

VILLE DE MILLAU

Délégation de service public par affermage pour l'assainissement collectif des eaux usées de la Commune de MILLAU

Bordereau des Prix Unitaires

N° des prix	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	unité	Prix unitaires hors taxes
1-00-00	<u>1 - TERRASSEMENT ET MACONNERIE</u>		
1-01-00	<u>TERRASSEMENT A L'ENGIN, pour une cubature>20m3.</u>		
1-01-01	<u>Installation de chantier</u> Installation de chantier pour terrassement à l'engin, comprenant la mise à pied d'oeuvre d'engins mécaniques pour l'exécution des tranchées.	u	250
1-01-02	<u>Terrassement</u> Fouille en tranchée pour pose de canalisation pour une hauteur de couverture minimum de 1,00 m au dessus de la génératrice supérieure par rapport à la surface du sol avant ouverture, en terrain ordinaire, y compris : . piquetage, . fouille, rejet sur berge, mise en dépôt provisoire des déblais, . dressement des parois, dressement et nivellement du fond de fouille, . épuisement et détournement éventuel des eaux souterraines et des eaux pluviales jusqu' à 25 m3/h, . façon de niche, entretien du fond et des parois avant la pose des tuyaux, . dispositifs de sécurité, éclairage, mesures nécessaires pour assurer la circulation et les accès aux propriétés riveraines, conservation des piquets et repères, l'installation d'une signalisation par feux est rémunérée en position . réemploi en remblai des terres extraites après essai des canalisations et pilonnage par couche, . entretien des remblais durant la durée du terrassement, . remise en état primitif des banquettes et des fossés, dépose et remise en état des clôtures légères, . non compris apport de sable, tout venant, etc. Terrassement en pleine masse	m3	139
1-01-03	Plus-value à appliquer pour couverture supérieure à 1.00m, par m3.	m3	79
1-01-04	Difficulté de terrassement à l'engin mécanique, pour ouverture de tranchée en terrain dur, ne nécessitant pas l'emploi de l'explosif, du marteau piqueur ou du brise roche. Plus-value sur articles 1-01-20. Terrassement en pleine masse.	m3	22
1-02-00	<u>TERRASSEMENT A L'ENGIN, pour une cubature<=20m3 (petit chantier).</u>		
1-02-01	<u>Installation de chantier</u> Installation de chantier pour terrassement à l'engin, comprenant la mise à pied d'oeuvre d'engins mécaniques pour l'exécution des tranchées.	u	350

