

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
-------	--------	---	------	-----------

1 TERRASSEMENTS ET MACONNERIES

OBSERVATIONS GENERALES

I - TERRASSEMENT EN TRANCHEE

1.1 - TRANCHEES

Les tranchées faisant l'objet de la présente section sont les tranchées pour toutes canalisations, y compris celles de raccordement des ouvrages publics de distribution (bornes-fontaines, poteaux d'incendie, bouches, etc...) à l'exclusion des tranchées pour branchements et des tranchées élargies pour pose de conduites supplémentaires.

En ce qui concerne les plus-values pour surprofondeur ou difficulté de terrassement, elles sont décomptées en décimètre entier de profondeur par mètre, toute fraction de décimètre étant arrondie au décimètre le plus voisin. Par contre, les sujétions suivantes sont rémunérées à part et font l'objet d'articles particuliers du présent bordereau :

Le dessouchage et l'abattage, le boisage et le blindage des tranchées, la fourniture et la mise en oeuvre de palplanches métalliques, l'épuisage des eaux souterraines d'un débit continu supérieur à 50 m³ à l'heure qui sera réglé conformément au prix

5106 du présent bordereau, le drainage sous conduite et autres travaux faisant l'objet des prix spécifiques du présent bordereau. Par ailleurs, les catégories de terrains visées ci-après s'entendent comme suit : Terrain n° 1 : terrains de toutes natures, sauf terrain n°2 et n°3, permettant l'utilisation des engins mécaniques de type courant ou fort. Terrain n° 2 : terrain nécessitant l'emploi de moyen de terrassement plus important (marais, rocher fracturés arrachable à la pelle etc...), prix uniquement utilisable sur accord préalable du MOE ou MOA. Terrain n° 3 : molasse, rocher en place nécessitant l'emploi de brise-roche ou d'explosif.

1.2 - TRAVAUX CONNEXES

La règle générale s'appliquant à la définition des tranchées découle de l'application du fascicule 70 : il est recommandé au maître d'oeuvre :

- de rechercher avant les travaux, en liaison avec les services gestionnaires de la voirie, par détermination de l'Optimum PROC I OR sur les échantillons de sols fournis par les sondages exécutés, les sections dans lesquelles le remblai risque de nécessiter le traitement ou le remplacement des déblais, de façon à chiffrer correctement le montant des travaux
- d'informer l'entrepreneur du contenu des autorisations de voirie ;
- de faire le choix quant à la réutilisation partielle ou totale des remblais, de disposer par cela d'éléments géotechniques de caractérisation des sols permettant à l'entrepreneur de prévoir le mode de réutilisation et de compactage des sols ;
- d'adapter en conséquence les largeurs de tranchées afin de permettre une utilisation normale de blindages et un compactage soigné du fond de fouille, remblai d'assise et remblai latéral, dans le respect du fascicule 70 .Dans ce cas, il est recommandé l'utilisation d'un prix de terrassements en tranchées au mètre cube

