

Département du GERS

Commune de MASSEUBE



Place François Mitterrand
31140 MASSEUBE

PROGRAMMATION 2010 ASSAINISSEMENT EAUX USEES

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

5 – Bordereau des prix unitaires

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
1	TRAVAUX PREPARATOIRES	
1.1	PREPARATION DE CHANTIER	
1.1.1	Installation de petits chantiers Ce prix rémunère la préparation de petits chantiers tels que la construction de bouches d'égout, de branchements, de sondages ou autres petits travaux. Il comprend notamment : - dossier d'enquête des réseaux et ouvrages existants (D.I.C.T.) - établisseme <i>l'unité :</i>	
1.1.2	Installation de chantier Ce prix rémunère la préparation du chantier qui comprend notamment : - l'établissement de l'organigramme nominatif du chantier - la rédaction des méthodes d'exécution - la validation des conditions <i>l'unité :</i>	
1.2	AMENEE, REPLI DU CHANTIER	
1.2.1	Amenée et repli du chantier Ce prix rémunère la prestation d'installation et de repliement du chantier ainsi que l'amortissement, et l'entretien des installations nécessaires à la réalisation des travaux. Il sera réglé 2/3 lors de l'amenée et 1/3 au repliement. Il comprend également <i>l'unité :</i>	
1.3	CONSTATS PREALABLES	
1.3.1	Constat par huissier de l'état Ce prix rémunère, par construction, après accord du Maître d'oeuvre, le constat par huissier de l'état des constructions riveraines. Il comprend le déplacement de l'huissier sur place, la description de l'état des constructions, la photo des imperfections <i>l'unité :</i>	
1.4	DEMOLITION DE CHAUSSEE, TROTTOIR	
1.4.2	Ces prix s'appliquent à la démolition des chaussées, trottoirs, bordures et caniveaux. L'évacuation des déblais sera payée au prix 02.06. La largeur prise en compte est la suivante : - 0,40 m (soit 0,20 m de chaque côté de la fouille) pour les chaussées o Chaussée sur fondation grave Ce prix rémunère la démolition de chaussée (épaisseur maximale 0,20m) en grave ciment, grave bitume ou grave émulsion. <i>le mètre carré :</i>	
1.4.4	Trottoir sur fondation grave Ce prix rémunère la démolition du trottoir (épaisseur maximale 0,15 cm) sur fondation en grave ciment, grave bitume ou grave émulsion <i>le mètre carré :</i>	
1.4.5	Démontage récupération bordure Ce prix s'appliquent au démontage de bordure de trottoirs ou de caniveaux de toute nature y compris récupération ou évacuation. <i>le mètre carré :</i>	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
1.4.6	Démolition de bordure Démolition de bordure y compris chargement sur camion et évacuation, Ce prix s'applique au démontage de bordure de trottoirs ou de caniveaux de toute nature y compris récupération ou évacuation. <i>le mètre :</i>	
1.4.7	Démolition de caniveau Démolition de caniveau y compris chargement sur camion et évacuation <i>le mètre :</i>	
1.4.8	Sciage béton ou enrobé <i>le mètre :</i>	
1.5	SIGNALISATION	
1.5.1	Location feu de signalisation Ce prix rémunère la location et la mise en place de feu de signalisation. <i>la journée:</i>	
1.5.2	Pilotage manuel de circulation alternée Ce prix rémunère le pilotage manuel de circulation alternée comprenant le personnel, le matériel, la maintenance et les panneaux nécessaires au pilotage <i>la journée:</i>	
1.5.3	Séparateur mobile type mur d'eau (L=1,10 m ; l = 0,50 m ; h = 0,50) Ce prix rémunère la fourniture, la pose et le déplacement au fur et à mesure de l'avancement des travaux de séparateur mobile de protection de chantier type mur d'eau en polyéthylène haute densité, pour la durée de travaux. <i>le mètre / jour :</i>	
1.5.4	Clôture amovible de chantier 3,50 x 2,00 m Ce prix rémunère la fourniture, la pose et le déplacement au fur et à mesure de l'avancement des travaux de clôture composée d'éléments de L = 3,50 m, h = 2,00 m nécessaire à la sécurité du chantier. <i>le mètre / jour :</i>	
1.5.5	Panneau de signalisation Ce prix rémunère la fourniture et la pose, à poste fixe, de panneau de signalisation nécessaire à la déviation de circulation. <i>l'unité :</i>	