N° des prix	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	unité	Prix unitaires hors taxes
1-02-02	Terrassement en terrain ordinaire comprenant,signalisation hors feux tricolore rémunéré en position 5-01-20, signalisation, desserte provisoire des riverains, piquetage, fouille, mise en dépôt, réglément du fond et des parois, épuisement jusqu'à 25m3/h, remblai à partir des terres extraites, pilonnage par couche. Terrassement en pleine masse.	m3	199
1-03-00	<u>TERRASSEMENT MANUEL</u>		
1-03-01	Terrassement à la main ou à la bêche pneumatique, en terrain ordinaire, jusqu'à 4m de profondeur, comprenant : mise en dépôt, réglément du fond et des parois, épuisement jusqu'à 25 m3/h, remblai à partir des terres extraites, pilonnage, épandage des terres en excédent dans un rayon de 100 m.	m3	468
1-04-00	<u>TERRAIN DUR</u>		
1-04-01	Terrassement exécuté à la main ou à la bêche pneumatique, en terrain dur (classé comme nécessitant l'emploi du pic ou de la pointerolle hors brise-béton ou explosif).	m3	468
1-05-00	<u>ENCOMBREMENT DU SOUS-SOL</u>		
1-05-01	Croisement de réseau; sujétions particulières dues au croisement de canalisations, égout, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille (1 P.V. maximum par tronçon inférieur à 2 ml de fouille). . pour ouvrage de diamètre inférieur à 0.50m . pour ouvrage de diamètre supérieur à 0.50m	u u	19 19
1-05-02	Longement de réseau; sujétions particulières dues à la présence de câbles ou conduites rencontrés en fouille à moins de 0.70 m parallèle à l'axe de la fouille.	ml	39
1-06-00	<u>BOISAGE OU BLINDAGE DE FOUILLE</u>		
1-06-01	Blindage des parois de fouille, toutes fournitures et sujétions comprises.	m2	6
1-08-00	<u>FONCAGE</u>		
1-08-01	Exécution d'un fonçage horizontal hors terrassement, pour traversée de route, voie ferrée ou pour autre ouvrage. . Forfait pour installation et repliement de chantier, hors terrassement. . Fonçage jusqu'à 70mm.	u ml	3000 396
1-09-00	<u>EVACUATION DE DEBLAIS EN DECHARGE</u>		
1-09-01	Chargement, enlèvement des terres impropres au remblai y compris transport à la décharge, à la demande du maître d'oeuvre.	m3	30
1-09-02	Plue value à l'article 1-09-10 pour transport de terre au-delà de 5 km.	km	1
1-10-00	<u>APPORT DE MATERIAUX</u>		
1-10-01	Fourniture et mise en place de matériaux en remplacement des terres impropres au remblai. Gravier , tout venant. Sable. Pierres cassées	m3 m3 m3	33 38 38

N° des prix	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	unité	Prix unitaires hors taxes
1-11-00	<u>BETON</u>		
1-11-01	Fourniture et mise en place de béton coffré, dosé à 250 kg de ciment, pour confection de butées, ancrages.	m3	238
1-11-02	Fourniture et mise en oeuvre de béton maigre, dosé à raison de 100 kg de ciment par m3, pour couche de fondation chaussée en grave-ciment ou dalle de répartition des charges sur réseau faiblement enterré.	m3	198
1-12-00	<u>DEMOLITION DE CHAUSSEES</u>		
1-12-01	Démolition de chaussée ou trottoir revêtue, quel que soit le revêtement, comprenant l'évacuation des déblais ou la mise en dépôt des matériaux réutilisés.	m2	25
1-12-02	Plus-value sur article précédent pour emploi de la scie.	ml	2
1-12-03	Démontage, dépôt et remise en place définitive de bordure de trottoir avec réemploi.	ml	100
1-13-00	<u>REFECTION DE CHAUSSEES</u>		
1-13-01	Réfection provisoire de chaussée par la fourniture et mise en oeuvre d'enrobé à froid d'une épaisseur moyenne de 5 à 10 cm.	m2	31
1-13-02	Réfection définitive de chaussée par enrobé à chaud, compris décapage jusqu'à la cote voulue et évacuation des déblais, fourniture des matériaux enrobés, mise en oeuvre, cylindrage, toutes fournitures et sujétions.	m2	50
1-13-03	Réfection définitive de chaussée empierrée, compris fourniture du sable et de la pierre cassée, mise en oeuvre, cylindrage, toutes fournitures et sujétions.	m2	19
1-13-04	Réfection définitive de chaussée pavée en autoblocant sur lit de sable. . avec apport de matériaux neufs. . avec matériaux de récupération.	m2 m2	150 120
1-13-05	Réfection définitive de chaussée, trottoirs et dallages cimentés d'épaisseur maxi 0.10m.	m2	45
1-14-00	<u>PERCEMENT DE MUR EN MACONNERIE</u>		
1-14-01	Perçement de murs en maçonnerie de pierres ou béton de ciment, garnissage et ragrément après pose des conduites jusqu'à une profondeur de 30 cm inclus. Pour tous diamètres jusqu'à 100 mm inclus. Pour tous diamètres de 100 mm à 200 mm inclus.	u u	360 420
1-14-02	Plus-value sur article 1-14-10 pour profondeur différente, par décimètre. Pour tous diamètres jusqu'à 100 mm inclus. Pour tous diamètres de 100 mm à 200 mm inclus.	dm dm	10 10
1-16-00	<u>REMISE A NIVEAU D'OUVRAGE</u>		
1-16-01	Remise à niveau de tampons de regards, toutes fournitures et sujétions comprises.	u	269
1-16-02	Remise à niveau de grille découlement ou avaloir, toutes fournitures et sujétions comprises.	u	239

