	ml	120,00 €
147.12	FONCAGE POUR D.N. COMPRIS ENTRE 63 mm et 150 mm	ml	150,00 €
147.2	FORAGE HORIZONTAL : Installation, y compris toutes sujétions (terrasse, blindage, protection de fouille, remblais etc) et FOURREAU, tel que défini au C.C.T.P.	F	7 720,00 €
147.21	FORAGE POUR FOURREAU D.N. 150 mm	ml	650,00 €
147.22	FORAGE POUR FOURREAU D.N. 200 mm	ml	850,00 €
147.23	FORAGE POUR FOURREAU D.N. 300 mm	ml	950,00 €
147.24	FORAGE POUR FOURREAU D.N. 400 mm	ml	1 050,00 €
147.25	FORAGE POUR FOURREAU D.N. 500 mm	ml	1 400,00 €
147.26	FORAGE POUR FOURREAU D.N. 600 mm	ml	1 550,00 €
147.27	FORAGE POUR FOURREAU D.N. 700 mm	ml	1 700,00 €
147.28	FORAGE POUR FOURREAU D.N. 800 mm	ml	2 070,00 €
147.29	FORAGE POUR FOURREAU D.N. 900 mm	ml	2 150,00 €
147.30	FORAGE POUR FOURREAU D.N. 1000 mm	ml	2 800,00 €
148	Fourniture et pose de CABLE ET GRILLAGE tel que défini au C.C.T.P. y compris toutes sujétions		
148.1	FOURNITURE ET POSE DE CABLE PUISSANCE AVEC FOURNITURE ET POSE DE GRILLAGE AVERTISSEUR	ml	105,00 €
148.2	FOURNITURE ET POSE DE CABLE DE TRANSMISSION DE DONNEES AVEC FOURNITURE ET POSE DE GRILLAGE AVERTISSEUR	ml	15,00 €
148.3	FOURNITURE ET POSE DE GRILLAGE AVERTISSEUR DETECTABLE	m	0,50 €
15	<u>REMBLAIS ET REFECTIONS</u>		
151	Fourniture et mise en place de MATERIAUX EN TRANCHEE		
151.1	APPORT ET MISE EN PLACE DE SABLON	m ³	28,00 €
151.2	APPORT ET MISE EN PLACE DE SABLE de classe B selon GTR	m ³	29,00 €
151.3	APPORT ET MISE EN PLACE DE SABLE de classe D selon GTR	m ³	50,00 €
151.4	APPORT ET MISE EN PLACE DE GRAVIERS CALIBRES 5/20	m ³	60,00 €
151.5	APPORT ET MISE EN PLACE DE TOUT VENANT OU BETON RECYCLE	m ³	45,00 €

151.6	APPORT ET MISE EN PLACE DE GNT B 0/20	m ³	60,00 €
151.7	APPORT ET MISE EN PLACE DE GNT B 0/31,5	m ³	50,00 €
151.8	APPORT ET MISE EN PLACE DE GRAVE LAITIER	m ³	88,00 €
151.9	APPORT ET MISE EN PLACE DE GRAVE CIMENT 3,5 %	m ³	85,00 €
151.10	APPORT ET MISE EN PLACE DE GRAVE BITUME	m ³	512,00 €
151.11	APPORT ET MISE EN PLACE DE GRAVE EMULSION	m ³	90,00 €
151.12	APPORT ET MISE EN PLACE DE TERRE VEGETALE Y COMPRIS REGALAGE	m ³	40,00 €
151.13	APPORT ET MISE EN PLACE DE GEOTEXTILE	m ²	5,00 €
151.14	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE FEUTRE ANTI ROCHE TEL QUE DEFINI AU C.C.T.P.	ml	20,00 €
151.15	APPORT ET MISE EN PLACE DE BETON AUTOCOMPACTANT EXCAVABLE	m ³	130,00 €
152	<i>REFECTION DE CHAUSSEE y compris rabotage du remblai de la tranchée et liaison avec la chaussée existante</i>		
152.1	BI-COUCHE PORPHYRE	m ²	11,00 €
152.2	ENROBE A FROID	m ³	165,00 €
152.3	ENROBE A CHAUD PORPHYRE 0/6 ET COUTURES EN EMULSION	m ³	450,00 €
152.4	ENROBE A CHAUD PORPHYRE 0/10 ET COUTURES EN EMULSION	m ³	450,00 €
152.5	ENROBE A CHAUD PORPHYRE 0/6 ET COUTURES EN EMULSION (COULEUR ROUGE)	m ³	600,00 €
152.6	REFECTION DE CHAUSSEE EN PAVE	m ²	80,00 €
153	<i>REFECTIONS DIVERSES</i>		
153.1	REFECTION DE BORDURE DE TROTTOIR	ml	45,00 €
153.2	REFECTION DE CANIVEAU	ml	45,00 €
153.3	REFECTION A L'IDENTIQUE DE CLOTURE	ml	45,00 €
153.4	REFECTION A L'IDENTIQUE DE TALUS OU FOSSE	ml	25,00 €
153.5	REFECTION DE PARCELLE CULTIVEE COMPRENANT MISE EN DEPOT ET REGALAGE DE TERRE VEGETALE	m ²	25,00 €
156	<i>AMENAGEMENT PAYSAGER</i>		
156.1	SEMIS DE GAZON, y compris préparation du terrain, enfouissement au râteau et roulage	m ²	5,00 €
156.2	FOURNITURE ET POSE DE GAZON, EN PLAQUE OU ROULEAU, y compris préparation du terrain	m ²	9,00 €
156.3	DEPOSE ET REPOSE A L'IDENTIQUE DE GAZON	m ²	30,00 €
156.4	PLANTATION (TYPE LAURIERS...) EN GODET avec fourniture, paillage et garantie de reprise	U	100,00 €
2	<u>CANALISATIONS ET FOURREAUX</u>		
21	<u>CANALISATIONS GRAVITAIRES</u>		
	LES PRIX UNITAIRES COMPRENNENT :		
	. la fourniture à pied d'oeuvre		
	. la mise en place des tuyaux, la coupe si nécessaire		
	. le réglage de la pente indiquée au projet (au laser pour toute pente < 10 mm/m)		
	. la fourniture et la pose en tranchée de canalisation en :		
211	P.V.C. A JOINT CAOUTCHOUC, CLASSE DE RIGIDITE CR8		
211.1	CANALISATION P.V.C. D.N. 160 mm	ml	12,00 €
211.2	CANALISATION P.V.C. D.N. 200 mm	ml	25,00 €
211.3	CANALISATION P.V.C. D.N. 250 mm	ml	31,00 €
213	GRES VITRIFIE, HAUTE DENSITE, CLASSE 160		
213.1	CANALISATION GRES D.N. 150 mm	ml	29,00 €
213.2	CANALISATION GRES D.N. 200 mm	ml	51,00 €
213.3	CANALISATION GRES D.N. 250 mm	ml	72,00 €
214	GRES VITRIFIE, HAUTE DENSITE, CLASSE 240		
214.1	CANALISATION GRES D.N. 150 mm	ml	35,00 €
214.2	CANALISATION GRES D.N. 200 mm	ml	60,00 €
214.3	CANALISATION GRES D.N. 250 mm	ml	85,00 €