1.7	DEBROUSSAILLAGE - ABATTAGE - DESSOUCHAGE	
1.7.1	Débroussaillage Ce prix rémunère le débroussaillage des végétaux et des arbustes d'un Ø<0,08 m mesuré à 1,00 m au-dessus du sol avec l'élimination ou le transport des produits à la décharge <i>le mètre carré :</i>	
1.7.2	Abattage Ce prix rémunère l'abattage d'arbres, l'élagage, le tronçonnage, l'élimination ou le transport des produits à la décharge pour un diamètre mesuré à 1,00 m au-dessus du sol	
1.7.2.1	Arbre de 0,08<D=<0,30m <i>l'unité:</i>	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
1.7.2.2	Arbre de 0,30<D=<0,60m <i>l'unité:</i>	
1.7.3	Dessouchage Ce prix rémunère l'arrachage de souche d'arbres, l'élimination ou le transport des produits à la décharge pour un diamètre mesuré à 1,00 m au-dessus du sol 1.7.3.1 Arbre de 0,08<D=<0,30m <i>l'unité:</i> 1.7.3.2 Arbre de 0,30<D=<0,60m <i>l'unité:</i>	
1.8	SONDAGES	
1.8.1	Sondages pour recherche de câbles, canalisations ou autres ouvrages souterrains Ce prix comprend : - la protection du public - la démolition de chaussée ou de trottoir et le cas échéant de bordures et caniveaux - le terrassement manuel dans l'embaras des réseaux - le blindage éventuel - le chargement, et le transport à la décharge <i>l'unité :</i>	
2	TERRASSEMENTS	
2.1	TRANCHEES POUR CANALISATION Ce prix rémunère l'exécution par des moyens mécaniques d'une tranchée pour canalisations principales: Il comprend: - le chargement des déblais et produits de démolitions sur camion ou la mise en cordon des déblais propres au remblai - les épaissements des	
2.1.1	Terrassement des tranchées Terrassement des tranchées à l'aide d'engins mécaniques en terrain de toute nature <i>le mètre cube :</i>	
2.1.2	PV tranchée 3.00<H<=5.00m Plus value au prix 2.1.1 pour les volumes compris entre 3,00 m < H = < 5,00 m. <i>le mètre cube :</i>	
2.1.3	PV terrassement à la main Plus value au prix 2.1.1 et 2.1.2 pour terrassement exécuté à la main (avec accord du Maître d'Oeuvre). <i>le mètre cube :</i>	
2.1.4	PV terrassement en sous œuvre Plus value au prix 02.02.11 pour terrassement en sous-oeuvre (avec accord du Maître d'Oeuvre). Sont considérés travaux en sous-oeuvre, les terrassements sous un ensemble de câbles, canalisations etc.. dont la largeur est supérieure à 0,50 m de longueur de <i>le mètre cube :</i>	
2.1.5	PV terrassement en terrain dur Plus value au prix 2.1.1 pour terrassement en terrain dur. <i>le mètre cube :</i>	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
2.2	TRANCHEES POUR BRANCHEMENTS Ce prix rémunère l'exécution par des moyens mécaniques d'une tranchée pour canalisations de branchement. Il comprend: - le chargement des déblais et produits de démolition sur camion ou la mise en cordon des déblais propres au remblai - les épaissements de	
2.2.1	Tranchées pour branchements Terrassement de tranchée pour canalisations de branchements à l'aide d'engins mécaniques en terrains de toute nature. <i>le mètre cube :</i>	
2.2.2	PV terrassement à la main Plus value au prix 2.2.1 pour terrassement exécuté à la main (avec accord du Maître d'Oeuvre). <i>le mètre cube :</i>	
2.2.3	PV terrassement en sous œuvre Plus value au prix 2.2.1 pour terrassement en sous-œuvre (avec accord du Maître d'Oeuvre). Sont considérés travaux en sous-œuvre, les terrassements sous un ensemble de câbles, canalisations etc.. dont la largeur est supérieure à 0,50 m de longueur de tr <i>le mètre cube :</i>	
2.2.4	PV terrassement en terrain dur Plus value au prix 2.2.1 pour terrassement en terrain dur. <i>le mètre cube :</i>	
2.3	PLUS-VALUE POUR ROCHER Ces plus-values rémunèrent, après accord du Maître d'Oeuvre, les sujétions dues au terrassement en terrain rocheux	
2.3.1	Roches tendres (2 à 4MPa) Terrassement de tranchée pour canalisations de branchements à l'aide d'engins mécaniques en terrains de toute nature. <i>le mètre cube :</i>	