N° des prix	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	unité	Prix unitaires hors taxes
2-00-00	<u>2 - ASSAINISSEMENT - Branchements, canalisations et accessoires.</u>		
2-01-00	<u>2.1 - Branchements forfaitaires</u>		
2-01-01	<p>Installation de tout branchement particulier d'une longueur au plus égale à 6 ml, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> . installation de chantier, . terrassement en tranchée pour une profondeur moyenne de 1,40m, . fourniture et mise en oeuvre de sable pour enrobage des tuyaux. . fourniture et mise en oeuvre de gravier tout venant en remplacement des terres évacuées, . évacuation des terres impropres au remblai, . remblaiement et compactage par couche, . raccordement sur collecteur par piquage à l'aiguille et manchon intercoupe à taquet, culotte ou tabouret de branchement, . coude court ou manchon de dérivation, . fourniture et pose de tuyau de branchement, <p>Ne comprenant pas: la démolition et réfection de sol ou de chaussée, l'extraction de rocher ou de matériaux durs, le tabouret de branchement, les croisements éventuels d'obstacles.</p> <p>Branchement DN 125 mm.</p> <p>Branchement DN 150 ou 160mm.</p> <p>Branchement DN 200 mm.</p>	u u u	1048 1058 1068
2-01-02	<p>Plus-value sur branchement forfaitaire pour longueur supérieur à 6 ml</p> <p>Branchement DN 125 mm > 6ml.</p> <p>Branchement DN 150 mm > 6ml.</p> <p>Branchement DN 200 mm > 6ml.</p>	ml ml ml	98 100 102
2-01-03	<p>Plus-value sur articles 2-01-01 pour une profondeur moyenne jusqu'à 1.80m, y compris blindage de fouille.</p>	u	774
2-01-04	<p>Plus-value sur articles 2-01-02 pour une profondeur moyenne jusqu'à 1.80m, y compris blindage de fouille.</p>	ml	148
2-01-05	<p>Moins-value sur les articles 2-01-xx, pour réalisation de deux branchements forfaitaires dans la même fouille.</p>	%	20
2-02-00	<p><u>2.2 - Canalisation</u></p> <p>Fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations, la longueur étant comptée suivant l'axe de la conduite et sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et les regards, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> . La fourniture à pied d'oeuvre, l'approche. . La mise en place des tuyaux en tranchée avec embarras éventuel d'étais. . les coupes de tuyaux. . La façon des joints. . La façon des niches. . Le nettoyage des conduites, la mise en service et toutes sujétions de fourniture et main d'oeuvre. 		
2-02-01	<p>Canalisation en polychlorure de vinyle (PVC) type CR8, avec emboîtement et joint caoutchouc d'étanchéité.</p> <p>DN 125</p> <p>DN 160</p> <p>DN 200</p> <p>DN 250</p>	ml ml ml ml	31 35 39 49

