



Détail Quantitatif Estimatif

Mise en œuvre des consignes de restitution
sur les sources de la Chaîne de l'Épine
- Tranche n° 3 -

TRAVAUX DE RENFORCEMENT DE L'EAU POTABLE DE LA CHAÎNE DE L'ÉPINE DU SECTEUR BATAILLARDE AU NOIRAY COMMUNE DE LA MOTTE SERVOLEX

LOT 1 CANALISATIONS

AVENANT PROJECTION FIN DE CHANTIER AU 09 09 2021

AVENANT TRANCHE FERME											
Repères A à B											
Quantités DQE marché						Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
Code article	Libelle long	Unité	Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
	B : MATÉRIELS DE LOCATION										
	Les prix retenus ci-dessous pour la facturation sont des prix d'heures de fonctionnement de matériel sans personnel (ne seront pas payés les frais d'immobilisation) y compris : carburant, lubrifiants et autres consommables, l'entretien, le dépannage éventuel, le transport et la mise en service.										
	Location d'une aspiratrice / excavatrice										
B020	Location d'une aspiratrice / excavatrice (avec chauffeur) pour travaux en urgence, nécessitant une rapidité d'exécution, notamment à proximité des réseaux sensibles	1/2 j	4	950.00 €	3 800.00 €	6	950.00 €	5 700.00 €	2	950.00 €	1 900.00 €
	Location d'une paire de feux tricolore de chantier (circulation en alternat)										
B040	Location d'une paire de feux tricolore de chantier avec armoire de commande, réglage en temps (seconde), y compris jeux de batterie supplémentaires, pour une durée d'une semaine	F	1	180.00 €	180.00 €	1	180.00 €	180.00 €	0	180.00 €	0.00 €
B041	Plus-value au prix B040 par semaine supplémentaire	sem.	28	125.00 €	3 500.00 €	28	125.00 €	3 500.00 €	0	125.00 €	0.00 €
B042	Circulation réglée par alternat manuel (2 personnes de qualification N1.P1)	h	48	98.20 €	4 713.60 €	48	98.20 €	4 713.60 €	0	98.20 €	0.00 €
	Pose et dépose de barrière en plastique de protection de chantier										
B043	Pose, déplacement et dépose après utilisation de barrières en plastique de protection de chantier (type délinéateur de chantier blanc et rouge) comprenant : le remplissage d'eau et la vidange des éléments ainsi que tous matériel et main-d'œuvre nécessaire pour la mise en place et l'enlèvement. Ceci pour le premier jour d'installation.	ml	60	6.50 €	390.00 €	60	6.50 €	390.00 €	0	6.50 €	0.00 €
B044	Plus-value au prix B043 par journée supplémentaire	ml/j	5200	0.35 €	1 820.00 €	5200	0.35 €	1 820.00 €	0	0.35 €	0.00 €
B045	Pose, déplacement et dépose après utilisation de séparateurs béton GBA homologués BT4 comprenant tous matériel et main-d'œuvre nécessaire pour la mise en place et l'enlèvement. Ceci pour le premier jour d'installation.	ml	0	85.00 €	0.00 €	0	85.00 €	0.00 €	0	85.00 €	0.00 €
B046	Plus-value au prix B045 par journée supplémentaire	ml/j	0	35.00 €	0.00 €	0	35.00 €	0.00 €	0	35.00 €	0.00 €
B047	Location de barrière métallique à la demande du maître d'œuvre pour aléa de chantier, y compris tous matériel et main d'œuvre pour la mise en place, le déplacement et l'enlèvement	ml/j	2500	0.60 €	1 500.00 €	2500	0.60 €	1 500.00 €	0	0.60 €	0.00 €
B049	Location de passerelle métallique (l: 0,75, L: 3) à la demande du maître d'œuvre pour aléa de chantier, y compris tous matériel et main-d'œuvre pour la mise en place, le déplacement et l'enlèvement	j	0	35.00 €	0.00 €		35.00 €	0.00 €	0	35.00 €	0.00 €
B050	Location de tôle ep. 20 mm (charge roulante) à la demande du maître d'œuvre pour aléa de chantier, y compris tous matériel et main-d'œuvre pour la mise en place pour la durée du chantier, le déplacement et l'enlèvement (dimension 2,50 x 1,25)	F	24	45.00 €	1 080.00 €	23	45.00 €	1 035.00 €	-1	45.00 €	-45.00 €
B051	Moins-value au prix B050 pour plus de 10 unités	u	14	-5.00 €	-70.00 €	13	-5.00 €	-65.00 €	-1	-5.00 €	5.00 €
	SOUS-TOTAL B : MATERIELS DE LOCATION				16 913.60 €			18 773.60 €			1 860.00 €
	C : TRAVAUX DE TERRASSEMENTS ET DE VOIRIE										
	TRAVAUX DE DÉMOLITION										
	Démolition de maçonnerie hors sol										
C002	Démolition de maçonnerie hors sol comprenant la mise en œuvre de tous matériels pour démolition, inclus le chargement et l'évacuation des déblais à la décharge, y compris les droits de décharge, ceci pour : un cube > 10 m³ par chantier	m3	2	65.00 €	130.00 €	8	65.00 €	520.00 €	6	65.00 €	390.00 €
	Démolition de maçonnerie enterrée										
C008	Démolition de regard, puisard ou de "recueillis" comprenant éventuellement l'obturation du tuyau d'évacuation, y compris évacuation des matériaux à la décharge ceci pour une section maxi 0,70 x 0,70m	u	0	65.00 €	0.00 €		65.00 €	0.00 €	0	65.00 €	0.00 €



Repères A à B

Code article	Libelle long	Unité	Quantités DQE marché			Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
			Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
	<u>Démolition de trottoir ou dallage en béton existant</u>										
C012	Démolition de trottoir ou dallage en béton existant comprenant découpe pour raccord , dégarnissage sur une épaisseur moyenne de 0,20 ,chargement et évacuation des déblais : surface comprise entre 10 et 100 m² par chantier	m²	0	18.00 €	0.00 €	6	18.00 €	108.00 €	6	18.00 €	108.00 €
	<u>DÉCAPAGE DES SOLS DIVERS ET REVÊTEMENTS</u>										
	<u>Décapage de terre végétale</u>										
C014	Décapage de terre végétale, inclus chargement et évacuation pour stockage en tous lieux désignés par le maître d' oeuvre sur le territoire de Grand Chambéry ou remise en place et réglage sur les décaissements préalablement exécutés (exemptée de cailloux, de plantes adventives et d'impuretés)	m3	855	3.10 €	2 650.50 €	1319	3.10 €	4 088.90 €	464	3.10 €	1 438.40 €
	<u>Découpe de revêtement bitumineux</u>										
C015	Découpe de revêtement en enrobé dense ou béton , épaisseur moyenne ≤ 10 cm à la scie ou au marteau pneumatique	ml	1040	4.50 €	4 680.00 €	1040	4.50 €	4 680.00 €	0	4.50 €	0.00 €
C016	Plus-value au mètre linéaire au prix C15 par cm supplémentaire dans enrobé dense ou béton	ml	440	1.50 €	660.00 €	780	1.50 €	1 170.00 €	340	1.50 €	510.00 €
	<u>Décapage de revêtement bitumineux</u>										
C017	Décapage de revêtement de chaussée ou trottoir en matériau enrobé dense , épaisseur moyenne ≤ 10 cm , inclus chargement et évacuation	m²	624	5.50 €	3 432.00 €	569.4	5.50 €	3 131.70 €	-54.6	5.50 €	-300.30 €
C018	Plus-value au m² au prix C17 par centimètre supplémentaire d' enrobé dense	m²	264	1.70 €	448.80 €	312	1.70 €	530.40 €	48	1.70 €	81.60 €
C019	Décapage de revêtement existant par rabotage comprenant: tous matériel et main-d'œuvre pour réaliser le rabotage du revêtement existant inclus le chargement et évacuation des déblais pour une surface < 200 m² et une épaisseur ≤ 20 cm	F	0	1 850.00 €	0.00 €		1 850.00 €	0.00 €	0	1 850.00 €	0.00 €
C020	Plus-value au prix C019 pour réaliser le rabotage du revêtement existant inclus le chargement et évacuation des déblais pour une surface > 200 m² et une épaisseur ≤ 20 cm, comprenant tous matériel et main-d'œuvre	m²	0	12.50 €	0.00 €		12.50 €	0.00 €	0	12.50 €	0.00 €
C021	Plus-value au prix C019 pour rabotage supplémentaire à 20 cm par tranche de 10 cm	m²	0	16.50 €	0.00 €		16.50 €	0.00 €	0	16.50 €	0.00 €
	<u>ESPACES VERTS</u>										
C027	Débroussaillage, désherbage, entretien de talus, comprenant tous matériel nécessaire, main-d'œuvre et évacuation des déchets en décharge agréée	m²	2500	2.50 €	6 250.00 €	2500	2.50 €	6 250.00 €	0	2.50 €	0.00 €
C028	Abattage, défrichage d'arbres de moins de 20 cm de diamètre (mesuré à 1,30 m du sol), l'arrachage des haies, des souches, le broyage éventuel, l'évacuation et la mise en dépôt dans une décharge agréée.	m²	0	33.50 €	0.00 €		33.50 €	0.00 €	0	33.50 €	0.00 €
C029	Abattage d'arbres de diamètre supérieur à 20 cm (mesuré à 1,30 m du sol), ébranchage, débardage, débitage en longueur de 3,00 m et regroupement des troncs en bordure des accès, broyage ou mise en tas ou en andains des branches.	u	10	185.00 €	1 850.00 €	11	185.00 €	2 035.00 €	1	185.00 €	185.00 €
C030	Dessouchage, comprenant tous matériel (grignoteuse à bois) et main-d'œuvre nécessaires y compris droit de décharge	u	10	150.00 €	1 500.00 €	11	150.00 €	1 650.00 €	1	150.00 €	150.00 €
C031	Création ou curage de fossé, y compris évacuation des déblais	ml	0	45.00 €	0.00 €		45.00 €	0.00 €	0	45.00 €	0.00 €
	<u>FOUILLE EN TRANCHEE - DÉBLAIS</u>										
	<u>Fouille en tranchée dans chaussée ou trottoir</u>										
C034	Fouille en tranchée dans chaussée ou trottoir pour canalisations de tous diamètres et de toutes natures, comprenant la fouille en tout terrain (sauf rocher), dressement des parois et du fond, façon de niches éventuelles, compris remblaiement et compactage à la dame vibrante par couches successives (dans le cas ou l'utilisation des déblais sera autorisée) , enlèvement des déblais en excès et leurs transport dans une décharge agréée par le maître d'ouvrage, ainsi que toutes sujétions pour épouséement, y compris les droits de décharge, ceci pour un cube supérieur à 500 m3 par chantier	m3	2404	32.60 €	78 370.40 €	2672	32.60 €	87 107.20 €	268	32.60 €	8 736.80 €
C035	Plus-value au m3 au prix C034 pour ouverture de fouilles dans le rocher ou la molasse, nécessitant l'emploi de brise roche montée sur pelle ou fraise	m3	480	25.60 €	12 288.00 €	690	25.60 €	17 664.00 €	210	25.60 €	5 376.00 €
C036	Plus-value au m3 au prix C035 pour démolition au marteau pneumatique de maçonneries rencontrées dans les fouilles	m3	10	45.00 €	450.00 €	5	45.00 €	225.00 €	-5	45.00 €	-225.00 €
C037	Plus-value au m3 au prix C034 pour ouverture de fouille exécutée à la main	m3	0	85.00 €	0.00 €	29.4	85.00 €	2 499.00 €	29.4	85.00 €	2 499.00 €
	<u>Terrassement sous chaussée ou trottoir</u>										