2.4	PV FRANCHISSEMENT D'OBSTACLES Plus value à appliquer au prix 2.1.1 et 2.2.1 pour croisement de câble, branchements, canalisations diverses. Ce prix rémunère le travail de recherche et de localisation de canalisation, câbles et branchements transversaux par terrassement manuel, ainsi q	
2.4.1	Pour ouvrage de D< 0,30 m <i>l'unité :</i>	
2.4.2	Pour ouvrage 0.30=< D =<0.50m <i>l'unité :</i>	
2.4.3	PV pour longement conduite Plus value aux prix 2.1.1et 2.2.1 pour longement de conduite dont la distance entre la paroi de tranchée et le flanc de la conduite longée est inférieure à 0,50 m. <i>le mètre :</i>	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
2.5	TRAITEMENT DES DEBLAIS Ces prix s'appliquent au mètre cube mesuré suivant les dispositions du prix 2.2.1 et 2.2.2 ainsi qu'au volume des canalisations et regards, il comprend le transport aux décharges ou la mise en dépôt situé à une distance maximale de 5 km (soit 10 km aller)	
2.5.1	Evacuation déblais non utilisé <i>le mètre cube :</i>	
2.6	PROTECTION CONTRE EBOULEMENTS Les blindages sont rémunérés suivant la surface du terrain soutenu, la longueur sera mesurée horizontalement sans déduction pour regard. La hauteur sera mesurée au droit de chaque regard, et aux points caractéristiques du profil en long, entre le niveau d	
2.6.1	Blindage simple glissière Blindage des fouilles au moyen de panneaux métalliques, coulissants dans des glissières solidaires de portiques métalliques d'extrémités (simple glissière). <i>le mètre carré :</i>	
2.6.2	Blindage double glissière Blindage des fouilles au moyen de panneaux métalliques, coulissants dans des glissières solidaires de portiques métalliques d'extrémités (double glissière). <i>le mètre carré :</i>	
2.7	LIT DE POSE ET ENROBAGE Ces prix rémunèrent la confection d'un lit de pose et/ou d'enrobage des canalisations, y compris fourniture ou non des matériaux avec ou sans retrait progressif du blindage suivant le mode opératoire précisé dans la note de calculs (selon définition du fa	
2.7.1	Apport en sable ou roulé 2/6 Ce prix comprend la fourniture et la mise en oeuvre des matériaux d'apport en sable ou roulé 2/6. <i>le mètre cube :</i>	
2.7.2	Grillage avertisseur Fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur de couleur marron, posé au dessus du matériaux d'enrobage. <i>le mètre :</i>	
2.8	REMBLAIS ET APPORTS	
2.8.1	Réemploi déblais déposé cordon Ce prix s'applique au mètre cube mesuré au vide de fouille suivant les dispositions des prix 2.2.1 et 2.2.2.. Réemploi des déblais déposés en cordon le long de la fouille y compris leur mise en oeuvre. <i>le mètre cube :</i>	
2.8.2	Apport en grave tout-venant ou concassé Ce prix comprend la fourniture et la mise en oeuvre des matériaux d'apport en grave tout-venant 0/80 ou concassé 0/31.5. <i>le mètre cube :</i>	
2.8.3	Apport en grave ciment 5% Ce prix comprend la fourniture et la mise en oeuvre des matériaux d'apport en grave ciment. <i>le mètre cube :</i>	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
2.8.4	Apport en grave émulsion Ce prix comprend la fourniture et la mise en oeuvre des matériaux d'apport en grave émulsion <i>le mètre cube</i> :	
2.8.5	Apport en grave bitume Ce prix comprend la fourniture et la mise en oeuvre des matériaux d'apport en grave bitume <i>le mètre cube</i> :	
2.10	COMPACTAGE REMBLAIS ET APPORTS Compactage des remblais et apports (suivant spécifications du CCTP). Cette plus-value aux prix 2.9.1 – 2.9.2 – 2.9.3 et 2.9.4 rémunère le compactage des remblais et apports	
2.10.1	Compactage après remblai Compactage à l'engin mécanique, des remblais et apports, par couches d'épaisseurs variables en fonction du matériau et du type d'engins, après remblai complet de la tranchée, blindages retirés. <i>le mètre cube</i> :	
3	ELIMINATION DES VENUES D'EAU	
3.2	POMPAGE Ces travaux sont rémunérés lorsque l'épuisement exige un débit supérieur à 20 m3/h, ils comprennent : - un prix de mise à disposition journalière non fractionnable, après accord du M.E., d'une pompe d'épuisement y compris sur l'installation avec éventuel	