N° des prix	Designation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	unité	Prix unitaires hors taxes
2-02-02	Canalisation en ciment centrifugé, armé, avec emboîtement à collet et joint caoutchouc d'étanchéité, série 135 A. DN 300 DN 400 DN 500	ml ml ml	46 54 89
2-02-03	Canalisation en fonte ductile type Integral à emboîtement et joint caoutchouc. DN 150 DN 200 DN 300	ml ml ml	65 75 200
2-02-04	Plus-value pour pose de canalisations en lieu et place de collecteur existant, comprenant la démolition et la dépose éventuelle du collecteur renouvelé, l'obturation ou la déviation temporaire de l'écoulement des effluents amonts. Le mètre linéaire.	ml	5
2-03-00	<u>2.3 - Raccords et accessoires de branchement en PVC.</u>		
2-03-01	Fourniture et pose de manchon type CR8, joints et façon compris. DN 125 DN 160 DN 200 DN 250	u u u u	6 8 15 20
2-03-02	Fourniture et pose de coude MF type CR8 (de 15° à 87°30), joints et façon compris. DN 125 DN 160 DN 200	u u u	7 9 29
2-03-03	Fourniture et mise en oeuvre de raccord de branchement par collier-clip, joint et façon. DN 200/125 DN 200/160 DN 250/125 DN 250/160	u u u u	30 36 44 49
2-03-04	Fourniture et mise en oeuvre de raccord de branchement type CR8, par culotte FFF de 45° à 90°. DN 125 DN 160 DN 200 DN 250	u u u u	15 25 45 65
2-03-05	Fourniture et mise en oeuvre de piquage PVC sur canalisation béton, joint et façon. DN 125 DN 160 DN 200	u u u	65 85 125
2-03-06	Fourniture et pose de rotule male-femelle. D. 125 D. 160	u u	35 55
2-04-00	<u>2.4 - Raccords et accessoires de branchement en fonte ass.</u>		
2-04-01	Fourniture et mise en oeuvre de coude type Intégral à joints intermatériaux. DN 125 DN 150 DN 200	u u u	39 64 102

N° des prix	Designation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	unité	Prix unitaires hors taxes
2-04-02	Fourniture et mise en oeuvre de manchon intermatériaux. DN 150 DN 200 DN 250	u u u	59 108 169
2-04-03	Fourniture et mise en oeuvre de raccord à plaquette 67°30, joint et façon. DN 200 DN 250 DN 300	u u u	219 269 318
2-05-00	<u>2.5 - Regard et Tampon</u>		
2-05-01	Fourniture et pose de regard étanche en viroles préfabriqués (hors terrassement), caoutchouc, cylindrique pour une profondeur jusqu'à 1.50m au radier, à joint confection d'une embase de 0.20m d'épaisseur sous radier en béton dosé à 200kg, exécution d'une cunette lissée au mortier sur les 2/3 de la hauteur du tuyau et de plage lissée inclinée à 10% vers la cunette, y compris tampon pour chaussée en fonte type GTS ou similaire d'ouverture utile 600mm, scellements et toutes sujétions. Regard D.800 Regard D.1000	u u	1000 1100
2-05-02	Plus-value sur article 2-06-01 pour installation d'un tampon type Pamrex ou similaire. à cadre rond et tampon rond, pour une ouverture utile de 600 mm à cadre carré et tampon rond, pour une ouverture utile de 600 mm	u u	100 200
2-05-03	Plus-value sur article 2-06-01 pour profondeur supérieur à 1.50 m, par tranche indivisible de 0.10m. Regard D.800 Regard D.1000	dm dm	30 30
2-05-04	Fourniture et pose de tabouret de branchement préfabriqué en béton armé, non compris le tampon fonte. Section 400x400 ou D 400, pour une hauteur de 1m. Fourniture et pose de réhausse de tabouret en béton de 0.5m de hauteur.	u u	410 160
2-05-05	Fourniture et pose de tabouret de branchement en PVC, non compris le tampon fonte. D. 315mm, pour une hauteur de 0.50m. Fourniture et pose de réhausse de tabouret en PVC.	u ml	260 20
2-05-06	Fourniture et pose de tampon fonte pour trottoir à cadre carré. D.400x400 type RE 40 ou similaire. D.500x500 type RE 50 ou similaire.	u u	58 82
2-05-07	Fourniture et pose de tampon fonte hydraulique à cadre carré. D.417x400 type RE 40 ou similaire. D.520x500 type RE 50 ou similaire.	u u	72 98
2-06-00	<u>2.6 - Divers</u>		
2-06-01	Raccordement sur collecteur existant, comprenant le percement, le jointolement et toutes sujétions.	u	200
2-06-02	Raccordement de nouveau branchement sur branchement existant, comprenant les pièces de raccord, les joints et toutes sujétions. DN 125 à 200 DN 300 à 400	u u	58 120