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
		<p>réel exécuté, sur la base du mètre cube théorique défini par le maître d'oeuvre du projet, et d'adapter les postes de remblaiement en conséquence.</p> <p>L'utilisation de matériaux autocompactants type gravelette constitue une exception à l'application du fascicule 70 : dans ce cas, il est considéré que la largeur de tranchée nécessaire est dictée par les contraintes du travail et de protection du personnel, et il est fait le postulat suivant :</p> <p>- Il est convenu que les parois des tranchées sont verticales et que leur largeur est au maximum égale au diamètre nominal de la canalisation majorée de 0,80 m, avec un minimum de 0,80 m. Cette largeur est majorée de 0,30 mètre par mètre de surprofondeur en dessous de 2 m.</p> <p>Dans le cas de la réfection de tranchée devant recevoir plusieurs canalisations, il est convenu que la largeur est au maximum celle de la tranchée de plus grand diamètre, augmentée de 50 % de celle des tranchées de plus faible diamètre.</p> <p>Il appartient au maître d'oeuvre de décrire précisément au dossier projet dans quelles conditions il se place, d'informer l'entrepreneur et d'adapter en conséquence l'utilisation du bordereau.</p> <p>Les prestations suivantes sont incluses dans les prix unitaires de la présente section :</p> <p>Les opérations de chargement, de transport et de mise en dépôt soignée, en un lieu désigné par le maître d'oeuvre, des matériaux déposés dont le remplacement est demandé, que ces matériaux aient été déposés préalablement ou au cours de l'exécution des travaux.</p> <p>Sont néanmoins rémunérés à part, les frais de location ou d'indemnisation des sites de décharges.</p> <p>Les travaux de reprise du réglage et du compactage de la dernière couche exécutée de la chaussée (chaussée devant être prise ici au sens structural du terme)</p> <p>en cas d'interruption survenue, pour quelque motif que ce soit, entre l'exécution de deux couches successives entrant dans la construction de la-dite chaussée.</p> <p>II - TERRASSEMENT EN PLEINE MASSE</p> <p>1.3 - TERRASSEMENTS</p> <p>Ces prix ne concernent pas l'exécution des tranchées. Les catégories de terrains indiquées ci-dessous sont décrites et classées en " Observations générales " de la section 1.1 " TRANCHEES " du présent bordereau. Pour l'évaluation de tous travaux de terrassement en terrain n° 3 pour petits ouvrages tels que regards pour robinetterie, brise-charge..., il est convenu que les parois de terrassements sont verticales et que le volume pris en compte est mesuré au droit de l'ouvrage.</p> <p>Pour l'évaluation des travaux de terrassements des réservoirs et gros ouvrages, le volume pris en compte sera déterminé dans les conditions fixées par les pièces contractuelles.</p> <p>1.4 - REGARDS (Aucune observation)</p>		

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
		<p>1.5 - GENIE CIVIL</p> <p>Bétons :</p> <p>Ces prix rémunèrent les prestations définies au fascicule 65 du C.C.T.G. Ils comprennent également les prestations de réglage et de finition des surfaces non coffrées, et les prestations éventuelles de cure.</p> <p>Prise en compte de la Norme Béton NF EN 206-1.</p> <p>1-6 - ACCESSOIRES (Aucune observation)</p>		
		<p>1110 INSTALLATION DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère : les frais d'installation de chantier, aménagement des bureaux de chantier et des aires de stockage, ainsi que des accès chantiers, frais liés à la mise en place des mesures de sécurité et de protection de la santé définies par le maître d'oeuvre et le coordonnateur SPS. Ce prix s'applique selon la catégorie du chantier, au sens de la loi n°93-1418 du 31 décembre 1993 et du décret n°94,1159 du 26 décembre 1994, ainsi que de l'ensemble des textes, décrets et</p> <p>régllements en vigueur par rapport à la sécurité et la protection de la santé. Ce prix rémunère également les frais liés à la mise en place pour l'entreprise des mesures de coordination SPS, et notamment l'établissement des documents requis par le coordonnateur SPS et la participation aux réunions spécifiques. L'entreprise devra fournir les plans d'exécution des travaux. Suite aux demandes d'autorisation de voirie effectuées par le Maître d'Ouvrage, l'entreprise devra avant le démarrage des travaux, procéder à ses Déclarations d'Intention de Commencement des Travaux auprès des différents concessionnaires concernés définis par le Maître d'Ouvre. Une copie des récépissés ainsi obtenu sera obligatoirement transmise au Maître d'Ouvre.</p> <p>Concernant l'article 111004, l'entreprise contactera un huissier reconnu auprès des tribunaux du secteur concerné qui procédera à un inventaire des lieux comprenant un rapport avec photographies à l'appui. Cette prestation sera rémunérée au mètre linéaire de conduite principale.</p>		
		111002 - Installation de chantier		€ / u
L'unité			
		111004 Constat d'huissier		€ / ml
Le mètre linéaire			