3.2.1	A disposition 20<D=<50 m3/h Mise à disposition, pompe d'un débit de 20 m3/h < D = < 50 m3/h. <i>la journée</i> :	
4	CANALISATIONS GRAVITAIRES	
	Ces prix comprennent au mètre linéaire la fourniture à pied d'oeuvre et la pose de canalisations sur un fond de tranchée bien dressé suivant la pente du profil en long. La longueur prise en compte est mesurée suivant l'axe de la canalisation sans déductio	
4.3	TUYAUX POLYCHLORURE DE VYNILE série Assainissement	
4.3.2	Classe rigidité CR 8 - DN 160 <i>le mètre</i> :	
4.3.3	Classe rigidité CR 8 - DN 200 <i>le mètre</i> :	
4.4	TUYAUX EN FONTE ASSAINISSEMENT	
4.4.1	DN 150 <i>le mètre</i> :	
4.4.2	DN 200 <i>le mètre</i> :	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
5	CANALISATIONS POUR REFOULEMENT Ces prix rémunèrent la fourniture à pied d'oeuvre et la pose sur fond de tranchée dressé suivant la pente du profil en long. La longueur prise en compte est mesure suivant l'axe de la canalisation sans déduction des longueurs de pièces de raccord.	
5.1 5.1.2	TUYAUX POLYCHLORURE DE VYNILE Série 10 Bars - DN 75 <i>l'unité</i> :	
5.1.3	Série 10 Bars - DN 90 <i>le mètre</i> :	
5.1.4	Série 10 Bars - DN 110 <i>le mètre</i> :	
6	OUVRAGES ANNEXES	
6.1	REGARDS DE VISITE ET FERMETURE Ce prix rémunère la construction du regard de visite en éléments préfabriqués en béton armé ou non de D. 1000 (sans échelon dont l'élément de fond peut être en béton dosé à 300 kg de CPJ 45 ou préfabriqué et le couronnement constitué d'un tronc de cône o	
6.1.1	Couronnement ou cône de réduction Couronnement y compris rehausse sous cadre. <i>l'unité</i> :	
6.1.2	BA D=1000 - canal. 150<D<=350 Regard de visite en éléments préfabriqués en Béton Armé D. 1000. Pièce de base pour canalisation 150 <= D <= 350. <i>l'unité</i> :	
6.1.6	Cheminée D. 1000 <i>le mètre</i> :	
6.1.7	Tampon fonte trafic intense Fourniture et pose d'un dispositif de fermeture (ouverture 600 mm) y compris toutes sujétions de pose pour tampon fonte à trafic intense, classe D 400. <i>l'unité</i> :	
6.1.8	Tampon fonte trafic moyen Fourniture et pose d'un dispositif de fermeture (ouverture 600 mm) y compris toutes sujétions de pose pour tampon fonte à trafic intense, classe D 400. <i>l'unité</i> :	
6.2 6.2.1	REGARDS DE BRANCHEMENTS Ce prix rémunère la construction y compris toutes fournitures d'un regard de branchement : - en fibre ciment - en polychlorure de vynile - en béton de résine - en fonte Il comprend un élément de base, une cheminée, un couronnement en béton et un tampon de Regard en PVC D=315 Regard de branchements en polychlorure de vinyle DN 315 série CR 4. <i>l'unité</i> :	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
6.2.2	PV au 6.2.1 - h>1,00m Plus-value au prix 6.2.1 pour hauteur supérieur à 1,00 m par tranche de 10 cm <i>l'unité</i> :	
6.2.3	Regard en PVC D=400 Regard de branchements en polychlorure de vinyle DN 400 série CR 4. <i>l'unité</i> :	
6.2.4	PV au 06.02.31 - h>1.00m Plus-value au prix 06.02.31 pour hauteur supérieur à 1,00 m par tranche de 10 cm <i>l'unité</i> :	
6.2.7	Tampon fonte DN 400 type hydr Dispositif de fermeture de regards de branchement: tampon fonte, classe B 125, type hydraulique 500/500. <i>l'unité</i> :	
6.2.8	Tampon fonte DN 400 type hydr Dispositif de fermeture de regards de branchement: tampon fonte, classe C 250, type hydraulique 500/500. <i>l'unité</i> :	
6.3	RACCORDEMENT BRANCHEMENT PARTICULIER Ce prix rémunère le raccordement y compris toutes fournitures d'un branchement particulier : - en fibre ciment - en polychlorure de vynile - en béton de résine - en fonte 6.3.1 Raccordement du branchement particulier existant Regard de branchements <i>l'unité</i> :	
7	CAROTTAGE - DECOUPE	
7.1	CAROTTAGE SUR OUVRAGES BETON Ce prix rémunère la réalisation d'un carottage par forage circulaire, au moyen d'une carotteuse à couronne diamantée, sur ouvrage en béton.	