N° des prix	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	unité	Prix unitaires hors taxes
2-06-03	Fourniture et pose d'un T de curage DN 150 à 200 DN 250 à 300	u u	88 121
3-00-00	3 - TRAVAUX EN REGIE ET DIVERS		
3-01-00	<u>GENERALITES</u>		
	Les travaux pour lesquels le présent bordereau ne pourrait être appliqué et en particulier les travaux d'installation, d'entretien, de déplacement ou de suppression des branchements et des ouvrages à usage municipal et collectif, seront facturés en régie aux conditions ci-après:		
3-01-01	Taux horaire de la main d'oeuvre: . Chef d'équipe . Plombier . électricien . terrassier . maçon . manoeuvre	h h h h h h	65 60 60 45 45 40
3-01-02	Interventions diverses: . mini-pelle mécanique y compris chauffeur . pelle mécanique y compris chauffeur . camion y compris chauffeur . camion hydrocureur y compris agents spécialisés pour débouchage branchement . inspection télévisée de collecteur y compris agent spécialisé (forfait à la demi-journée) . compresseur . Feux de signalisation . Enquête branchement en domaine privé : eaux usées et eau pluviale . Frais d'intervention d'urgence en cas de détérioration de conduite par un tier . Frais d'intervention en domanie privé et en cas de rendez-vous non honoré . Frais de contrôle rejet (DCO, MES)	h h h U U h j U U U	57 86 88 500 500 19 80 100 500 100 2000
3-01-03	Frais fixe d'intervention pour déplacement	u	200
3-02-00	AUTRES FOURNITURES Toutes les autres fournitures P1 ne figurant pas sur le présent bordereau seront réglées au prix hors taxes P du fournisseur, majoré pour frais de transport, stockage et mise à pied d'oeuvre de: Les frais de pose de ces fournitures seront facturés aux prix de régie définis au présent bordereau. Soit: P1 = (P x 1.40) + pose en régie	40%	
4-00-00	4 - LOCALISATION ET GEOREFFEREMENT		
4-01-01	Marquetage/Piquetage (art R554-27 Code de l'Environnement) et géoréférencement et intégration SIG (art R554-34 Code de l'Environnement)	f	200
4-01-02	Plus value pour terrassement mécanique par aspiration	m3	190
4-01-03	Localisation de réseau enterré par procédé sans fouille quelle que soit la technique et permettant d'atteindre une précision en x, y, z de classe A	ml	100
4-01-04	Travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés hors chantier par des techniques de terrassement mécaniques et manuelles	h	180

N° des prix	Désignation de la nature des fournitures, travaux et ouvrages	unité	Prix unitaires hors taxes
4-01-05	Mise en place de protections mécaniques ou d'éléments mécaniques permettant le maintien des réseaux enterrés situés dans la zone de terrassement	m2	30
4-01-06	Inspection télévisée d'un branchement assainissement selon la norme NF EN 13508-1-2	f	80
4-01-07	Essais d'étanchéité à l'air d'un branchement assainissement accessible depuis un regard de visites selon la norme NF EN 1610	f	100
4-01-08	Essais d'étanchéité à l'air sur réseau d'assainissement DN 200 à 300 mm accessible depuis un regard de visites selon la norme NF EN 1610	ml	10
4-01-09	Inspection télévisée d'un réseau d'assainissement selon la norme NF EN 13508-1-2	ml	3

Le Maire

Le Directeur