Code article	Libelle long	Quantités DQE marché				Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
		Unité	Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
C042	Terrassement sous chaussée ou trottoir de section maximale horizontale 3 m² (profondeur maximale 1,30 m) pour recherche de canalisations, investigations complémentaires, raccordement de conduites, pose de chambre, vannes comprenant découpe, décapage, terrassement manuel ou mécanique (y compris aspiratrice à proximité des réseaux sensibles) nécessaire pour dégagement, évacuation des déblais, mise en décharge et remblaiement en tout venant et sable pour enrobage des canalisations, mise en place d'une pompe pour épuisement si nécessaire, barriérage de mise en sécurité, ainsi que toutes sujétions, tous matériaux, matériels et main-d'oeuvre nécessaires, y compris les droits de décharge.	u	18	580.00 €	10 440.00 €	11	580.00 €	6 380.00 €	-7	580.00 €	-4 060.00 €
C043	Terrassement sous chaussée ou trottoir de section maximale horizontale 1,50 m² pour recherche de branchements particuliers d' eau potable ou réseau divers (profondeur maximale 1,30 m), investigations complémentaires, pose de bornes compteur comprenant découpe, décapage, terrassement manuel ou mécanique (y compris aspiratrice à proximité des réseaux sensibles) nécessaire pour dégagement du branchement, évacuation des déblais, mise en décharge et remblaiement en sable, tout venant, mise en place d'une pompe pour épuisement si nécessaire, barriérage de mise en sécurité ainsi que toutes sujétions, tous matériaux, matériels et main-d'oeuvre nécessaires, y compris les droits de décharge.	u	1	410.00 €	410.00 €	2	410.00 €	820.00 €	1	410.00 €	410.00 €
C045	Plus-value par dm supplémentaire aux prix C042 et C043 pour tranchée d'une profondeur supérieure à 1,30 m	dm	54	44.00 €	2 376.00 €	34	44.00 €	1 496.00 €	-20	44.00 €	-880.00 €
C046	Moins-value au prix C042 et C043-1 pour terrassement hors enrobés y compris décapage et stockage de terre végétale ou tout autre matériaux (gravier, St Thibaud etc...) et remise en place après remblaiement.	u	13	-22.00 €	-286.00 €	5	-22.00 €	-110.00 €	-8	-22.00 €	176.00 €
C047	Moins-value par unité aux prix C042 et C043-1 pour quantité >10 unités / chantier	u	8	-20.00 €	-160.00 €	3	-20.00 €	-60.00 €	-5	-20.00 €	100.00 €
	<u>Croisement et longement de réseau</u>										
C048	L'unité pour croisement (passage en sous-oeuvre) de réseaux existants (EDF, GDF, France Télécom, AEP, EU, EP. etc) d'une largeur ≤ à 0,30 m et d'une profondeur maximale 1,50 m, comprenant : recherche des réseaux, terrassement à la main, protection et calage du réseau pendant les travaux, ainsi que tous matériaux, matériels et main-d'œuvre nécessaires, ceci pour tous diamètres de canalisation posée	u	26	55.00 €	1 430.00 €	22	55.00 €	1 210.00 €	-4	55.00 €	-220.00 €
C049	L'unité pour croisement (passage en sous-oeuvre) de réseaux existants (EDF, GDF, France Télécom, AEP, EU, EP. etc) d'une largeur comprise entre 0,30 et 0,60 m et d'une profondeur maximale 1,50 m, comprenant : recherche des réseaux, terrassement à la main, protection et calage du réseau pendant les travaux, ainsi que tous matériaux, matériels et main-d'œuvre nécessaires, ceci pour tous diamètres de canalisation posée	u	13	55.00 €	715.00 €	13	55.00 €	715.00 €	0	55.00 €	0.00 €
C050	L'unité pour croisement (passage en sous-oeuvre) de réseaux existants (EDF, GDF, France Télécom, AEP, EU, EP. etc) d'une largeur comprise entre 0,60 et 1,00 m et d'une profondeur maximale 1,50 m, comprenant : recherche des réseaux, terrassement à la main, protection et calage du réseau pendant les travaux, ainsi que tous matériaux, matériels et main-d'œuvre nécessaires, ceci pour tous diamètres de canalisation posée	u	0	55.00 €	0.00 €	2	55.00 €	110.00 €	2	55.00 €	110.00 €
C051	L'unité pour croisement (passage en sous-oeuvre) de réseaux existants d'un ouvrage d'une largeur comprise entre 1,00 et 1,50 m (collecteur d'eaux usées, émissaire de chauffage) et d'une profondeur maximale 1,50 m, comprenant : recherche des réseaux, terrassement à la main, protection et calage du réseau pendant les travaux, ainsi que tous matériaux, matériels et main-d'œuvre nécessaires, ceci pour tous diamètres de canalisation posée	u	0	150.00 €	0.00 €	2	150.00 €	300.00 €	2	150.00 €	300.00 €
C052	Le mètre linéaire de longement de réseaux existants (EDF, GDF, etc.) situés à moins de 0,30 ml du réseau travaillé (conduite AEP, EU, EP) et nécessitant tenue des terrains et calage des réseaux	ml	810	6.50 €	5 265.00 €	580	6.50 €	3 770.00 €	-230	6.50 €	-1 495.00 €
C053	Passage d'une canalisation sous une bordure ou sous une haie sans dépose de celle-ci comprenant toutes prestations manuelles et étalement si nécessaire	F	2	55.00 €	110.00 €		55.00 €	0.00 €	-2	55.00 €	-110.00 €
C054	Passage d'une canalisation sous un ralentisseur de type trapézoïdal avec rampant béton préfabriqué, sans dépose de celui-ci comprenant toutes prestations manuelles, étalement	F	0	650.00 €	0.00 €		650.00 €	0.00 €	0	650.00 €	0.00 €
	<u>REMBLAIEMENT POUR FOUILLES ET TRANCHEES ET PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES DIVERSES (MATERIAUX DE CARRIERE)</u>										
C058	Plus-value au m³ au prix C034 des fouilles en tranchée comprenant la fourniture , le transport , la mise en oeuvre et le compactage par couches successives de matériaux tout-venant 0/80 (classification D3) pour un cube supérieur à 200 m³ par chantier	m3	1130	32.60 €	36 838.00 €	1235	32.60 €	40 261.00 €	105	32.60 €	3 423.00 €
C060	Fourniture, transport et mise en oeuvre de gravelette (gravillons lavés ou roulés) 4/12 d'enrobage pour canalisation, incluses toutes interventions manuelles nécessaires.	m3	500	36.00 €	18 000.00 €	841	36.00 €	30 276.00 €	341	36.00 €	12 276.00 €
C063	Plus-value au m³ aux prix C058 et C060 pour l'approche à la brouette (classique) ou motorisée et mise en place de matériaux tout-venant 0/80 (classification D3) à la main	m3	0	36.00 €	0.00 €	396	36.00 €	14 256.00 €	396	36.00 €	14 256.00 €
	<u>REMBLAIEMENT POUR FOUILLES ET TRANCHEES ET PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES DIVERSES (BETON AUTO-COMPACTANT)</u>										