7.1.1	Carottage pour 150=<DN<200 <i>l'unité</i> :	
8	PIECES DE RACCORD	
8.1	CULOTTES DE BRANCHEMENT	
8.1.1	P.V.C. - 125<=DN<200 <i>l'unité</i> :	
8.2	MANCHONS DE JONCTION	
8.2.1	P.V.C. - 125<=DN<200 <i>l'unité</i> :	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
8.3	MANCHONS COULISSANTS	
8.3.1	P.V.C. - 125<=DN<200 l'unité :	
8.4	COUDES	
8.4.1	P.V.C. - 125<=DN<200 l'unité :	
8.5	MANCHONS INTERMATERIAUX	
8.5.1	P.V.C. - 125<=DN<200 l'unité :	
9	ROBINETTERIE - APPAREILS Ces prix rémunèrent la fourniture et la pose de robinetterie et appareils de régulation, type assainissement	
9.1	VENTOUSES	
9.1.2	Ventouse DN 100 l'unité :	
10	MACONNERIE	
10.1	BETON Ces prix rémunèrent la fourniture et la mise en oeuvre d'un mètre cube de béton de ciment CPJ45, mesuré en place, y compris la vibration ou la pervibration éventuelle.	
10.1.1	Béton de propreté dosé à 150kg le mètre cube :	
10.1.2	Béton dosé à 350kg le mètre cube :	
10.2	PLUVIAL Ces prix rémunèrent la réalisation et la mise en oeuvre d'un siphon, mesuré en place, y compris toutes sujétions.	
10.2.1	Réalisation de siphon sur pluvial de différent diamètre l'unité :	
11	REFECTION DE CHAUSSEES	
11.1	COUCHE DE BASE	
11.1.1	Fourniture de grave concassée Fourniture et mise en oeuvre de grave concassée 0/20 (GNT), y compris, le compactage assurant une densité équivalent à 95% de l'OPM. le mètre cube :	
11.1.2	Grave ciment - dosage 4% Fourniture et mise en oeuvre de grave ciment concassée 0/20, dont le dosage est de 4% de ciment le mètre cube :	
11.1.3	Grave émulsion Fourniture et mise en oeuvre de grave émulsion le mètre cube :	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
11.1.4	Grave bitume Fourniture et mise en oeuvre de grave bitume. <i>le mètre cube</i> :	
11.2	COUCHE DE ROULEMENT	
11.2.1	Revêtement bi-couche Ce prix rémunère la réalisation d'un revêtement bi-couche, y compris toutes fournitures et mise en oeuvre suivant les prescriptions du CCTP. <i>le mètre carré</i> :	
11.2.2	Revêtement tri-couche Ce prix rémunère la réalisation d'un revêtement tri-couche, y compris toutes fournitures et mise en oeuvre suivant les prescriptions du CCTP. <i>le mètre carré</i> :	
11.2.3	Revêtement en enrobés à chaud Ce prix rémunère la réalisation d'une couche de roulement en enrobés à chaud sur 10 cm y compris toutes fournitures et mise en oeuvre suivant les prescriptions du CCTP. <i>le mètre carré</i> :	
12	REFECTION DE TROTTOIR BORDURE	
12.1	DECAISSEMENT La réfection et la nature des matériaux seront conformes aux prescriptions du C.C.T.P., la largeur conventionnelle à prendre en compte pour le règlement des réfections est celle définie au prix 02.02 majorée de: * 0.60m (soit 0.30m de chaque côté de la fo	
12.1.1	Décaissement du trottoir Décaissement pour reconstitution du trottoir comprenant: terrassement, évacuation des déblais aux décharges publiques, réglage et compactage du fond de forme. <i>le mètre cube</i> :	
12.2	COUCHE DE BASE	
12.2.1	Fourniture de grave concassée Fourniture et mise en oeuvre de grave concassée 0/20 (GNT) <i>le mètre cube</i> :	
12.2.2	Grave ciment - dosage 4% Fourniture et mise en oeuvre de grave ciment concassée 0/20, dont le dosage est de 4% de ciment <i>le mètre cube</i> :	
12.2.3	Grave émulsion Fourniture et mise en oeuvre de grave émulsion <i>le mètre cube</i> :	