215	BETON ARME SERIE 135 A		
215.1	CANALISATION B.A. D.N. 300 mm	ml	35,00 €
215.2	CANALISATION B.A. D.N. 400 mm	ml	40,00 €
215.3	CANALISATION B.A. D.N. 500 mm	ml	55,00 €
215.4	CANALISATION B.A. D.N. 600 mm	ml	60,00 €
215.5	CANALISATION B.A. D.N. 800 mm	ml	75,00 €
215.6	CANALISATION B.A. D.N. 1000 mm	ml	90,00 €
215.7	CANALISATION B.A. D.N. 1200 mm	ml	120,00 €
22	<u>CANALISATION SOUS PRESSION (AEP)</u>		
	LES PRIX UNITAIRES COMPRENNENT :		
	. la fourniture à pied d'oeuvre		
	. la mise en place des tuyaux, l'emboîtement, les pièces et raccords, la coupe avec chanfrein si nécessaire		
	. la désinfection		
	. l'épreuve sous pression de la conduite		
	. la pose en tranchée de canalisation en :		
	POUR LE P.V.C ORIENTE LES DIAMETRES INDiques SONT LES DIAMETRES INTERIEURS MINIMAUX DESIRES		
221	P.V.C. ORIENTE PN 12,5 BARS		
221.1	CANALISATION P.V.C. ORIENTE 100 mm	ml	25,00 €
221.2	CANALISATION P.V.C. ORIENTE 150 mm	ml	42,00 €
221.3	CANALISATION P.V.C. ORIENTE 200 mm	ml	67,00 €
222	P.V.C. ORIENTE PN 16 BARS		
222.1	CANALISATION P.V.C. ORIENTE 100 mm	ml	29,00 €
222.2	CANALISATION P.V.C. ORIENTE 150 mm	ml	51,00 €
222.3	CANALISATION P.V.C. ORIENTE 200 mm	ml	78,00 €
223	P.V.C. ORIENTE PN 25 BARS		
223.1	CANALISATION P.V.C. ORIENTE 100 mm	ml	50,00 €
223.2	CANALISATION P.V.C. ORIENTE 150 mm	ml	65,00 €
223.3	CANALISATION P.V.C. ORIENTE 200 mm	ml	100,00 €
225	P.V.C. A JOINT AUTOMATIQUE PN 16 BARS		
225.1	CANALISATION P.V.C. D.N. 63 mm	ml	11,00 €
225.2	CANALISATION P.V.C. D.N. 75 mm	ml	15,00 €
225.3	CANALISATION P.V.C. D.N. 90 mm	ml	19,00 €
225.4	CANALISATION P.V.C. D.N. 110 mm	ml	26,00 €
225.5	CANALISATION P.V.C. D.N. 125 mm	ml	42,00 €
225.6	CANALISATION P.V.C. D.N. 140 mm	ml	58,00 €
225.7	CANALISATION P.V.C. D.N. 160 mm	ml	68,00 €
225.8	CANALISATION P.V.C. D.N. 200 mm	ml	75,00 €
225.9	CANALISATION P.V.C. D.N. 250 mm	ml	114,00 €
226	POLYETHYLENE HAUTE DENSITE PN 12.5 BARS		
226.1	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 63 mm	ml	12,00 €
226.2	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 75 mm	ml	15,00 €
226.3	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 90 mm	ml	18,00 €
226.4	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 110 mm	ml	25,00 €
226.5	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 125 mm	ml	35,00 €
226.6	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 140 mm	ml	47,00 €
226.7	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 160 mm	ml	55,00 €
227	POLYETHYLENE HAUTE DENSITE PN 16 BARS		
227.1	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 63 mm	ml	24,00 €
227.2	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 75 mm	ml	26,00 €

227.3	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 90 mm	ml	29,00 €
227.4	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 110 mm	ml	32,00 €
227.5	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 125 mm	ml	36,00 €
227.6	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 140 mm	ml	42,00 €
227.7	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 160 mm	ml	45,00 €
227.8	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 200 mm	ml	65,00 €
227.9	CANALISATION P.E.H.D. D.N. 250 mm	ml	115,00 €
228	Fonte Serie Eau Potable (y compris dispositif de protection anti corrosion si nécessaire)		
228.1	CANALISATION F. D.N. 60 mm	ml	19,00 €
228.2	CANALISATION F. D.N. 80 mm	ml	22,00 €
228.3	CANALISATION F. D.N. 100 mm	ml	25,00 €
228.4	CANALISATION F. D.N. 125 mm	ml	33,00 €
228.5	CANALISATION F. D.N. 150 mm	ml	41,00 €
228.6	CANALISATION F. D.N. 200 mm	ml	58,00 €
228.7	CANALISATION F. D.N. 250 mm	ml	74,00 €
228.8	CANALISATION F. D.N. 300 mm	ml	95,00 €
229	<i>PLUS-VALUE</i> aux prix 228 pour JOINTS VERROUILLES		
229.1	P.V. POUR D.N. 60 mm	U	52,00 €
229.2	P.V. POUR D.N. 80 mm	U	54,00 €
229.3	P.V. POUR D.N. 100 mm	U	55,00 €
229.4	P.V. POUR D.N. 125 mm	U	56,00 €
229.5	P.V. POUR D.N. 150 mm	U	59,00 €
229.6	P.V. POUR D.N. 200 mm	U	88,00 €
229.7	P.V. POUR D.N. 250 mm	U	92,00 €
229.8	P.V. POUR D.N. 300 mm	U	95,00 €
230	Fonte Verrouillée		
230.1	CANALISATION F.V. D.N. 100 mm	ml	127,00 €
230.2	CANALISATION F.V. D.N. 125 mm	ml	141,94 €
230.3	CANALISATION F.V. D.N. 150 mm	ml	169,60 €
230.4	CANALISATION F.V. D.N. 200 mm	ml	222,53 €
230.5	CANALISATION F.V. D.N. 250 mm	ml	294,70 €
230.6	CANALISATION F.V. D.N. 300 mm	ml	375,29 €
230.7	CANALISATION F.V. D.N. 400 mm	ml	511,22 €
230.8	CANALISATION F.V. D.N. 500 mm	ml	703,68 €
230.9	CANALISATION F.V. D.N. 600 mm	ml	870,88 €
231	<i>PLUS-VALUE</i> aux prix 228 et 230 pour CANALISATION PRE-ISOLEES		
231.1	P.V. POUR D.N. 150 mm	ml	119,00 €
231.2	P.V. POUR D.N. 200 mm	ml	145,00 €
231.3	P.V. POUR D.N. 250 mm	ml	185,00 €
231.4	P.V. POUR D.N. 300 mm	ml	220,00 €
232	Pieces et raccords, Equivalences PN 16 bars		
232.1	CANALISATION E. D.N. 60 mm	ml	18,00 €
232.2	CANALISATION E. D.N. 80 mm	ml	26,00 €
232.3	CANALISATION E. D.N. 100 mm	ml	28,00 €
232.4	CANALISATION E. D.N. 125 mm	ml	50,00 €
232.5	CANALISATION E. D.N. 150 mm	ml	51,00 €
232.6	CANALISATION E. D.N. 200 mm	ml	74,00 €
232.7	CANALISATION E. D.N. 250 mm	ml	89,00 €
232.8	CANALISATION E. D.N. 300 mm	ml	95,00 €
233	<i>PLUS-VALUE</i> aux prix 232 pour JOINTS VERROUILLES		
233.1	P.V. POUR D.N. 60 mm	U	45,00 €
233.2	P.V. POUR D.N. 80 mm	U	46,00 €