Repères A à B

		Quantités DQE marché				Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
Code article	Libelle long	Unité	Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
C071	Fourniture, transport et mise en place de béton auto-compactant pour remblaiement de tranchée, d'une granulométrie de 0/10 dont l'adjuvant doit se faire sur lieu d'utilisation, type "VICREMBLAI" ou similaire : ceci pour un volume > à 8 m³	m3	0	145.00 €	0.00 €		145.00 €	0.00 €	0	145.00 €	0.00 €
	<u>Essai de compactage</u>										
C076	Essai de compactage au pénétromètre dynamique léger type "PANDA" comprenant tous matériel et main d'oeuvre nécessaire	u	3	115.00 €	345.00 €	3	115.00 €	345.00 €	0	115.00 €	0.00 €
	<u>BLINDAGE - ÉTAIEMENT</u>										
C077	Blindage jointif pour fouille en tranchée en puits d'une profondeur supérieur à 1,30 m, comprenant boisages, étalements et toutes sujétions de mise en place. Ce prix sera appliqué dans le cas où cette prestation sera effectivement réalisée	m²	192.32	34.00 €	6 538.88 €		34.00 €	0.00 €	-192.32	34.00 €	-6 538.88 €
C078	Blindage par caissons mobiles pour fouille en tranchée, profondeur supérieur à 1,30 m comprenant la fourniture et mise en oeuvre de caissons métalliques (mannequin) avec ou sans vérin hydraulique, y compris toutes sujétions de mise en place et déplacement à l'avancement des travaux	m²	3654.08	6.50 €	23 751.52 €	1200	6.50 €	7 800.00 €	-2454.08	6.50 €	-15 951.52 €
	<u>BORDURES DE TROTTOIRS</u>										
C085	Le mètre linéaire de dépose et repose de bordures en parties droites ou courbes comprenant : la dépose soignée, le stockage sur chantier, les terrassements, l'évacuation des déblais, le béton de fondation, la repose de la bordure stockée, ceci pour des bordures de type T, A, P, CS et GSS, ainsi que l'exécution des joints	ml	12	55.00 €	660.00 €	12	55.00 €	660.00 €	0	55.00 €	0.00 €
	<u>MOBILIER URBAIN</u>										
C098	Dépose et repose de mobilier urbain simple, de petite taille (potelet, barrière, déposes vélo, corbeille, panneau de signalisation, etc), de volume inférieur à 1 m³ et de poids inférieur à 100 kg (par mobilier). Ce prix comprend la dépose soignée, la mise en dépôt sur un site autorisé par le maître d'ouvrage, la repose avec réalisation de socles béton, platines et visseries si nécessaires	u	1	145.00 €	145.00 €	1	145.00 €	145.00 €	0	145.00 €	0.00 €
	<u>TRAVERSEE DE COURS D'EAU</u>										
	<u>Passage en encorbellement</u>										
C118	La pose de canalisations et de pièces spéciales en encorbellement, y compris fourniture et pose de corbeaux, consoles, attaches, confection de tasseaux, confection de butées et ancrages, par des fixations, supports et colliers en acier inoxydable, et toutes sujétions. Ceci pour une canalisation pré-isolée de type ISOPAM ou similaire en diamètre 300 mm.	ml	0	18 500.00 €	0.00 €		18 500.00 €	0.00 €	0	18 500.00 €	0.00 €
	<u>ou Passage sur poutre UPN</u>										
C119	Fourniture et mise en place d'un UPN 500 mm en acier inoxydable et fourniture de brides de fixation en acier inoxydable pour la pose d'une canalisation pré-isolée de type ISOPAM ou similaire en diamètre 300 mm. Fabrication d'une couverture en tôle inox épaisseur 0,8 mm avec supports et pose de celles-ci. Les fixations, supports et colliers seront en acier inoxydable.	ml	0	18 500.00 €	0.00 €		18 500.00 €	0.00 €	0	18 500.00 €	0.00 €
	<u>ou Passage dans le lit du cours d'eau</u>										
C120	Pose d'une canalisation d'eau potable 300 mm dans le lit d'un cours d'eau . Cette prestation comprend la mise en place d'un barrage filtrant, type ballot de paille enveloppé dans un géotextile, à l'aval des travaux, la pose du tuyau d'eau potable dans un fourreau à une profondeur moyenne de 0,80 m par rapport au terrain naturel et la remise en état du fil d'eau du ruisseau et de ses berges comme à l'existant confortés par un enrochement jointé au béton percolé. Y compris la mise en oeuvre : - des rampes d'accès (abattage et dessouchage des arbres situés dans les emprises des rampes et des travaux, décapage, mise en dépôt provisoire et remise en place des terres, terrassements en déblais/remblais, apport éventuel de matériaux), - déviation du ruisseau par phases (terrassements en déblais/remblais à sec et en fouille, création de batardeaux naturels ou artificiels, déviation temporaire des eaux par busage ou canal) - des terrassements ainsi que la mise en dépôt provisoire des matériaux extraits (fouilles en déblais en présence d'eau et de blocs rocheux, dressage du lit de pose et des parois de tranchée, blindage) - de tous les pompages nécessaires durant le temps des travaux - de la remise en état des terres à l'initial Y compris toutes sujétions.	ml	15	765.00 €	11 475.00 €	15	765.00 €	11 475.00 €	0	765.00 €	0.00 €



Repères A à B

			Quantités DQE marché			Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
Code article	Libelle long	Unité	Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
C121	Fourniture et pose d'un fourreau PVC CR 16 de diamètre 500 mm	ml	15	95.00 €	1 425.00 €	15	95.00 €	1 425.00 €	0	95.00 €	0.00 €
	SOUS-TOTAL C : TRAVAUX DE TERRASSEMENTS ET DE VOIRIE				232 188.10 €			252 933.20 €			20 745.10 €
	D : MAÇONNERIES										
	BETONS										
D002	Fourniture et mise en oeuvre de tous matériaux et matériels pour la réalisation de béton de fondation ou d'enrobage pour protection de réseaux, dosé à 250 kg/m ³ .	m3	10	165.00 €	1 650.00 €	10	165.00 €	1 650.00 €	0	165.00 €	0.00 €
	SOUS-TOTAL D : MAÇONNERIES				1 650.00 €			1 650.00 €			0.00 €
	E : RÉSEAUX - EAU POTABLE										
	CANALISATION EN FONTE "STANDARD" EN 545										
	Fourniture et pose										
E004	La fourniture et la pose en tranchée de canalisation en fonte ductile standard EN 545 : 2010 (cf CCTP) avec joints, de classe minimale 50, comprenant la fourniture, le transport, l'approche, la mise en place en tranchée des conduites, alignement, pose des bagues joints et calages ; ceci pour un diamètre de 60 mm	ml	0	32.60 €	0.00 €		32.60 €	0.00 €	0	32.60 €	0.00 €
E005	Dito au prix E004 pour la fourniture et pose en tranchée de canalisation en fonte ductile standard pour un diamètre de 80 mm	ml	0	35.80 €	0.00 €		35.80 €	0.00 €	0	35.80 €	0.00 €
E005-1	La fourniture et la pose de bride à emboîtement de diamètre 80 mm	u	0	89.50 €	0.00 €		89.50 €	0.00 €	0	89.50 €	0.00 €
E005-2	La fourniture et la pose de coudes à deux emboîtements ou bride-bride de diamètre 80 mm	u	0	125.30 €	0.00 €		125.30 €	0.00 €	0	125.30 €	0.00 €
E006	Dito au prix E004 pour la fourniture et pose en tranchée de canalisation en fonte ductile standard pour un diamètre de 100 mm	ml	13	43.10 €	560.30 €	10	43.10 €	431.00 €	-3	43.10 €	-129.30 €
E006-1	La fourniture et la pose de bride à emboîtement de diamètre 100 mm	u	1	107.70 €	107.70 €	6	107.70 €	646.20 €	5	107.70 €	538.50 €
E006-2	La fourniture et la pose de coudes à deux emboîtements ou bride-bride de diamètre 100 mm	u	1	150.80 €	150.80 €	4	150.80 €	603.20 €	3	150.80 €	452.40 €
E006-3	La fourniture et la pose de cônes de réduction de diamètre 100 mm	u	0	130.00 €	0.00 €		130.00 €	0.00 €	0	130.00 €	0.00 €
E006-4	La fourniture et la pose de esses de réglage de diamètre 100 mm	u	2	107.80 €	215.60 €	3	107.80 €	323.40 €	1	107.80 €	107.80 €
E007	Dito au prix E004 pour la fourniture et pose en tranchée de canalisation en fonte ductile standard pour un diamètre de 125 mm	ml	18	52.00 €	936.00 €	4	52.00 €	208.00 €	-14	52.00 €	-728.00 €
E007-1	La fourniture et la pose de bride à emboîtement de diamètre 125 mm	u	9	130.00 €	1 170.00 €	6	130.00 €	780.00 €	-3	130.00 €	-390.00 €
E007-2	La fourniture et la pose de tés à deux emboîtements ou bride-bride de diamètre 125 mm	u	0	208.00 €	0.00 €	2	208.00 €	416.00 €	2	208.00 €	416.00 €
E007-3	La fourniture et la pose de coudes à deux emboîtements ou bride-bride de diamètre 125 mm	u	2	182.00 €	364.00 €	2	182.00 €	364.00 €	0	182.00 €	0.00 €
E007-4	La fourniture et la pose de cônes de réduction de diamètre 125 mm	u	0	171.60 €	0.00 €		171.60 €	0.00 €	0	171.60 €	0.00 €
E007-5	La fourniture et la pose de manchettes d'ancrage de diamètre 125 mm	u	3	520.00 €	1 560.00 €		520.00 €	0.00 €	-3	520.00 €	-1 560.00 €
E008	Dito au prix E004 pour la fourniture et pose en tranchée de canalisation en fonte ductile standard pour un diamètre de 150 mm	ml	0	66.50 €	0.00 €	38	66.50 €	2 527.00 €	38	66.50 €	2 527.00 €
E008-1	La fourniture et la pose de coudes à deux emboîtements ou bride-bride de diamètre 150 mm	u	1	166.50 €	166.50 €	7	166.50 €	1 165.50 €	6	166.50 €	999.00 €
E008-2	La fourniture et la pose de cônes de réduction de diamètre 150 mm	u	3	219.50 €	658.50 €	6	219.50 €	1 317.00 €	3	219.50 €	658.50 €
E009	Plus-value métrique au ml aux prix de E004 à E012-7, pour la fourniture et pose d'une conduite fonte ductile standard de classe minimale 64	ml	1248	3.00 €	3 744.00 €	1466	3.00 €	4 398.00 €	218	3.00 €	654.00 €
E010	Dito au prix E004 pour la fourniture et pose en tranchée de canalisation en fonte ductile standard pour un diamètre de 200 mm	ml	0	78.80 €	0.00 €	21	78.80 €	1 654.80 €	21	78.80 €	1 654.80 €
E010-1	La fourniture et la pose de bride à emboîtement de diamètre 200 mm	u	2	197.00 €	394.00 €	4	197.00 €	788.00 €	2	197.00 €	394.00 €
E010-2	La fourniture et la pose de tés à deux emboîtements ou bride-bride de diamètre 200 mm	u	2	354.60 €	709.20 €	2	354.60 €	709.20 €	0	354.60 €	0.00 €
E010-3	La fourniture et la pose de cônes de réduction de diamètre 200 mm	u	0	275.80 €	0.00 €	1	275.80 €	275.80 €	1	275.80 €	275.80 €
E010-4	La fourniture et la pose de manchettes d'ancrage de diamètre 200 mm	u	0	714.00 €	0.00 €		714.00 €	0.00 €	0	714.00 €	0.00 €
E011	Dito au prix E004 pour la fourniture et pose en tranchée de canalisation en fonte ductile standard pour un diamètre de 250 mm	ml	0	96.00 €	0.00 €		96.00 €	0.00 €	0	96.00 €	0.00 €
E012	La fourniture et la pose en tranchée de canalisation en fonte ductile standard EN 545 : 2010 (cf CCTP) avec joints, de classe minimale 64, comprenant la fourniture, le transport, l'approche, la mise en place en tranchée des conduites, alignement, pose des bagues joints et calages ; ceci pour un diamètre de 300 mm	ml	1202	107.60 €	129 335.20 €	1393	107.60 €	149 886.80 €	191	107.60 €	20 551.60 €
E012-1	La fourniture et la pose de bride à emboîtement de diamètre 300 mm	u	5	383.60 €	1 918.00 €	4	383.60 €	1 534.40 €	-1	383.60 €	-383.60 €
E012-2	La fourniture et la pose de tés à deux emboîtements ou bride-bride de diamètre 300 mm	u	1	770.00 €	770.00 €	5	770.00 €	3 850.00 €	4	770.00 €	3 080.00 €
E012-3	La fourniture et la pose de coudes à deux emboîtements ou bride-bride de diamètre 300 mm	u	3	709.00 €	2 127.00 €	36	709.00 €	25 524.00 €	33	709.00 €	23 397.00 €
E012-4	La fourniture et la pose de cônes de réduction de diamètre 300 mm	u	2	810.00 €	1 620.00 €	3	810.00 €	2 430.00 €	1	810.00 €	810.00 €