12.2.4	Grave bitume Fourniture et mise en oeuvre de grave bitume. <i>le mètre cube</i> :	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
12.3	REVETEMENT DE SURFACE	
12.3.1	Revêtement en bi-couche Ce prix rémunère la réalisation d'un revêtement bi-couche y compris toutes fournitures et mise en oeuvre suivant les prescriptions <i>le mètre carré :</i>	
12.3.2	PV pour couche grains coloré Plus value au prix 11.03.11 pour dernière couche en grains de riz coloré <i>le mètre carré :</i>	
12.3.3	Revêtement en enrobés Ce prix rémunère la réalisation d'un trottoir en béton CPJ 45, épaisseur 0,10 m, y compris toutes fournitures notamment joint de dilatation et enduit incorporé et mise en oeuvre suivant les prescriptions du CCTP. <i>le mètre carré :</i>	
12.3.4	PV pour enrobés de couleur Plus value au prix 11.03.21 pour enrobés de couleur. <i>le mètre carré :</i>	
12.3.5	Trottoirs béton Ce prix rémunère la réalisation d'un trottoir en béton CPJ 45, épaisseur 0,10 m, y compris toutes fournitures notamment joint de dilatation et enduit incorporé et mise en oeuvre suivant les prescriptions du CCTP. <i>le mètre carré :</i>	
12.3.6	PV pour béton coloré Plus value au prix 11.03.31 pour béton coloré. <i>le mètre carré :</i>	
12.3.7	Revêtement en asphalte noire Ce prix rémunère la réalisation du revêtement en asphalte noire, épaisseur de 3 cm, y compris toutes fournitures et mise en oeuvre suivant les prescriptions du CCTP. <i>le mètre carré :</i>	
12.4	BORDURES	
12.4.1	Fourniture et pose de bordures préfabriquées, en béton, posées sur fondation béton, compris toutes sujétions d'implantation, coupe, calage béton et joint au mortier de ciment. Type A2 <i>le mètre :</i>	
12.4.2	Type T2 <i>le mètre :</i>	
12.4.3	Type P1 <i>le mètre :</i>	
12.4.4	Type P2 <i>le mètre :</i>	

Numéro	Libellé	Prix Unitaires en chiffres
12.5	CANIVEAUX	
	Fourniture et pose de caniveaux coulés en place ou préfabriqués , posés sur fondation béton, compris toutes sujétions d'implantation, coupe, calage béton, et joint au mortier de ciment.	
12.5.1	Type CS1 <i>le mètre :</i>	
12.5.2	Type CS2 <i>le mètre :</i>	
12.5.3	Type CC1 <i>le mètre :</i>	
12.5.4	Type CC2 <i>le mètre :</i>	
13.3	TRAVERSEE DE RIVIERE	
13.3.1	Reconnaissance du lit Reconnaissance du lit du cours d'eau au droit de la traversée. Relevé topométrique et établissement du profil en long <i>l'unité :</i>	
13.3.2	Terrassement en souille Ce prix rémunère l'exécution de terrassement en souille, par des moyens mécaniques (largeur maximale du cours d'eau 10,00 m) pour une profondeur maximale de 1.50 m sous le lit du cours d'eau, et une hauteur d'eau de 1,00 m mesurée au point le plus bas du <i>l'unité :</i>	
13.4	ENROCHEMENT	
13.4.1	F et MO enrochement de diamètre 400/600mm Réalisation de terrassement pour assise de l'enrochement plus fourniture et mise en oeuvre de l'enrochement 400/600mm à l'aide d'engin mécanique y compris toutes sujétions <i>le mètre cube :</i>	
14	DOSSIER DE RECOLEMENT	
	Ces prix rémunèrent l'établissement des plans de récolement, sur fonds de plans (contre calques) fournis par le Maître-d'Oeuvre, comprenant: - plan général du réseau - plans de détails, par rue ou tronçon, sur lesquels doivent figurer, les caractéristique	
14.1	Le ml de réseau en coordonnées x,y,z <i>le mètre :</i>	
14.2	PV au prix 14.1 par regard <i>l'unité :</i>	
14.3	PV au prix 14.1 par branch <i>l'unité :</i>	