233.3	P.V. POUR D.N. 100 mm	U	48,00 €
233.4	P.V. POUR D.N. 125 mm	U	52,00 €
233.5	P.V. POUR D.N. 150 mm	U	59,00 €
233.6	P.V. POUR D.N. 200 mm	U	90,00 €
233.7	P.V. POUR D.N. 250 mm	U	92,00 €
233.8	P.V. POUR D.N. 300 mm	U	97,00 €
25	<u>TRAVAUX SPECIAUX SUR CANALISATION ET ACCESSOIRES</u>		
251	<i>RACCORDEMENT SUR UNE CANALISATION EXISTANTE comprenant la recherche, le terrassement, la coupe, la vidange et le blindage</i>		
251.1	RACCORDEMENT SUR CANALISATION JUSQU'A 200 mm DE DIAMETRE	U	450,00 €
251.2	RACCORDEMENT SUR CANALISATION DE 250 A 400 mm DE DIAMETRE	U	1 150,00 €
253	<i>PLUS-VALUE pour pose de CANALISATION ET PIECES EN ENCORBELLEMENT OU CANIVEAU, y compris fourniture et pose de corbeaux, consoles, attaches, etc... et toutes sujétions</i>		
253.1	P.V. POUR CANALISATION JUSQU'A 200 mm DE DIAMETRE	ml	210,00 €
253.2	P.V. POUR CANALISATION DE 250 A 400 mm DE DIAMETRE	ml	300,00 €
253.3	P.V. POUR CANALISATION DE 500 A 600 mm DE DIAMETRE	ml	395,00 €
254	Fourniture et pose de <i>REVETEMENT CALORIFUGE</i> SUR CANALISATION y compris toutes sujétions		
254.1	REVETEMENT CALORIFUGE POUR CANALISATION JUSQU'A 200 mm DE DIAMETRE	ml	385,00 €
254.2	REVETEMENT CALORIFUGE POUR CANALISATION DE 250 A 400 mm DE DIAMETRE	ml	960,00 €
254.3	REVETEMENT CALORIFUGE POUR CANALISATION DE 500 A 600 mm DE DIAMETRE	ml	1 600,00 €
255	Fourniture et pose de <i>RACCORD DE JONCTION à contrebride en fonte pour jonction de conduites fonte GS ou ordinaire, PN 10, PN 16 OU PN 25 bars</i> , y compris toutes sujétions		
255.1	RACCORD DE DEMONTAGE AUTOBUTES D.N. 60 mm	U	240,00 €
255.2	RACCORD DE DEMONTAGE AUTOBUTES D.N. 80 mm	U	260,00 €
255.3	RACCORD DE DEMONTAGE AUTOBUTES D.N. 100 mm	U	320,00 €
255.4	RACCORD DE DEMONTAGE AUTOBUTES D.N. 125 mm	U	340,00 €
255.5	RACCORD DE DEMONTAGE AUTOBUTES D.N. 150 mm	U	380,00 €
255.6	RACCORD DE DEMONTAGE AUTOBUTES D.N. 200 mm	U	480,00 €
255.7	RACCORD DE DEMONTAGE AUTOBUTES D.N. 250 mm	U	650,00 €
255.8	RACCORD DE DEMONTAGE AUTOBUTES D.N. 300 mm	U	980,00 €
257	Fourniture et pose de <i>JOINTS DIELECTRIQUES</i> AUX JONCTIONS FONTE ACIER		
257.1	JOINT DIELECTRIQUE D.N. 100 mm	U	145,00 €
257.2	JOINT DIELECTRIQUE D.N. 125 mm	U	155,00 €
257.3	JOINT DIELECTRIQUE D.N. 150 mm	U	165,00 €
257.4	JOINT DIELECTRIQUE D.N. 200 mm	U	192,00 €
257.5	JOINT DIELECTRIQUE D.N. 250 mm	U	310,00 €
257.6	JOINT DIELECTRIQUE D.N. 300 mm	U	385,00 €
26	<u>DRAINS</u>		
	LES PRIX UNITAIRES COMPRENNENT :		
	. La fourniture à pied d'œuvre		
	. La mise en place, le réglage, le calage		
261	Fourniture et pose de <i>DRAINS P.V.C.</i>		
261.1	DRAINS P.V.C. D.N. 65 mm	ml	3,00 €
261.2	DRAINS P.V.C. D.N. 80 mm	ml	4,00 €
261.3	DRAINS P.V.C. D.N. 100 mm	ml	5,00 €
261.4	DRAINS P.V.C. D.N. 125 mm	ml	6,00 €
261.5	DRAINS P.V.C. D.N. 160 mm	ml	7,00 €
261.6	DRAINS P.V.C. D.N. 200 mm	ml	15,00 €
27	<u>FOURREAUX</u>		