Code article	Libelle long	Unité	Quantités DQE marché			Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
			Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
E012-5	La fourniture et la pose de bagues de joint STANDARD Vi de diamètre 300 mm	u	200	137.50 €	27 500.00 €	260	137.50 €	35 750.00 €	60	137.50 €	8 250.00 €
E012-6	La fourniture et la pose de manchettes d'ancrage de diamètre 300 mm	u	2	1 520.00 €	3 040.00 €	4	1 520.00 €	6 080.00 €	2	1 520.00 €	3 040.00 €
E012-7	La fourniture et la pose en aérien de canalisation en fonte ductile préisolée de type ISOPAM ou similaire EN 545 : 2010 (cf CCTP) avec joints, de classe minimale 64, comprenant la fourniture, le transport, l'approche, la mise en place en tranchée des conduites, alignement, pose des bagues joints et calages : ceci pour un diamètre de 300 mm	ml	15	594.70 €	8 920.50 €		594.70 €	0.00 €	-15	594.70 €	-8 920.50 €
			x								
	CANALISATION POLYÉTHYLÈNE PE 100 EN 12-201		x								
	Fourniture et pose		x								
E017	La fourniture et la pose de tuyaux polyéthylène haute densité PE 100, bande bleue, PN 16 EN 12-201-2, NFXP T 54951, comprenant le transport et la mise en place incluse pièces de raccordement nécessaires, y compris toutes prestations manuelles, ceci pour un diamètre DN ≤ 25 mm	ml	0	6.50 €	0.00 €		6.50 €	0.00 €	0	6.50 €	0.00 €
E017-1	La fourniture et la pose de manchons électrosoudables de diamètre inférieur ou égal à 25 mm	u	0	10.50 €	0.00 €		10.50 €	0.00 €	0	10.50 €	0.00 €
E017-2	La fourniture et la pose de coudes électrosoudables de diamètre inférieur ou égal à 25 mm	u	0	15.00 €	0.00 €		15.00 €	0.00 €	0	15.00 €	0.00 €
E018	Dito au prix E017 pour la fourniture et pose en tranchée de tuyaux polyéthylène haute densité PE 100, bande bleue, PN 16 pour un diamètre DN 32 mm	ml	0	7.60 €	0.00 €	10	7.60 €	76.00 €	10	7.60 €	76.00 €
E018-1	La fourniture et la pose de manchons électrosoudables de diamètre 32 mm	u	0	11.00 €	0.00 €	1	11.00 €	11.00 €	1	11.00 €	11.00 €
E018-2	La fourniture et la pose de coudes électrosoudables de diamètre 32 mm	u	0	16.50 €	0.00 €		16.50 €	0.00 €	0	16.50 €	0.00 €
E019	Dito au prix E017 pour la fourniture et pose en tranchée de tuyaux polyéthylène haute densité PE 100, bande bleue, PN 16 pour un diamètre DN 40 mm	ml	21	8.50 €	178.50 €	10	8.50 €	85.00 €	-11	8.50 €	-93.50 €
E019-1	La fourniture et la pose de manchons électrosoudables de diamètre 40 mm	u	1	11.80 €	11.80 €	1	11.80 €	11.80 €	0	11.80 €	0.00 €
E019-2	La fourniture et la pose de collets brides anti fluage électrosoudables de diamètre 40 mm	u	2	85.00 €	170.00 €	2	85.00 €	170.00 €	0	85.00 €	0.00 €
E019-3	La fourniture et la pose de coudes électrosoudables de diamètre 40 mm	u	2	20.00 €	40.00 €	2	20.00 €	40.00 €	0	20.00 €	0.00 €
E020	Dito au prix E017 pour la fourniture et pose en tranchée de tuyaux polyéthylène haute densité PE 100, bande bleue, PN 16 pour un diamètre DN 50 mm	ml	0	12.00 €	0.00 €		12.00 €	0.00 €	0	12.00 €	0.00 €
E021	Dito au prix E017 pour la fourniture et pose en tranchée de tuyaux polyéthylène haute densité PE 100, bande bleue, PN 16 pour un diamètre DN 63 mm	ml	0	13.60 €	0.00 €		13.60 €	0.00 €	0	13.60 €	0.00 €
E021-1	La fourniture et la pose de manchons électrosoudables de diamètre 63 mm	u	0		0.00 €			0.00 €	0		0.00 €
E021-2	La fourniture et la pose de collets brides anti fluage électrosoudables de diamètre 63 mm	u	0		0.00 €			0.00 €	0		0.00 €
E022	Dito au prix E017 pour la fourniture et pose en tranchée de tuyaux polyéthylène haute densité PE 100, bande bleue, PN 16 pour un diamètre DN 75 mm	ml	0	17.10 €	0.00 €	480	17.10 €	8 208.00 €	480	17.10 €	8 208.00 €
E023	Dito au prix E017 pour la fourniture et pose en tranchée de tuyaux polyéthylène haute densité PE 100, bande bleue, PN 16 pour un diamètre DN 90 mm	ml	0	19.10 €	0.00 €		19.10 €	0.00 €	0	19.10 €	0.00 €
E024	Dito au prix E017 pour la fourniture et pose en tranchée de tuyaux polyéthylène haute densité PE 100, bande bleue, PN 16 pour un diamètre DN 110 mm	ml	0	26.70 €	0.00 €		26.70 €	0.00 €	0	26.70 €	0.00 €
E025	Dito au prix E017 pour la fourniture et pose en tranchée de tuyaux polyéthylène haute densité PE 100, bande bleue, PN 16 pour un diamètre DN 125 mm	ml	0	31.80 €	0.00 €		31.80 €	0.00 €	0	31.80 €	0.00 €
E026	Dito au prix E017 pour la fourniture et pose en tranchée de tuyaux polyéthylène haute densité PE 100, bande bleue, PN 16 pour un diamètre DN 160 mm	ml	0	54.00 €	0.00 €		54.00 €	0.00 €	0	54.00 €	0.00 €
	CANALISATION POLYÉTHYLÈNE PE 100 RC										
	Fourniture et pose										
E028	La fourniture et la pose de tuyaux PEHD de standard PE 100-RC type Egeplast SLM 3.0 ou similaire avec un revêtement supplémentaire en matériau anti-rayures de classe PN 16 ou similaire. Ils seront conformes aux exigences du CCTP et devront répondre aux certifications suivantes NF EN 12201-2 (système de canalisations en plastique pour alimentation en eau, polyéthylène (PE) , tube PE 100-RC pour la pose sans tranchée) , comprenant le transport et la mise en place incluse pièces de raccordement nécessaires, y compris toutes prestations manuelles, ceci pour un diamètre DN 25 mm	ml	0	9.50 €	0.00 €		9.50 €	0.00 €	0	9.50 €	0.00 €
E029	Dito au prix E028 pour un diamètre DN 32 mm	ml	0	13.10 €	0.00 €		13.10 €	0.00 €	0	13.10 €	0.00 €
E030	Dito au prix E028 pour un diamètre DN 40 mm	ml	0	19.60 €	0.00 €		19.60 €	0.00 €	0	19.60 €	0.00 €
E031	Dito au prix E028 pour un diamètre DN 50 mm	ml	0	27.00 €	0.00 €		27.00 €	0.00 €	0	27.00 €	0.00 €
E031-1	Dito au prix E028 pour un diamètre DN 63 mm	ml	0	28.50 €	0.00 €		28.50 €	0.00 €	0	28.50 €	0.00 €
E031-2	La fourniture et la pose de manchons électrosoudables de diamètre 63 mm	u	0	85.50 €	0.00 €	10	85.50 €	855.00 €	10	85.50 €	855.00 €
E031-3	La fourniture et la pose de collets brides anti fluage électrosoudables de diamètre 63 mm	u	0	199.50 €	0.00 €	4	199.50 €	798.00 €	4	199.50 €	798.00 €
E031-4	La fourniture et la pose de coudes électrosoudables de diamètre 63 mm	u	0	142.50 €	0.00 €		142.50 €	0.00 €	0	142.50 €	0.00 €
E031-5	La fourniture et la pose de tuyaux PEHD de standard PE 100-RC type Egeplast SLM 3.0 ou similaire avec un revêtement supplémentaire en matériau anti-rayures de classe PN 16 ou similaire. Ils seront conformes aux exigences du CCTP et devront répondre aux certifications suivantes NF EN 12201-2 (système de canalisations en plastique pour alimentation en eau, polyéthylène (PE) , tube PE 100-RC pour la pose sans tranchée), comprenant le transport et la mise en place incluse pièces de raccordement nécessaires, y compris toutes prestations manuelles, ceci pour un diamètre DN 290,6 / 362 mm (avec manteau de protection)	ml	0	422.50 €	0.00 €		422.50 €	0.00 €	0	422.50 €	0.00 €