	LES PRIX UNITAIRES COMPRENNENT :		
	. la fourniture à pied d'œuvre		
	. la mise en place, le réglage, le calage		
	. l'aiguillage (le cas échéant)		
271	Fourniture et pose de FOURREAUX <i>P.V.C. OU T.P.C.</i>		
271.1	FOURREAU P.V.C. D.E. 28 mm	ml	15,00 €
271.2	FOURREAU P.V.C. D.E. 33 mm	ml	18,00 €
271.3	FOURREAU P.V.C. D.E. 45 mm	ml	22,00 €
271.4	FOURREAU T.P.C. D.E. 60 mm	ml	28,00 €
271.5	FOURREAU T.P.C. D.E. 75 mm	ml	35,00 €
271.6	FOURREAU T.P.C. D.E. 110 mm	ml	39,00 €
271.7	FOURREAU T.P.C. D.E. 160 mm	ml	45,00 €
272	Fourniture et pose de FOURREAUX <i>ACIER</i>		
272.1	FOURREAU ACIER D.N. 150 mm	ml	120,00 €
272.2	FOURREAU ACIER D.N. 200 mm	ml	180,00 €
272.3	FOURREAU ACIER D.N. 300 mm	ml	330,00 €
272.4	FOURREAU ACIER D.N. 400 mm	ml	515,00 €
272.5	FOURREAU ACIER D.N. 500 mm	ml	610,00 €
3	<u>ROBINETTERIE, FONTAINERIE, ACCESSOIRES</u>		
31	<u>ROBINETS-VANNES</u>		
311	Fourniture et pose en tranchée ou en regard D'UN ROBINET-VANNE A BRIDE		
312	AVEC OPERCULE ELASTOMERE, y compris boulons, rondelles et chapeau, la façon, les joints, les essais et toutes sujétions		
311	ROBINET VANNE <i>SERIE LONGUE</i>		
311.1	ROBINET-VANNE D.N. 60 mm	U	95,00 €
311.2	ROBINET-VANNE D.N. 80 mm	U	105,00 €
311.3	ROBINET-VANNE D.N. 100 mm	U	115,00 €
311.4	ROBINET-VANNE D.N. 125 mm	U	125,00 €
311.5	ROBINET-VANNE D.N. 150 mm	U	170,00 €
311.6	ROBINET-VANNE D.N. 200 mm	U	225,00 €
311.7	ROBINET-VANNE D.N. 250 mm	U	375,00 €
311.8	ROBINET-VANNE D.N. 300 mm	U	550,00 €
312	ROBINET-VANNE <i>SERIE COURTE</i>		
312.1	ROBINET-VANNE D.N. 60 mm	U	115,00 €
312.2	ROBINET-VANNE D.N. 80 mm	U	125,00 €
312.3	ROBINET-VANNE D.N. 100 mm	U	135,00 €
312.4	ROBINET-VANNE D.N. 125 mm	U	175,00 €
312.5	ROBINET-VANNE D.N. 150 mm	U	205,00 €
312.6	ROBINET-VANNE D.N. 200 mm	U	235,00 €
312.7	ROBINET-VANNE D.N. 250 mm	U	395,00 €
312.8	ROBINET-VANNE D.N. 300 mm	U	575,00 €
313	Fourniture et pose en tranchée ou en regard D'UN ROBINET-VANNE A BRIDE SERIE PAPILLON, y compris boulons, rondelles et chapeau, la façon, les joints, les essais et toutes sujétions		
313.1	ROBINET-VANNE D.N. 100 mm	U	1 700,00 €
313.2	ROBINET-VANNE D.N. 125 mm	U	1 800,00 €
313.3	ROBINET-VANNE D.N. 150 mm	U	1 900,00 €
313.4	ROBINET-VANNE D.N. 200 mm	U	2 000,00 €
313.5	ROBINET-VANNE D.N. 250 mm	U	2 900,00 €
313.6	ROBINET-VANNE D.N. 300 mm	U	3 100,00 €
314	Fourniture et pose en tranchée ou en regard D'UN ROBINET-VANNE ELECTRIQUE, y compris boulons, rondelles et chapeau, la façon, les joints, les essais et toutes sujétions tel que défini au C.C.T.P.		

314.1	ROBINET-VANNE ELECTRIQUE D.N. 100 mm	U	1 900,00 €
314.2	ROBINET-VANNE ELECTRIQUE D.N. 125 mm	U	2 400,00 €
314.3	ROBINET-VANNE ELECTRIQUE D.N. 150 mm	U	3 600,00 €
314.4	ROBINET-VANNE ELECTRIQUE D.N. 200 mm	U	3 900,00 €
314.5	ROBINET-VANNE ELECTRIQUE D.N. 250 mm	U	4 500,00 €
314.6	ROBINET-VANNE ELECTRIQUE D.N. 300 mm	U	8 000,00 €
315	Fourniture et pose de <i>VANNE MURALE A COMMANDE MANUELLE</i> , y compris scellement, tige ou levier de commande tel que défini au C.C.T.P.		
32	<u>ACCESSOIRES DE ROBINETTERIE</u>		
321.1	Fourniture et pose d'une BOUCHE A CLE COMPLETE POUR ROBINET-VANNE comprenant : - allonge à collerette - cloche ou tabernacle	U	22,00 €
321.2	Fourniture et pose de COURONNE PREFABRIQUEE pour tête de bouche à clé	U	40,00 €
321.3	P.V. au prix 321.1 pour TETE DE BOUCHE A CLE REGLABLE	U	10,00 €
321.4	DEPOSE DE BOUCHE A CLE (y compris réfections à l'identique)	U	10,00 €
322	Fourniture et pose d'un VOLANT DE MANOEUVRE POUR ROBINET-VANNE		
322.1	VOLANT DE MANOEUVRE JUSQU'A 200 mm DE DIAMETRE	U	70,00 €
322.2	VOLANT DE MANOEUVRE DE 250 A 400 mm DE DIAMETRE	U	155,00 €
33	<u>FONTAINERIE</u>		
331	<i>POTEAUX D'INCENDIE</i> INCONGELABLES COMPRENANT la fourniture et la pose - du poteau d'incendie - d'un volant de manoeuvre - d'un esse de réglage - d'une fouille réalisée en gravier ou pierres concassées - d'un robinet vanne série longue à brides de D.N. égal à celui du poteau - d'une bouche à clé complète pour robinet vanne - d'une tête de bouche à clé réglable - d'un massif de béton pour la réalisation du socle d'ancrage du poteau		
331.1	POTEAU D'INCENDIE D.N. 80 mm	U	1 470,00 €
331.2	POTEAU D'INCENDIE D.N. 100 mm	U	1 805,00 €
331.3	POTEAU D'INCENDIE RENVERSABLE D.N. 100 mm	U	2 010,00 €
331.4	Fourniture et pose d'une BOUCHE D'INCENDIE INCONGELABLE D.N. 100 mm comme défini à l'article 331	U	1 325,00 €
331.5	Fourniture et pose dans les mêmes conditions qu'au 331 d'un POTEAU D'ASPIRATION DE COULEUR BLEUE possédant une PRISE CENTRALE de D.N. 100 mm	U	2 250,00 €
331.6	DEPOSE DE POTEAU D'INCENDIE	U	1 500,00 €
331.7	DEPOSE ET REPOSE DE POTEAU D'INCENDIE tel que défini au 331 (hors poteau)	U	1 095,00 €
34	<u>APPAREILS DE PROTECTION DES CONDUITES ET APPAREILS DE MESURE - EAU POTABLE</u>		
341	Fourniture et pose D'UNE VENTOUSE AUTOMATIQUE COMPRENANT : - le robinet d'arrêt ou robinet-vanne de commande - le raccordement sur la canalisation		
341.1	VENTOUSE D.N. 40 mm - PN 16 BARS	U	350,00 €
341.2	VENTOUSE D.N. 60 mm - PN 16 BARS	U	650,00 €
341.3	VENTOUSE D.N. 80 mm - PN 16 BARS	U	880,00 €
341.4	VENTOUSE D.N. 100 mm - PN 16 BARS	U	980,00 €
341.5	VENTOUSE D.N. 40 mm - PN 25 BARS	U	680,00 €
341.6	VENTOUSE D.N. 60 mm - PN 25 BARS	U	830,00 €
341.7	VENTOUSE D.N. 80 mm - PN 25 BARS	U	1 230,00 €
341.8	VENTOUSE D.N. 100 mm - PN 25 BARS	U	1 420,00 €
341.9	VENTOUSE 3 FONCTIONS D.N. 40mm - PN 25 BARS	U	1 680,00 €
341.10	VENTOUSE 3 FONCTIONS D.N. 60mm - PN 25 BARS	U	1 880,00 €