Repères A à B

		Quantités DQE marché				Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
Code article	Libelle long	Unité	Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
E031-6	La fourniture et la pose de manchons électrosoudables DN 355 / 431 mm	u	0	582.00 €	0.00 €		582.00 €	0.00 €	0	582.00 €	0.00 €
E031-7	La fourniture et la pose de collets brides anti fluage électrosoudables DN 300 / 355 mm	u	0	1 069.00 €	0.00 €		1 069.00 €	0.00 €	0	1 069.00 €	0.00 €
E031-8	La fourniture et la pose de coudes électrosoudables de diamètre 355 mm intérieur	u	0	1 455.00 €	0.00 €		1 455.00 €	0.00 €	0	1 455.00 €	0.00 €
E 032-1	Plus-value aux prix E028 à E031-5 pour la fourniture et mise en œuvre de tuyaux PE-100-RC détectable, type Egeplast SLM DCT ou similaire	ml	0	4.50 €	0.00 €		4.50 €	0.00 €	0	4.50 €	0.00 €
E 032-2	Ce prix rémunère le calage de dimension de 500 litres en béton ferrailé, pour éviter toute rétraction du tuyau PEHD standard PE 100-RC, aux points de raccordements y compris toutes sujétions, matériaux, matériel et main d'œuvre nécessaires.	U	0	460.00 €	0.00 €		460.00 €	0.00 €	0	460.00 €	0.00 €
E 032-3	Fourniture et pose d'un compensateur de dilatation à brides type POLYTEK ou similaire, en chambre de vannes, y compris toutes sujétions, matériaux, matériel et main d'œuvre nécessaires, pour un diamètre de tuyau de 300 mm intérieur (d'un modèle agréé par GRAND CHAMBERY)	U	0	3 480.00 €	0.00 €		3 480.00 €	0.00 €	0	3 480.00 €	0.00 €
TUBAGE D'UNE CONDUITE											
E033	Plus-value aux prix E014 à E031 pour le tubage d'une conduite existante avec un tuyau PEHD nécessitant la location d'un treuil comprenant l'aménagé et le repli du matériel nécessaire ainsi que l'ensemble du personnel nécessaire, toutes prestations manuelles nécessaires	1/2 j	0	650.00 €	0.00 €		650.00 €	0.00 €	0	650.00 €	0.00 €
ROBINET - VANNE EN 558											
Fourniture et pose											
E046	Fourniture et pose d'un robinet-vanne EN 558 à opercule élastomère ou papillon avec protection époxy intérieur et extérieur 250 µm d'épaisseur d'un modèle agréé par le Service des Eaux, en tranchée ou en chambre comprenant boulonnerie, joints, calages et essais pour un diamètre nominal de 40 mm	u	0		0.00 €			0.00 €	0		0.00 €
E047	Dito au prix E046 pour un DN 60 mm	u	0	110.00 €	0.00 €		110.00 €	0.00 €	0	110.00 €	0.00 €
E048	Dito au prix E046 pour un DN 80 mm	u	0	160.00 €	0.00 €		160.00 €	0.00 €	0	160.00 €	0.00 €
E049	Dito au prix E046 pour un DN 100 mm	u	5	220.00 €	1 100.00 €	6	220.00 €	1 320.00 €	1	220.00 €	220.00 €
E050	Dito au prix E046 pour un DN 125 mm	u	4	350.00 €	1 400.00 €	4	350.00 €	1 400.00 €	0	350.00 €	0.00 €
E051	Dito au prix E046 pour un DN 150 mm	u	2	410.00 €	820.00 €	2	410.00 €	820.00 €	0	410.00 €	0.00 €
E052	Dito au prix E046 pour un DN 200 mm	u	4	650.00 €	2 600.00 €	2	650.00 €	1 300.00 €	-2	650.00 €	-1 300.00 €
E053	Dito au prix E046 pour un DN 250 mm	u	0	1 090.00 €	0.00 €		1 090.00 €	0.00 €	0	1 090.00 €	0.00 €
E054	Dito au prix E046 pour un DN 300 mm	u	4	1 650.00 €	6 600.00 €	5	1 650.00 €	8 250.00 €	1	1 650.00 €	1 650.00 €
APPAREILLAGE HYDRAULIQUE											
Fourniture et pose											
E055	Fourniture et pose d'une ventouse simple fonction PFA16 Dn 40/50/60/65 type Bayard	u	1	240.00 €	240.00 €	1	240.00 €	240.00 €	0	240.00 €	0.00 €
E055-1	La fourniture et la pose d'une ventouse triple fonction pour un diamètre nominal 80 mm type Bayard	u	2	980.00 €	1 960.00 €		980.00 €	0.00 €	-2	980.00 €	-1 960.00 €
E055-2	La fourniture et la pose d'une ventouse triple fonction pour un diamètre nominal 100 mm type Bayard	u	2	1 040.00 €	2 080.00 €	5	1 040.00 €	5 200.00 €	3	1 040.00 €	3 120.00 €
E055-3	La fourniture et la pose d'un combi 3 ou 4 vannes pour un diamètre 80 mm type Bayard	u	0	980.00 €	0.00 €		980.00 €	0.00 €	0	980.00 €	0.00 €
E055-4	La fourniture et la pose d'un débitmètre pour un diamètre 80 mm type SIEMENS SITRANS MAG 8000 ou similaire, en déporté de 20 m maximum	u	0	3 850.00 €	0.00 €		3 850.00 €	0.00 €	0	3 850.00 €	0.00 €
E055-5	La fourniture et la pose d'un débitmètre pour un diamètre 100 mm type SIEMENS SITRANS MAG 8000 ou similaire, en déporté de 20 m maximum	u	0	3 980.00 €	0.00 €		3 980.00 €	0.00 €	0	3 980.00 €	0.00 €
E055-6	La fourniture et la pose d'un débitmètre pour un diamètre 125 mm type SIEMENS SITRANS MAG 8000 ou similaire, en déporté de 20 m maximum	u	2	4 275.00 €	8 550.00 €	2	4 275.00 €	8 550.00 €	0	4 275.00 €	0.00 €
E055-7	La fourniture et la pose d'un réducteur de pression pour un diamètre 125 mm type RAMUS Redar RL ou similaire	u	1	2 670.00 €	2 670.00 €	1	2 670.00 €	2 670.00 €	0	2 670.00 €	0.00 €
E055-8	La fourniture et la pose d'un réducteur de pression pour un diamètre 200 mm type RAMUS Redar RL ou similaire	u	1	6 375.00 €	6 375.00 €	1	6 375.00 €	6 375.00 €	0	6 375.00 €	0.00 €
E055-9	La fourniture et la pose d'un stabilisateur de pression aval pour un diamètre 125 mm type RAMUS Multifonctions ou similaire	u	0	4 201.00 €	0.00 €		4 201.00 €	0.00 €	0	4 201.00 €	0.00 €
E055-10	La fourniture et la pose d'une boîte à crépine pour un diamètre 125 mm type Bayard	u	1	1 278.00 €	1 278.00 €	1	1 278.00 €	1 278.00 €	0	1 278.00 €	0.00 €
E055-11	La fourniture et la pose d'une boîte à crépine pour un diamètre 200 mm type Bayard	u	1	2 520.00 €	2 520.00 €	1	2 520.00 €	2 520.00 €	0	2 520.00 €	0.00 €
E055-12	La fourniture et la pose d'un disconnecteur fonte pour un diamètre 100 mm type Bayard	u	0	3 980.00 €	0.00 €		3 980.00 €	0.00 €	0	3 980.00 €	0.00 €
PRESTATION DIVERSES											
Dépose d'anciennes canalisations en fonte											
E056	Dépose d'anciennes canalisations en fonte, la mise en décharge (le terrassement étant compté à part) : le mètre linéaire de dépose, ceci pour un diamètre compris entre 60 et 200 mm	ml	320	6.50 €	2 080.00 €	560	6.50 €	3 640.00 €	240	6.50 €	1 560.00 €



Repères A à B

Code article	Libelle long	Unité	Quantités DQE marché			Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
			Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
	POTEAUX, BOUCHES D'INCENDIE OU BORNES DE PUISAGE										
	<u>Pose seule ou déplacement</u>										
E058	Pose de poteau d'incendie, de poteau d'aspiration ou de borne de puisage diamètre 100 ou 80 (fourniture - Service des Eaux), y compris transport à pied d'œuvre depuis le parc à fonte, mise en place, calage et raccordement sur le esde de réglage	u	2	245.00 €	490.00 €	3	245.00 €	735.00 €	1	245.00 €	245.00 €
	<u>Encadrement - Socle</u>										
E065	Fourniture et pose d'un encadrement préfabriqué béton (type GIRARD) de poteau d'incendie, comprenant tous matériels, matériaux et main d'œuvre pour la mise en place de l'élément préfabriqué	u	0	750.00 €	0.00 €	3	750.00 €	2 250.00 €	3	750.00 €	2 250.00 €
E066	Scellement de deux arceaux de sécurité (fourniture - Service des Eaux) comprenant la réservation et la fourniture du béton	u	1	165.00 €	165.00 €		165.00 €	0.00 €	-1	165.00 €	-165.00 €
	BOUCHES A CLÉS										
E070	Fourniture et construction de bouche à clé sur vanne ou robinet de prise (tout matériaux), comprenant dalle béton pour assise, tabernacle ou cloche, tube à collerette clipsable si nécessaire (rigidification du branchement) et tête de bouche à clé réglable 13 kg , mise en place au niveau de la chaussée.	u	4	155.00 €	620.00 €	6	155.00 €	930.00 €	2	155.00 €	310.00 €
E071	La suppression de bouche à clé existante comprenant: la découpe et la décapage autour de la bouche à clé (0,5 x 0,5), l'enlèvement de la bouche à clé, le bouchage au ciment du tube allonge et la réfection de chaussée en enrobé froid ainsi que toutes prestations manuelles	u	4	45.00 €	180.00 €	7	45.00 €	315.00 €	3	45.00 €	135.00 €
E072	Construction d'un encadrement béton 0,30 x 0,30 x 0,20 autour d'une bouche à clé	u	1	50.00 €	50.00 €	4	50.00 €	200.00 €	3	50.00 €	150.00 €
	EQUIPEMENT POUR BRANCHEMENT										
	<u>Prise en charge</u>										
E075	Prise en charge pour branchement sur canalisation fonte d'un diamètre compris entre 60 et 300 mm, comprenant : la fourniture de matériel agréé par le Service des Eaux la mise en place d'un collier de prise et du robinet, le raccord poly adapté pour diamètre 19/25 ou 21/32, le percement de la conduite horizontalement ou verticalement, ainsi que toutes interventions manuelles si nécessaire. (Le collier de prise et le robinet 1/4 de tour sont fournis par l'entreprise)	u	5	147.00 €	735.00 €	5	147.00 €	735.00 €	0	147.00 €	0.00 €
	<u>Selle de branchement électrosoudée</u>										
E079	La fourniture et la pose d'une selle de branchement auto perçante électrosoudée agréée par le service des eaux , y compris toutes prestations manuelles pour un raccordement de 25 ou 32, ceci pour un diamètre de tuyau compris entre 40 et 75	u	0	95.00 €	0.00 €		95.00 €	0.00 €	0	95.00 €	0.00 €
E080	La fourniture et la pose d'une selle de branchement auto perçante électrosoudée agréée par le service des eaux , y compris toutes prestations manuelles pour un raccordement de 25 ou 32, ceci pour un diamètre de tuyau compris entre 90 et 110	u	0	125.00 €	0.00 €		125.00 €	0.00 €	0	125.00 €	0.00 €
E081	La fourniture et la pose d'une selle de branchement auto perçante électrosoudée agréée par le service des eaux , y compris toutes prestations manuelles pour un raccordement de 25 ou 32, ceci pour un diamètre de tuyau compris entre 125 et 140	u	0	140.00 €	0.00 €		140.00 €	0.00 €	0	140.00 €	0.00 €
E082	La fourniture et la pose d'une selle de branchement auto perçante électrosoudée agréée par le service des eaux y compris toutes prestations manuelles pour un raccordement de 25 ou 32, ceci pour un diamètre de tuyau > 150	u	0	155.00 €	0.00 €		155.00 €	0.00 €	0	155.00 €	0.00 €
	<u>Robinet pour selle de branchement</u>										
E083	La fourniture et la pose d'une vanne PE 1/4 de tour à boisseau sphérique électrosoudable de diamètre 25, agréée par le service des eaux, y compris manchons électrosoudables nécessaires à sa mise en place	u	0	110.00 €	0.00 €		110.00 €	0.00 €	0	110.00 €	0.00 €
E084	La fourniture et la pose d'une vanne PE 1/4 de tour à boisseau sphérique électrosoudable de diamètre 32, agréée par le service des eaux, y compris manchons électrosoudables nécessaires à sa mise en place	u	0	132.00 €	0.00 €		132.00 €	0.00 €	0	132.00 €	0.00 €
E085	La fourniture et la pose d'une vanne PE 1/4 de tour à boisseau sphérique électrosoudable de diamètre 40, agréée par le service des eaux, y compris manchons électrosoudables nécessaires à sa mise en place	u	0	152.00 €	0.00 €		152.00 €	0.00 €	0	152.00 €	0.00 €
	DESINFECTION ET ESSAI DE CONDUITE										
E086	Désinfection d'une canalisation d'eau potable de tous diamètres et de toutes natures avant raccordement aux réseaux comprenant: l'injection d'un produit alimentaire normalisé et le rinçage de la canalisation en fin d'opération, ainsi que tous matériels et main d'œuvre nécessaire y compris la mise en place de cannes et robinet laiton sans filetage pour prélèvement	F	4	450.00 €	1 800.00 €	4	450.00 €	1 800.00 €	0	450.00 €	0.00 €



Repères A à B

		Quantités DQE marché							Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
Code article	Libelle long	Unité	Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
E087	Essais de pression sur la totalité de la conduite mise en place, sur les branchements (ouverts et obstrués à leur extrémité), et tout autre appareil mis en place (poteau incendie, ...), comprenant: l'installation d'un manomètre à graduation adaptée, la fourniture et la pose de plaques pleines taraudées, les calages nécessaires, ainsi que toutes sujétions. Les essais hydrauliques s'effectueront conformément au fascicule 71 et selon la procédure de Grand Chambéry.	F	4	540.00 €	2 160.00 €	4	540.00 €	2 160.00 €	0	540.00 €	0.00 €			
	CHAMBRE DE VANNES OU COMPTEURS													
	CHAMBRES DE VANNES													
E091	Construction de 2 ventilations (1 haute et 1 basse) sur chambre de vannes existante comprenant : découpe et décapage de revêtement enrobé, terrassement mécanique et manuel avec chargement et évacuation des matériaux, puisard 0,40 x 0,40 x 0,45 avec grille fonte, décantation 0,20 et puits perdu pour écoulement des eaux de pluies, percement des piedroits, fourniture et pose de tuyaux PVC diamètre 160 pour raccordement, mise en place de champignons sur chaque ventilation, ragréage de maçonneries et remblaiement autour de l'ouvrage avec revêtement autour de l'ouvrage avec revêtement provisoire en enrobés à froid inclus tous matériels, matériaux et main-d'œuvre nécessaire	u	3	450.00 €	1 350.00 €	4	450.00 €	1 800.00 €	1	450.00 €	450.00 €			
E092	Construction d'une chambre de dimension intérieures de 1,00 x 1,00 m en éléments préfabriqués ou coulé en place en béton vibré d'aspect lisse, les murs d'épaisseur minimale de 0,15, d'une dalle de résistance de 400 daN/m², y compris les réservations pour accès et passage de conduites, avec échelons en composite, et puisard 40x40 de décantation d'une hauteur sous dalle de 1,50 m , la fourniture et mise en place de gravier en fond d'ouvrage sur une épaisseur de 0,15, y compris toutes sujétions, matériaux, matériel et main-d'œuvre nécessaires. (les terrassements et le tampon diamètre 600 ou 800 fonte seront comptés à part).	u	0	850.00 €	0.00 €		850.00 €	0.00 €	0	850.00 €	0.00 €			
E094	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 1,20 x 1,20 m	u	0	910.00 €	0.00 €		910.00 €	0.00 €	0	910.00 €	0.00 €			
E094-1	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 1,20 x 1,20 m et d'une hauteur sous dalle de 1,80 m	u	2	1 040.00 €	2 080.00 €	2	1 040.00 €	2 080.00 €	0	1 040.00 €	0.00 €			
E095	Plus-value aux prix E089 et E094 pour la fourniture et la mise en place d'une double tôle striée	u	0	250.00 €	0.00 €		250.00 €	0.00 €	0	250.00 €	0.00 €			
E096	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 1,50 x 1,50 m	u	1	1 450.00 €	1 450.00 €	1	1 450.00 €	1 450.00 €	0	1 450.00 €	0.00 €			
E096-1	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 1,50 x 1,50 m et d'une hauteur sous dalle de 1,80 m	u	0	1 590.00 €	0.00 €	1	1 590.00 €	1 590.00 €	1	1 590.00 €	1 590.00 €			
E097	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 1,50 x 2,00 m	u	0	2 650.00 €	0.00 €		2 650.00 €	0.00 €	0	2 650.00 €	0.00 €			
E097-1	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 1,50 x 2,00 m et d'une hauteur sous dalle de 1,80 m	u	0	2 850.00 €	0.00 €		2 850.00 €	0.00 €	0	2 850.00 €	0.00 €			
E097-2	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 1,50 x 2,50 m	u	0	2 970.00 €	0.00 €		2 970.00 €	0.00 €	0	2 970.00 €	0.00 €			
E097-3	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 1,50 x 2,50 m et d'une hauteur sous dalle de 1,80 m	u	1	3 170.00 €	3 170.00 €		3 170.00 €	0.00 €	-1	3 170.00 €	-3 170.00 €			
E097-4	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 1,50 x 3,0 m	u	0	3 075.00 €	0.00 €	1	3 075.00 €	3 075.00 €	1	3 075.00 €	3 075.00 €			
E097-5	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 2,00 x 3,50 m et d'une hauteur sous dalle de 1,80 m	u	1	3 395.00 €	3 395.00 €	1	3 395.00 €	3 395.00 €	0	3 395.00 €	0.00 €			
E097-6	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 2,00 x 4,50 m et d'une hauteur sous dalle de 1,80 m	u	0	6 350.00 €	0.00 €		6 350.00 €	0.00 €	0	6 350.00 €	0.00 €			
E097-7	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 2,00 x 5,00 m et d'une hauteur sous dalle de 1,80 m	u	1	7 620.00 €	7 620.00 €	1	7 620.00 €	7 620.00 €	0	7 620.00 €	0.00 €			
E097-8	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 2,50 x 4,50 m et d'une hauteur sous dalle de 1,80 m	u	0	7 200.00 €	0.00 €		7 200.00 €	0.00 €	0	7 200.00 €	0.00 €			
E097-9	Dito au prix E092 pour une chambre de dimension intérieures de 2,50 x 5,00 m et d'une hauteur sous dalle de 1,80 m	u	0	8 700.00 €	0.00 €		8 700.00 €	0.00 €	0	8 700.00 €	0.00 €			
E098	Plus-value aux prix E092 à E097-9 par décimètre de sur profondeur	dm	0	45.00 €	0.00 €		45.00 €	0.00 €	0	45.00 €	0.00 €			
E099	Plus-value aux prix E092 à E097-9 par décimètre de sur longueur	dm	0	65.00 €	0.00 €		65.00 €	0.00 €	0	65.00 €	0.00 €			
E100	Plus-value aux prix E092 à E097-9 par décimètre de sur largeur	dm	0	80.00 €	0.00 €		80.00 €	0.00 €	0	80.00 €	0.00 €			
E102	Mise en place de support métallique pour le maintien et le calage d'un tuyau souple type polyéthylène.	u	0	75.00 €	0.00 €		75.00 €	0.00 €	0	75.00 €	0.00 €			
	REGARDS COMPTEUR													
E103	Fourniture et pose d'un regard compteur (équipé pour recevoir un compteur Dn 15) de type non circulaire (série jardin) d'un modèle agréé comprenant: le raccordement amont avec raccords électrosoudables (manchon, coudes etc.), le remblaiement soigné et la mise à niveau , y compris toutes sujétions, matériaux, matériel et main d'œuvre nécessaires.	u	0	420.00 €	0.00 €		420.00 €	0.00 €	0	420.00 €	0.00 €			
E104	Fourniture et pose d'un regard compteur (équipé pour recevoir un compteur Dn 15) de type circulaire équipé d'un tampon 125 kN d'un modèle agréé comprenant : le raccordement amont avec raccords électrosoudables (manchon, coudes etc.), le remblaiement soigné, encadrement béton de 0,20 tout autour, d'une épaisseur de 0,10 et la mise à niveau , y compris toutes sujétions, matériaux, matériel et main d'œuvre nécessaires.	u	1	420.00 €	420.00 €	1	420.00 €	420.00 €	0	420.00 €	0.00 €			
E107	Plus-value aux prix E103 et E104 pour la fourniture et pose d'un regard double	u	0	110.00 €	0.00 €		110.00 €	0.00 €	0	110.00 €	0.00 €			
E108	Plus-value aux prix E103 et E104 pour la fourniture et pose d'un regard équipé pour recevoir un compteur Dn 20	u	0	90.00 €	0.00 €		90.00 €	0.00 €	0	90.00 €	0.00 €			