341.11	VENTOUSE 3 FONCTIONS D.N. 80mm - PN 25 BARS	U	2 230,00 €
341.12	VENTOUSE 3 FONCTIONS D.N. 100mm - PN 25 BARS	U	2 690,00 €
342	Fourniture et pose en REGARD D'UNE VENTOUSE AUTOMATIQUE COMPRENANT : - le robinet d'arrêt ou robinet-vanne de commande - le raccordement sur la canalisation - le regard équipé d'un tampon fonte série lourde		
342.1	VENTOUSE D.N. 40 mm - PN 16 BARS	U	1 000,00 €
342.2	VENTOUSE D.N. 60 mm - PN 16 BARS	U	2 000,00 €
342.3	VENTOUSE D.N. 80 mm - PN 16 BARS	U	2 800,00 €
342.4	VENTOUSE D.N. 100 mm - PN 16 BARS	U	2 400,00 €
342.5	VENTOUSE D.N. 40 mm - PN 25 BARS	U	1 800,00 €
342.6	VENTOUSE D.N. 60 mm - PN 25 BARS	U	2 600,00 €
342.7	VENTOUSE D.N. 80 mm - PN 25 BARS	U	2 800,00 €
342.8	VENTOUSE D.N. 100 mm - PN 25 BARS	U	3 200,00 €
342.9	VENTOUSE 3 FONCTIONS D.N. 40mm - PN 25 BARS	U	4 200,00 €
342.10	VENTOUSE 3 FONCTIONS D.N. 60mm - PN 25 BARS	U	4 600,00 €
342.11	VENTOUSE 3 FONCTIONS D.N. 80mm - PN 25 BARS	U	4 800,00 €
342.12	VENTOUSE 3 FONCTIONS D.N. 100mm - PN 25 BARS	U	5 200,00 €
343	Fourniture et pose d'une VIDANGE SOUS BOUCHE A CLE OU EXUTOIRE y compris toutes sujétions		
343.1	VIDANGE D.N. 40 mm	U	350,00 €
343.2	VIDANGE D.N. 60 mm	U	500,00 €
343.3	VIDANGE D.N. 80 mm	U	680,00 €
343.4	VIDANGE D.N. 100 mm	U	900,00 €
344	Fourniture et pose d'un CLAPET DE RETENUE, y compris fourniture et façon des joints et épreuves d'étanchéité		
344.1	CLAPET D.N. 60 mm	U	260,00 €
344.2	CLAPET D.N. 80 mm	U	380,00 €
344.3	CLAPET D.N. 100 mm	U	380,00 €
344.4	CLAPET D.N. 125 mm	U	580,00 €
344.5	CLAPET D.N. 150 mm	U	700,00 €
344.6	CLAPET D.N. 200 mm	U	960,00 €
344.7	CLAPET D.N. 250 mm	U	1 780,00 €
344.8	CLAPET D.N. 300 mm	U	2 100,00 €
344.9	CLAPET D.N. 400 mm	U	3 500,00 €
345	Fourniture et pose d' APPAREIL DE PROTECTION ET DE REGULATION HYDRAULIQUE DE RESEAU, conformément aux prescriptions du fournisseur, y compris manomètre, boulonnerie inox ou cadmée, raccords divers, essais et réglages.		
345.1	REDUCTEUR-STABILISATEUR AVAL A PILOTE HYDRAULIQUE D.N. 60 mm	U	4 000,00 €
345.2	REDUCTEUR-STABILISATEUR AVAL A PILOTE HYDRAULIQUE D.N. 80 mm	U	6 000,00 €
345.3	REDUCTEUR-STABILISATEUR AVAL A PILOTE HYDRAULIQUE D.N. 100 mm	U	8 000,00 €
345.4	REDUCTEUR-STABILISATEUR AVAL A PILOTE HYDRAULIQUE D.N. 125 mm	U	12 000,00 €
345.5	REDUCTEUR-STABILISATEUR AVAL A PILOTE HYDRAULIQUE D.N. 150 mm	U	13 000,00 €
345.6	REDUCTEUR-STABILISATEUR AVAL A PILOTE HYDRAULIQUE D.N. 200 mm	U	16 000,00 €
345.7	REDUCTEUR-STABILISATEUR AVAL A PILOTE HYDRAULIQUE D.N. 250 mm	U	18 000,00 €
345.8	REDUCTEUR-STABILISATEUR AVAL A PILOTE HYDRAULIQUE D.N. 300 mm	U	22 000,00 €
345.9	Fourniture et pose d'un APPAREIL DE REGULATION HYDRAULIQUE y compris sujétions	F	8 650,00 €
346	Fourniture et pose d'un DISCONNECTEUR y compris sujétions	F	5 600,00 €
347	Fourniture et pose d'un COMPTEUR y compris sujétions		
347.1	COMPTEUR DN 15mm	U	50,00 €
347.2	COMPTEUR DN 20mm	U	60,00 €
347.3	COMPTEUR DN 30 mm	U	90,00 €
347.4	COMPTEUR DN 40 mm	U	159,00 €
347.5	COMPTEUR D.N. 60 mm	U	950,00 €
347.6	COMPTEUR D.N. 80 mm	U	1 100,00 €
347.7	COMPTEUR D.N. 100 mm	U	1 160,00 €