Repères A à B

		Quantités DQE marché				Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
Code article	Libelle long	Unité	Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
E109	Plus-value aux prix E103 à E106 pour le raccordement du côté privatif avec raccords électrosoudables (manchon, coudes etc..) ou raccords mécaniques adaptés pour tous matériaux	u	1	25.00 €	25.00 €	1	25.00 €	25.00 €	0	25.00 €	0.00 €
E111	Fourniture et pose d'un regard compteur mural compact et antigel Ht 1500 mm pour compteurs en ligne DN 15 lg 170, entrée/sortie cannes courtes coudées PE 25, robinet AVC droit verrouillable, 2 coudes équerre, clapet droit antipollution APC avec 2 purgeurs de contrôle amont et aval, livrée avec 4 pieds de stabilisation, 1bypass, serrure de poste métallique et clé plastique. Ce prix comprend le raccordement amont avec raccords électrosoudables. Il ne comprend pas l'encastrement de la borne (si nécessaire)	u	0	475.00 €	0.00 €		475.00 €	0.00 €	0	475.00 €	0.00 €
E 111-1	Plus-value au prix E111 pour encastrement de borne dans muret ou façade	u	0	265.00 €	0.00 €		265.00 €	0.00 €	0	265.00 €	0.00 €
E113	La pose et raccordement d'un regard compteur fourni par le Service des eaux comprenant les raccordements amont et aval avec raccords adaptés électrosoudables, le remblaiement soigné, l'encadrement béton (si nécessaire) de 0,2 tout autour, d'une épaisseur de 0,10 et la mise à niveau, y compris toutes sujétions, matériaux matériel et main d'oeuvre nécessaire	u	0	210.00 €	0.00 €		210.00 €	0.00 €	0	210.00 €	0.00 €
	GAINE JANOLÈNE										
	Fourniture et pose										
E114	Fourniture et pose en tranchée d'une gaine en polyéthylène de type janoflex annelée, lissée à l'intérieur, de couleur bleue avec manchonnage normalisé servant de fourreau pour branchement eau potable pour un diamètre extérieur DN ≤ 90	ml	21	6.50 €	136.50 €	21	6.50 €	136.50 €	0	6.50 €	0.00 €
	GRILLAGE AVERTISSEUR										
	Fourniture et pose										
E116	Fourniture et mise en place en tranchée de grillage avertisseur avec fil détectable en polyéthylène de 40 cm de large et de couleur normalisée suivant le fluide transporté	ml	1254	1.10 €	1 379.40 €	1448	1.10 €	1 592.80 €	194	1.10 €	213.40 €
	REPERAGE DU NOUVEAU RESEAU										
	Fourniture et pose bouche à clef de recherche de fuite										
E116-1	Fourniture et construction de bouche à clé pour la recherche de fuite sur la conduite d'adduction d'eau potable 300 mm, comprenant dalle béton pour assise, tabernacle ou cloche, tube à collerette clipsable si nécessaire (rigidification du branchement) et tête de bouche à clé réglable 13 kg, mise en place tous les 150 mètres sur collier de prise en charge vertical sans joint, y compris la construction d'un encadrement béton 0,30 x 0,30 x 0,20 autour d'une bouche à clé.	u	6	165.00 €	990.00 €	1	165.00 €	165.00 €	-5	165.00 €	-825.00 €
	Fourniture et pose borne de repérage triangulaire										
E116-2	Fourniture et l'installation d'une borne de repérage triangulaire de la conduite d'adduction d'eau potable. Ce prix comprend la tête en béton de polyester de couleur bleue et de hauteur 700 mm, la plaque de stabilité en PEHD 400 x 400 mm, l'ancrage déporté de 60 cm de long de diamètre 26,9 mm à fils déployables avec platine 150 x 150 mm et la tige filetée pour visser la tête à la plaque, de type TELLURA.	u	10	245.00 €	2 450.00 €		245.00 €	0.00 €	-10	245.00 €	-2 450.00 €
	SOUS-TOTAL E : RÉSEAUX - EAU POTABLE				257 306.50 €			327 954.40 €			70 647.90 €
	F : ASSAINISSEMENT										
	TRAPPON FONTE 600 et 800										
	Fourniture et scellement										
F066	Fourniture (par l'entreprise) et scellement d'un trappon fonte GS articulé sur charnière classe 400 de diamètre d'ouverture 600 mm, type PAMREX 600 ou similaire, avec marquage adapté selon le réseau d'un modèle agréé par le Service des Eaux (fonte ductile) : voie à trafic intense	u	8	220.00 €	1 760.00 €	8	220.00 €	1 760.00 €	0	220.00 €	0.00 €
F068	Dito à l'article F066 pour un trappon fonte GS articulé sur charnière classe 400 de diamètre d'ouverture 800 mm, muni d'un vérin assurant l'ouverture par assistance hydraulique, type PAMREX 800 ou similaire	u	0	785.00 €	0.00 €	3	785.00 €	2 355.00 €	3	785.00 €	2 355.00 €
	DRAINS										
	Fourniture et pose en tranchée de drains P.V.C. rigides (type tuyaux d'épandage)										
F105	Fourniture et pose en tranchée de drains P.V.C. rigides, à fil d'eau incorporé avec toutes pièces annexes de raccordement pour l'évacuation des eaux d'infiltration, ceci pour un diamètre de 150 mm	ml	26	11.60 €	301.60 €	26	11.60 €	301.60 €	0	11.60 €	0.00 €



Repères A à B

		Quantités DQE marché				Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
Code article	Libelle long	Unité	Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
	SOUS-TOTAL F : ASSAINISSEMENT				2 061.60 €			4 416.60 €			2 355.00 €
	H : REVÊTEMENTS DE SOLS DIVERS										
	Réfection des fouilles en tranchée										
H001	Fourniture et mise en oeuvre de matériau semi-concassé 0/10 ou 0/25, type Saint Thibaud, sur une épaisseur de 5 cm pour finition des formes, inclus réglage et cylindrage, travaux exécutés à la main	m²	204	7.60 €	1 550.40 €	204	7.60 €	1 550.40 €	0	7.60 €	0.00 €
H003	Réfection des fouilles diverses en enrobé à froid 3/8, épaisseur moyenne 4 cm, inclus toutes fournitures (concassé 0/10), réglage et cylindrage de la couche d'enrobé, y compris l'entretien de la réfection des fouilles durant six mois, à compter de la date des travaux	m²	520	19.50 €	10 140.00 €	520	19.50 €	10 140.00 €	0	19.50 €	0.00 €
R3	Revêtement de chaussée en enrobé dense sur la pleine largeur comprenant : nettoyage et balayage de la chaussée, fourniture et mise en œuvre de 50 L/m2 de semi-concassé 0/25 ou 0/30 - finition des formes et cylindrage, fourniture et mise en œuvre éventuelles d'émulsion de bitume pour accrochage, fourniture et mise en œuvre au finisseur d'un tapis d'enrobé 0/10 ou 0/14 à raison de 120 kg/m2, cylindrage du revêtement	m²	2205	17.60 €	38 808.00 €	2205	17.60 €	38 808.00 €	0	17.60 €	0.00 €
R13	Couche de base en grave bitume 0/14 ou 0/20 contenant environ 4% de bitume 35/50, dosage 300 kg/m² (GB 12 cm), comprenant: préparation (décapage, chargement et évacuation des matériaux existants (ép. environ 15cm), réglage de fond avec du semi-concassé 0/25 ou 0/30 (environ 50 L/m²) et cylindrage, ceci pour une surface > à 100 m² par chantier	m2	27.5	48.50 €	1 333.75 €	110	48.50 €	5 335.00 €	82.5	48.50 €	4 001.25 €
R18	Réfection de tranchée en Béton Bitumineux Semi Grenu 0/10 ou 0/14 dosé à 150 kg/m² (BB 6 cm), comprenant : préparation (découpe soignée, décapage, chargement et évacuation des matériaux existants (ép. environ 10 cm), réglage de fond avec du semi-concassé 0/25 ou 0/30 (environ 50 L/m²) et cylindrage, fourniture et mise en oeuvre et en forme par cylindrage du BBSG, accroche et collage des joints. ceci pour une surface > à 100 m² par chantier	m2	38.5	23.90 €	920.15 €	38.5	23.90 €	920.15 €	0	23.90 €	0.00 €
R21	Réfection de tranchée en Béton Bitumineux Semi Grenu 0/10 ou 0/14 dosé à 180 kg/m² (BB 10 cm), comprenant : préparation (découpe soignée, décapage, chargement et évacuation des matériaux existants (ép. environ 10 cm), réglage de fond avec du semi-concassé 0/25 ou 0/30 (environ 50 L/m²) et cylindrage, fourniture et mise en oeuvre et en forme par cylindrage du BBSG, accroche et collage des joints. ceci pour une surface > à 100 m² par chantier	m2	728	31.10 €	22 640.80 €	728	31.10 €	22 640.80 €	0	31.10 €	0.00 €
R21-1	Plus-value au m² au prix R21 par centimètre supplémentaire d' enrobé dense	m2	2394	0.10 €	239.40 €	2394	0.10 €	239.40 €	0	0.10 €	0.00 €
R35-1	Réfection de petites surfaces en Béton Bitumineux Semi Grenu 0/10 ou 0/14 dosé à 180 kg/m² (BB 10 cm) maximum, comprenant : préparation (découpe soignée, décapage, chargement et évacuation des matériaux existants (ép. environ 10 cm), réglage de fond avec du semi-concassé 0/25 ou 0/30 (environ 50 L/m²) et cylindrage, fourniture, mise en oeuvre et en forme par cylindrage du BBSG, accroche et collage des joints, ceci pour une surface < ou égale à 6 m²	U	6	375.00 €	2 250.00 €	6	375.00 €	2 250.00 €	0	375.00 €	0.00 €
R36	Plus-value au prix R35-1 pour surface supplémentaire d'enrobé dense	m2	15	8.80 €	132.00 €	15	8.80 €	132.00 €	0	8.80 €	0.00 €
R37-1	Plus-value au prix R35-1 pour une couche de base en grave bitume 0/14 ou 0/20 contenant environ 4% de bitume 35/50, dosage 300 kg/m² (GB 12 cm), comprenant : préparation (décapage, chargement et évacuation des matériaux existants (ép. environ 10 cm), réglage de fond avec du semi-concassé 0/25 ou 0/30 (environ 50 L/m²) et cylindrage,	m2	14	38.70 €	541.80 €	14	38.70 €	541.80 €	0	38.70 €	0.00 €
	Remise en état des terrains - aménagement - espaces verts										
H005	Fourniture et mise en oeuvre de terre végétale humifère de premier choix (exemptée de cailloux, de plantes adventives et d'impuretés), y compris transport, mise en place et réglage sur les décaissements préalablement exécutés	m3	0	4.50 €	0.00 €		4.50 €	0.00 €	0	4.50 €	0.00 €
H006	Exécution d'un ensemencement à l'aide d'un mélange de graines agréé par le maître d'oeuvre y compris préparation soignée du sol par ratissage manuel, roulage après ensemencement et garantie de pousse	m²	1710	3.10 €	5 301.00 €	3780	3.10 €	11 718.00 €	2070	3.10 €	6 417.00 €
H008	Plantation d'un arbre ou arbuste, comprenant tout matériel et matériaux nécessaires	u	10	140.00 €	1 400.00 €		140.00 €	0.00 €	-10	140.00 €	-1 400.00 €
	SOUS-TOTAL H : REVÊTEMENTS DE SOLS DIVERS				85 257.30 €			94 275.55 €			9 018.25 €



AVENANT PROJECTION FIN DE CHANTIER AU 09 09 2021

AVENANT TRANCHE FERME											
Repères A à B											
Quantités DQE marché						Quantités estimées			Delta Quantités Marché/ Quantités estimées		
Code article	Libelle long	Unité	Quantité marché	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)	Quantité cumulée	Prix unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
	I : PERSONNEL , TRAVAUX EN REGIE, INTERVENTION SUR AMIANTE (sous-section 4) ET BASE VIE										
	BASE VIE ET INFORMATION										
	Les articles suivants prix ne sont applicables que sur demande du maître d'oeuvre										
I017	Aménagement et repli de chantier comprenant : bungalow de chantier, équipements sanitaires conformément aux règles d'hygiène et sécurité, stockage matériaux, sécurisation des zones au moyen de barrières type Héras, ainsi que tous matériel et main-d'oeuvre nécessaires y compris alimentation et raccordement aux divers réseaux, pour une durée de travaux ≤ 4 semaines	F	1	6 650.00 €	6 650.00 €	1	6 650.00 €	6 650.00 €	0	6 650.00 €	0.00 €
I018	Plus-value à l'article I014 pour une durée > 4 semaines	sem.	26	380.00 €	9 880.00 €	26	380.00 €	9 880.00 €	0	380.00 €	0.00 €
I019	Fourniture et installation de 1 panneau de chantier, dimensions mini 900 x 1600 , comprenant, l'impression charté sur panneau rigide(ép. > 10mm), le support adapté et les diverses fixations	u	1	750.00 €	750.00 €	1	750.00 €	750.00 €	0	750.00 €	0.00 €
I020	Plus-value au prix I016 pour la fourniture et l'installation d'un panneau de chantier supplémentaire	u	1	750.00 €	750.00 €	1	750.00 €	750.00 €	0	750.00 €	0.00 €
	SOUS-TOTAL I : PERSONNEL , TRAVAUX EN REGIE, INTERVENTION SUR AMIANTE (sous-section 4) ET BASE VIE				18 030.00 €			18 030.00 €			0.00 €
	J : PLAN DE RÉCOLEMENT										
	Fond de plan de référence										
J001	Plan topologique du terrain échelle 1/200 ou 1/500, les points seront relevés selon le système de rattachement légal : RGF93 , projection associée : Lambert 93 CC45 et NGF69 altitude normale. La précision demandée (écart par rapport à la simulation la plus proche) sera de 20 cm. Etablissement d'un fond de plan de référence pour corps de rue. Selon la légende et les couches défini par le Service des Eaux, avec détail des chambres de vannes et des pièces de raccords, etc.(Voir cahier des charges en annexe)	ml	0	4.50 €	0.00 €		4.50 €	0.00 €	0	4.50 €	0.00 €
	Récolement										
J002	Plan de récolement des ouvrages échelle 1/200 ou 1/500 sera effectué par un relevé régulier des ouvrages réalisés sur le terrain et ce, au fur et à mesure de la pose des différents réseaux en cours de réalisation et avant comblement des tranchées. Tous les éléments de canalisations, des branchements (y compris ceux réalisés par le Service des Eaux) et ouvrages annexes aux réseaux (regards, massifs de butée, vannes, boîtes de jonction, ...) seront relevés en position X, Y, Z selon le système de rattachement légal : RGF93, projection associée : Lambert93 CC45 et NGF69 altitude normale. Sur le tracé des réseaux devront être indiqués la nature et le diamètre correspondant. Etablissement des relevés et des plans de récolement par mètre linéaire de réseaux et par réseau (Voir cahier des charges en annexe)	ml	1260	1.85 €	2 331.00 €	1448	1.85 €	2 678.80 €	188	1.85 €	347.80 €
J003	Dito à l'article J002 sur un fond de plan fourni par le Service des Eaux.	ml	1260	3.85 €	4 851.00 €	1448	3.85 €	5 574.80 €	188	3.85 €	723.80 €
	SOUS-TOTAL J : PLAN DE RÉCOLEMENT				7 182.00 €			8 253.60 €			1 071.60 €
MONTANT TOTAL € H.T.						620 589.10 €		726 286.95 €			105 697.85 €
PRIX NOUVEAUX											
PN1	PLUS VALUE VANNE PAPILLON	U			0.00 €	5	485.00 €	2 425.00 €	5	485.00 €	2 425.00 €
PN2	PLUS VALUE TROU D'HOMME Ø 800 SUR DALLE CHAMBRE ET TAMPON ASSISTE	U			0.00 €	3	985.00 €	2 955.00 €	3	985.00 €	2 955.00 €
PN3	CREATION DE SOCLE POUR POSE ARMOIRE APPAREILLAGE DEBIMETRE DEPORTE Y COMPRIS POSE D'UN FOURREAU Ø 90 DEPUIS LA CHAMBRE GC	U			0.00 €	2	940.00 €	1 880.00 €	2	940.00 €	1 880.00 €
	SOUS-TOTAL : PLUS VALUE							7 260.00 €			7 260.00 €
MONTANT TOTAL € H.T.						620 589.10		733 546.95 €			112 957.85 €
MONTANT TOTAL € H.T AVENANT								112 957.85 €			112 957.85 €