347.8	COMPTEUR D.N. 150 mm	U	2 300,00 €
347.9	COMPTEUR D.N. 200 mm	U	2 700,00 €
	Plus value au prix n°347.1 pour la fourniture et pose de clapet anti retour purgeur suivant DN au lieu et place de té de purge 15 mm	u	21,05 €
	Plus value au prix n°347.2 pour la fourniture et pose de clapet anti retour purgeur suivant DN au lieu et place de té de purge 20 mm	u	39,09 €
	Plus value au prix n°347.3 pour la fourniture et pose de clapet anti retour purgeur suivant DN au lieu et place de té de purge 30 mm	u	78,19 €
	Plus value au prix n°347.4 pour la fourniture et pose de clapet anti retour purgeur suivant DN au lieu et place de té de purge 40mm	u	117,88 €
348	Fourniture et pose de SOUPAPE ANTIBELIER OU DE DECHARGE PN 10, 16, 25 ou 40 bars y compris boulonnerie inox ou cadmiée et réglage		
348.1	SOUPAPE D.N. 60 PN 25 bars	U	2 700,00 €
348.2	SOUPAPE D.N. 100 PN 25 bars	U	2 800,00 €
348.3	SOUPAPE D.N. 150 PN 25 bars	U	3 000,00 €
348.4	SOUPAPE D.N. 200 PN 25 bars	U	3 100,00 €
349	Fourniture et pose de BOITE A BOUES PN 16 ou 25 bars y compris boulonnerie inox ou cadmiée et toutes sujétions, des équipements suivants		
349.1	BOITE A BOUE A CREPINE D.N. 60 PN 25 bars	U	900,00 €
349.2	BOITE A BOUE A CREPINE D.N. 80 PN 25 bars	U	1 200,00 €
349.3	BOITE A BOUE A CREPINE D.N. 100 PN 25 bars	U	1 400,00 €
349.4	BOITE A BOUE A CREPINE D.N. 125 PN 25 bars	U	1 500,00 €
349.5	BOITE A BOUE A CREPINE D.N. 150 PN 25 bars	U	1 600,00 €
349.6	BOITE A BOUE A CREPINE D.N. 200 PN 25 bars	U	1 800,00 €
349.7	BOITE A BOUE A CREPINE D.N. 250 PN 25 bars	U	2 400,00 €
349.8	BOITE A BOUE A CREPINE D.N. 300 PN 25 bars	U	2 600,00 €
350	Fourniture et pose d'un stabilisateur d'écoulement, Modèle "S - 3D, PN 16 ou 25 bars y compris boulonnerie inox ou cadmiée et toutes sujétions, des équipements suivants		
350.1	STABILISATEUR D'ECOULEMENT D.N. 50 PN 25 bars	U	2 800,00 €
350.2	STABILISATEUR D'ECOULEMENT D.N. 60/65 PN 25 bars	U	3 600,00 €
350.3	STABILISATEUR D'ECOULEMENT D.N. 80 PN 25 bars	U	3 800,00 €
350.4	STABILISATEUR D'ECOULEMENT D.N. 100 PN 25 bars	U	4 100,00 €
350.5	STABILISATEUR D'ECOULEMENT D.N. 125 PN 25 bars	U	4 200,00 €
350.6	STABILISATEUR D'ECOULEMENT D.N. 150 PN 25 bars	U	4 600,00 €
350.7	STABILISATEUR D'ECOULEMENT D.N. 200 PN 25 bars	U	4 800,00 €
350.8	STABILISATEUR D'ECOULEMENT D.N. 250 PN 25 bars	U	6 000,00 €
4	<u>CANALISATION, ROBINETTERIE EN ELEVATION, APPAREILLAGE D'EQUIPEMENT DES OUVRAGES ET RESERVOIRS</u>		
41	<u>CANALISATION EN ELEVATION</u>		
411	P.V. POUR CANALISATION EN ELEVATION Y COMPRIS FIXATIONS	ml	900,00 €
412	FOURNITURE ET POSE DE REVETEMENT CALORIFUGE CONTINU SUR CONDUITE EN ELEVATION CONSTITUE DE COUILLES DE LAINE DE VERRE DE 0,10 m D'EPAISSEUR OU DE POLYSTYRENE EXPANSE DE 0,08 m RECOUVERTE D'UNE BANDE FIXATRICE ET ENDUIT CALORIFUGE		
412.1	CANALISATION D.N. 60 mm	ml	100,00 €
412.2	CANALISATION D.N. 80 mm	ml	115,00 €
412.3	CANALISATION D.N. 100 mm	ml	135,00 €
412.4	CANALISATION D.N. 125 mm	ml	175,00 €
412.5	CANALISATION D.N. 150 mm	ml	290,00 €
412.6	CANALISATION D.N. 200 mm	ml	385,00 €
412.7	CANALISATION D.N. 250 mm	ml	576,00 €
413	P.V. AU PRIX 412 POUR PROTECTION MECANIQUE TEL QUE DEFINI AU C.C.T.P.	ml	200,00 €
42	<u>ROBINETTERIE EN ELEVATION</u>		
421	P.V. AU PRIX 311 TEL QUE DEFINI AU C.C.T.P., POUR FOURNITURE ET POSE EN ELEVATION DE ROBINET-VANNE	U	500,00 €
422	CALORIFUGEAGE DES ROBINETS-VANNES P.V. AUX PRIX PRECEDENTS POUR CALORIFUGEAGE DES ROBINETS-VANNES COMME A L'ARTICLE 412, DEFINI AU C.C.T.P.	U	360,00 €
43	<u>APPAREILLAGE DES RESERVOIRS</u>		

431	FOURNITURE D'UNE <i>MANCHETTE</i> D'UNE LONGUEUR MINI DE 0,60 m AVEC DOUBLE JOINT CAOUTCHOUC, POUR PASSAGE DES CANALISATIONS A TRAVERS PAROIS OU VOILES EN BETON Y COMPRIS SCELLEMENT		
431.1	GAINE ETANCHE D.N. 60 mm	U	400,00 €
431.2	GAINE ETANCHE D.N. 80 mm	U	450,00 €
431.3	GAINE ETANCHE D.N. 100 mm	U	500,00 €
431.4	GAINE ETANCHE D.N. 125 mm	U	550,00 €
431.5	GAINE ETANCHE D.N. 150 mm	U	600,00 €
431.6	GAINE ETANCHE D.N. 200 mm	U	850,00 €
431.7	GAINE ETANCHE D.N. 250 mm	U	1 050,00 €
432	FOURNITURE ET POSE D'UNE <i>CREPINE EN INOX</i> SUR LA CANALISATION DE DEPART DE LA DISTRIBUTION, Y COMPRIS FOURNITURE ET POSE DES JOINTS		
432.1	CREPINE D.N. 60 mm	U	200,00 €
432.2	CREPINE D.N. 80 mm	U	210,00 €
432.3	CREPINE D.N. 100 mm	U	240,00 €
432.4	CREPINE D.N. 125 mm	U	260,00 €
432.5	CREPINE D.N. 150 mm	U	290,00 €
432.6	CREPINE D.N. 200 mm	U	350,00 €
432.7	CREPINE D.N. 250 mm	U	420,00 €
433	FOURNITURE ET POSE DE <i>ROBINET FLOTTEUR</i> SUR CONDUITE EN ELEVATION, TEL QUE DEFINI AU C.C.T.P., Y COMPRIS FIXATIONS, JOINTS ET EPREUVES D'ETANCHEITE		
433.1	ROBINET FLOTTEUR D.N. 60 mm	U	960,00 €
433.2	ROBINET FLOTTEUR D.N. 80 mm	U	1 075,00 €
433.3	ROBINET FLOTTEUR D.N. 100 mm	U	1 290,00 €
433.4	ROBINET FLOTTEUR D.N. 125 mm	U	1 650,00 €
433.5	ROBINET FLOTTEUR D.N. 150 mm	U	2 000,00 €
434	FOURNITURE ET POSE D'UNE <i>SOUPAPE DE VIDANGE</i> INCONGELABLE AVEC VOLANT DE MANOEUVRE, Y COMPRIS FOURNITURE ET FACON DES JOINTS		
434.1	SOUPAPE DE VIDANGE D.N. 60 mm	U	1 615,00 €
434.2	SOUPAPE DE VIDANGE D.N. 80 mm	U	1 950,00 €
434.3	SOUPAPE DE VIDANGE D.N. 100 mm	U	2 300,00 €
434.4	SOUPAPE DE VIDANGE D.N. 125 mm	U	2 700,00 €
434.5	SOUPAPE DE VIDANGE D.N. 150 mm	U	3 300,00 €
434.6	SOUPAPE DE VIDANGE D.N. 200 mm	U	3 900,00 €
434.7	SOUPAPE DE VIDANGE D.N. 250 mm	U	4 450,00 €
435	<i>ACCESSOIRES</i>		
435.1	P.V. AU PRIX 434 POUR FOURNITURE ET POSE DE TIGE DE COMMANDE AU ml DE TIGE, Y COMPRIS LES SCELLEMENTS INTERMEDIAIRES	ml	50,00 €
435.2	FOURNITURE ET POSE SUR CONDUITE EN ELEVATION D'UN ROBINET DE PUISAGE POUR PRELEVEMENTS COMPRENANT LE PIQUAGE ET LE ROBINET D.N. 15 mm	U	60,00 €
436	FOURNITURE ET POSE DE <i>CONE DE SURVERSE</i> POUR CONDUITE DE TROP-PLEIN		
436.1	CONE DE SURVERSE D.N. 60 mm	U	200,00 €
436.2	CONE DE SURVERSE D.N. 80 mm	U	250,00 €
436.3	CONE DE SURVERSE D.N. 100 mm	U	270,00 €
436.4	CONE DE SURVERSE D.N. 125 mm	U	500,00 €
436.5	CONE DE SURVERSE D.N. 150 mm	U	600,00 €
436.6	CONE DE SURVERSE D.N. 200 mm	U	1 200,00 €
436.7	CONE DE SURVERSE D.N. 250 mm	U	1 350,00 €
7	<u>BRANCHEMENT D'EAU</u>		

71	Ce prix s'applique pour la réalisation d'un branchement d'une longueur au plus égale à 6 m (la longueur est comptée depuis l'axe de la voie publique à l'origine du compteur, toutefois dans les rues canalisées de chaque coté, cette longueur est comptée à partir de la conduite la plus proche) Il comprend : - la fourniture et la pose - du collier et du robinet de prise en charge - du tuyau polyéthylène bande bleue - du robinet d'arrêt avant compteur - des raccords bronze - du té de purge - la pose du compteur (fourniture exclue) - les travaux de terrassements quelle que soit la nature du terrain sauf rocher et maçonnerie béton - le remblaiement - l'enlèvement des terres impropres en décharge - la fourniture et mise en oeuvre de sablon si nécessaire pour un DN de 25 mm extérieur	U	910,00 €
72	Ce prix s'applique pour la réalisation d'un branchement d'une longueur au plus égale à 6 m (la longueur est comptée depuis l'axe de la voie publique à l'origine du compteur, toutefois dans les rues canalisées de chaque coté, cette longueur est comptée à partir de la conduite la plus proche) Il comprend : - la fourniture et la pose - du collier et du robinet de prise en charge - du tuyau polyéthylène bande bleue - du robinet d'arrêt avant compteur - des raccords bronze - du té de purge - la pose du compteur (fourniture exclue) - les travaux de terrassements quelle que soit la nature du terrain sauf rocher et maçonnerie béton - le remblaiement - l'enlèvement des terres impropres en décharge - la fourniture et mise en oeuvre de sablon si nécessaire pour un DN de 32 mm extérieur	u	1 246,38 €
73	Ce prix s'applique pour la réalisation d'un branchement d'une longueur au plus égale à 6 m (la longueur est comptée depuis l'axe de la voie publique à l'origine du compteur, toutefois dans les rues canalisées de chaque coté, cette longueur est comptée à partir de la conduite la plus proche) Il comprend : - la fourniture et la pose - du collier et du robinet de prise en charge - du tuyau polyéthylène bande bleue - du robinet d'arrêt avant compteur - des raccords bronze - du té de purge - la pose du compteur (fourniture exclue) - les travaux de terrassements quelle que soit la nature du terrain sauf rocher et maçonnerie béton - le remblaiement - l'enlèvement des terres impropres en décharge - la fourniture et mise en oeuvre de sablon si nécessaire pour un DN de 40 mm extérieur	U	1 311,13 €
74	Ce prix s'applique pour la réalisation d'un branchement d'une longueur au plus égale à 6 m (la longueur est comptée depuis l'axe de la voie publique à l'origine du compteur, toutefois dans les rues canalisées de chaque coté, cette longueur est comptée à partir de la conduite la plus proche) Il comprend : - la fourniture et la pose - du collier et du robinet de prise en charge - du tuyau polyéthylène bande bleue - du robinet d'arrêt avant compteur - des raccords bronze - du té de purge - la pose du compteur (fourniture exclue) - les travaux de terrassements quelle que soit la nature du terrain sauf rocher et maçonnerie béton - le remblaiement - l'enlèvement des terres impropres en décharge - la fourniture et mise en oeuvre de sablon si nécessaire pour un DN de 50 mm extérieur	U	1 623,87 €
75	BRANCHEMENT EN DIAMETRE 25 mm		
751	Fourniture et pose d'un DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE sur conduite de distribution D.N. 25 mm comprenant : Le collier de prise en charge, le percement de la conduite, le robinet de prise ou d'arrêt, la tête de bouche à clé réglable, la couronne, le tabernacle, le tube allonge et la coquille de manoeuvre si nécessaire et toutes sujétions	U	500,00 €
752	Fourniture et pose d'un <i>ROBINET D'ARRÊT</i>	U	65,00 €
753	Fourniture et pose d'une <i>DOUILLE PURGEUSE</i>	U	35,00 €
754	Fourniture et pose d'un <i>CLAPET ANTI-RETOUR</i>	U	50,00 €
755	Fourniture et pose d'un <i>COMPTEUR</i> COMME DEFINI AU C.C.T.P.	U	110,00 €

756	Fourniture et pose d'un LIMITATEUR, REGULATEUR DE PRESSION APRES COMPTEUR Y COMPRIS PRISE DE MANOMETRE A L'AVANT	U	140,00 €
757	Fourniture et pose en tranchée d'une CANALISATION EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE PN 16 BARS DN 25 mm	ml	5,00 €
76	BRANCHEMENT EN DIAMETRE 40 mm		
761	Fourniture et pose d'un DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE SUR CONDUITE DE DISTRIBUTION D.N. 40 mm COMPRENANT : Le collier de prise en charge, le percement de la conduite, le robinet de prise ou d'arrêt, la tête de bouche à clé réglable, la couronne, le tabernacle, le tube allonge et la coquille de manoeuvre si nécessaire et toutes sujétions	U	350,00 €
762	Fourniture et pose d'un ROBINET D'ARRET	U	90,00 €
763	Fourniture et pose d'une DOUILLE PURGEUSE	U	90,00 €
764	Fourniture et pose d'un CLAPET ANTI-RETOUR	U	120,00 €
765	Fourniture et pose d'un COMPTEUR COMME DEFINI AU C.C.T.P.	U	500,00 €
766	Fourniture et pose d'un LIMITATEUR, REGULATEUR DE PRESSION APRES COMPTEUR Y COMPRIS PRISE DE MANOMETRE A L'AVANT	U	600,00 €
767	Fourniture et pose en tranchée d'une CANALISATION EN POLYETHYLENE HAUTE DENSITE PN 16 BARS DN 40 mm	ml	25,00 €
77	PERCEMENT DU MUR D'IMMEUBLE OU DE MACONNERIE POUR CONDUITE DE BRANCHEMENT, FOURREAU DE PROTECTION ET SCELLEMENT ETANCHE	U	400,00 €
78	Fourniture et pose de CITERNEAUX PREFABRIQUES (y compris dépose de l'ancien citerneau si nécessaire)		
781	Fourniture et pose de CITERNEAUX EN BETON (dimension 0,80 m X 0,80 m), y compris terrassement et COUVERTURE ALUMINIUM	U	350,00 €
781.1	Fourniture et pose d'un COUVERCLE ALUMINIUM et dépose de l'ancien couvercle	U	150,00 €
781.2	Fourniture et pose d'un COUVERCLE FONTE et dépose de l'ancien couvercle	U	250,00 €
782	Fourniture et pose de CITERNEAUX PREFABRIQUES INCONGELABLES EN POLYETHYLENE DE REHAUSSABLES, y compris ROBINET D'ARRET, DOUILLE PURGEUSE, CLAPET ANTI-RETOUR ET COMPTEUR	U	185,00 €
783	Fourniture et pose de regard de comptage monobloc étanche en polyester type ISOTER y compris calorifuge	U	511,22 €
784	Fourniture et pose regard DESMOULES en polyester complet isolation + couvercle	U	490,96 €
785	Fourniture et pose coffret ou regard de compteur préfabriqué ou maçonné y compris réduction, cadre béton et trappe d'accès aluminium à charnières	U	433,03 €
786	Fourniture et pose coffret de regard isotherme de façade compteur DN 15 Plus value au prix 783 et 784 pour mise en place tampon fonte serie trottoir Plus value au prix 783 et 784 pour mise en place tampon fonte serie chaussée	U U U	735,43 € 157,58 € 315,15 €
787	Fourniture et pose cadre avec tampon fonte serie "trottoir" sur regard réalisé par abonné ou existant	U	324,77 €
788	Fourniture et pose calorifugeage polyuréthane pour regard ou coffret de comptage y compris toutes sujétions	U	72,77 €
789	Fourniture et pose col de cygne y compris raccordement aval du compteur	U	65,56 €
790	Fourniture et pose de nourrice 2 départs	U	172,01 €
791	Fourniture et pose de nourrice 3 départs	U	386,72 €
792	Fourniture et pose de nourrice 4 départs	U	472,13 €
793	Fourniture et pose de nourrice 5 départs	U	558,73 €
794	Fourniture et pose de nourrice 6 départs	U	670,00 €
Divers			
	Forfait casse d'une canalisation par une entreprise travaillant à proximité des réseaux	F	1 286,21 €
	Renouvellement des branchements en plomb	u	1 415,04 €
	Démolition rocher ou maçonnerie	m3	170,81 €
	Percement de mur y compris rebouchage	dm	4,21 €
	Plus value au prix n°1 pour exécution de percement de sous chaussée ou trottoir à l'engin foreur y compris toutes sujétions (le prix s'applique à la fourniture et pose de fourreau suivant DN 45mm)	ml	44,51 €
	Fourniture et pose de fourreau suivant DN 45mm	ml	5,17 €
	Fourniture et pose de fourreau suivant DN 80mm	ml	10,46 €
	Contrôle et entretien des disconnecteurs de diamètre 15 à 40 mm	u	252,55 €
	Contrôle et entretien des disconnecteurs de diamètre supérieur à 40 à 100 mm	u	454,59 €
	Contrôle et entretien des disconnecteurs de diamètre supérieur à 100 mm	u	656,63 €
	Déplacement forfaitaire d'un géomètre pour géolocalisation "x, y, z"	f	120,61 €

Géolocalisation "x, y, z", le point	pt	12,06 €
Analyse spécifique pour recherche de Chlorure de Vinyle Monomère (hors déplacement)	u	40,00 €
Contrôle, prise de pression, rapport et devis si nécessaire des hydrants dans le cadre d'une convention quinquennale pour la totalité du	u	0,00 €
Entretien des hydrants dans le cadre d'une convention quinquennale pour la totalité du parc, prix par hydrant	u	0,00 €
F - Dispositions spécifiques "amiante"		
Installation spécifique pour chantier amiante	f	668,82 €
Mesure du taux d'empoussièrement dans l'air environnant	f	2 675,25 €
Protections individuelles des personnels	f	187,27 €
Opérateur supplémentaire selon intervention (au-delà de deux intervenants)	h	46,82 €
Transport en Big Bag ou palette filmée	f	401,29 €
Traitement déchets amiante	t	226,06 €
Traitement des EPI	t	1 013,94 €
G - Main d'oeuvre - déplacements		
Main d'oeuvre		
Ingenieur	h	54,13 €
Conducteur de travaux	h	46,31 €
Electromecanicien	h	46,31 €
Plombier HQ2	h	33,08 €
Ouvrier spécialisé	h	29,11 €
Déplacement		
Véhicule	h	9,14 €
Compresseur	h	8,18 €
Corrélateur	h	26,46 €
Formule de revision : $k = 0,15 + 0,85(TP10a/TP10a)$		
Base des prix : 30 juin 2021		

BRANCHEMENT D'EAU POTABLE

DEVIS TYPE (6 ml - diamètre 20 mm - polyéthylène)

Commune de VILLERS SUR COUDUN

<u>DESIGNATION</u>	<u>Unité</u>	<u>Prix unitaire</u> <u>HT</u>
Branchement comprenant : § le percement de la conduite principale, § le collier de prise en charge (fourniture et pose), § la prise de branchement, § la fourniture et pose du robinet de prise ou d'arrêt pour branchement, § la fourniture et pose de la bouche à clé (incluant le tube-allonge, la tige de manœuvre, la coquille de manœuvre, la tête de bouche à clé et la couronne), § le raccordement et la fourniture et pose du tuyau de polyéthylène, § la fourniture et pose du fourreau bleu et du grillage avertisseur détectable bleu, § la fourniture et la pose du citerneau (quel que soit son type), placé en limite de propriété, § la fourniture et la pose du compteur à changer, § la fourniture et la pose d'un élément de tête de boîte de branchement assainissement muni d'un tampon fonte pour les citernes incongelables posés en accotement non stabilisé, § la fourniture et pose d'un robinet purgeur ou douille de purge, muni d'un clapet anti-retour (diamètre ≤ 40 mm) ou d'un disconnecteur (diamètre > 40 mm), § le cas échéant la fourniture et la pose d'un limiteur de pression taré à 5 bars, § la désinfection du branchement, § la dépose des têtes de bouche à clé des anciens branchements, le remblaiement des colonnes (tube-allonge remblayé en béton) et réfection identique à l'existant, § le percement de mur éventuel pour le passage de la conduite de branchement du fourreau de protection et réalisation d'un scellement étanche, § l'ouverture, le remblaiement et le compactage de la fouille, y-compris assistance manuelle, § les réfections définitives identiques à l'état initial des surfaces, § Le repérage et la localisation GPS du branchement, de la vanne, du regard et tout autre appareillage.	U	1770,00