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
1112 TRANCHEE REMUNEREE AU CUBE DE TRANCHEE REALISE				
<p>Ce prix rémunère : le terrassement en tranchée pour pose de canalisation en terrain n° 1, y compris la mise en dépôt provisoire des déblais de bonne qualité avant utilisation pour le remblaiement de tranchée, le dressement des parois au profil déterminé par le projet, le nivellement et le compactage du fond de fouille d'après les pentes indiquées au profil en long du projet, l'évacuation des matériaux en excédent ou impropres à l'utilisation, dans une décharge mise à disposition par le maître de l'ouvrage.</p> <p>Ce prix s'applique pour des tranchées de toute hauteur et de largeur définie au projet, dans le cas où le matériaux du site est réutilisé après tri en lit de pose et remblai d'assise, dans le respect des coupes types décrit au fascicule 70 ou en dérogation par le maître de l'ouvrage.</p> <p>Le mètre cube pris en compte sera le mètre cube réellement exécuté, à concurrence du mètre cube théorique défini par le maître d'oeuvre, sur la base de la cote fond de fouille et de l'arase supérieure de tranchée après décapage ou décaissement préliminaire de structure de chaussée.</p>				
	111201	de 0 à 3 m de profondeur		€ / m3
Le mètre cube		.....	
	111202	au delà de 3 m de profondeur		€ / m3
Le mètre cube		.....	
1114 TRANCHEE A LA MAIN OU A L'ASPIRATRICE				
<p>Ce prix rémunère : l'exécution de fouilles manuelles ou à l'aspiratrice, sur autorisation du Maître d'Oeuvre, en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques pour terrassement d'approche notamment. Y compris toutes sujétions- Le mètre cube théorique</p>				
	111401	En terrain de toute nature		€ / m3
Le mètre cube		.....	
1118 P.V. TRANCHEE TERRAIN N°2				
<p>Plus-value sur les prix des articles 1111, 1112 et 1114 pour ouverture de tranchées en terrain n°2.</p> <p>Les terrains n°2 correspondent en principe à des terrains durs qui permettent l'emploi des engins mécaniques de type courant ou fort sans toutefois nécessiter l'emploi d'explosifs mais avec un rendement très diminué par rapport au terrain n°1. Le cas échéant, on peut classer parmi ces terrains des zones marécageuses, des sols instables d'accès difficile (forte pente), des terrassements dans l'eau ou nécessitant le chargement des déblais (en ville notamment).</p> <p>Exécution par des moyens mécaniques d'une tranchée en terrain n°2 pour canalisation principale :</p>				
	111800			€ / m3
Le mètre cube		.....	
1130 EPUISEMENTS EAUX SOUTERRAINES				
<p>Ce prix rémunère :l'épuisements des eaux souterraines d'un débit continu supérieur à 50 m3/heure (pompage, énergie, etc.) y compris transport, mise en place, mise à disposition du matériel, confection du puisard et des drains, fourniture et mise en place de la conduite de refoulement, d'un dispositif de comptage horaire, gardiennage, énergie - L'heure de fonctionnement</p>				
	113000	Amené et repli		€ / U
L'unité		.....	
	113001	quel que soit le débit horaire		€ / h
L'heure		.....	

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
1132 P.V. TRANCHEE AU BRH				
		Ce prix rémunère: les plus-values sur les prix unitaires des articles 1111 à 1114 pour ouverture de tranchée en terrains n° 3 ne pouvant être exécutée qu'au BRH par suite d'impossibilité de l'arrachée à la pelle dûment constatée par le Maître d'Oeuvre, pour toutes profondeurs, y compris toutes sujétions.- Le mètre cube théorique		
		113201		€ / m3
Le mètre cube				
1134 DEMOLITION DE CHAUSSEES				
		Ce prix rémunère : la démolition de chaussées réalisées en grave bitume, grave émulsion, grave ciment, béton bitumineux, et enduit superficiel. Ce prix intègre l'évacuation des déblais dans une décharge agréée. Le décimètre par mètre carré démoli		
		113401		€ / dm/m²
Le décimètre par mètre carré				
1135 DECAISSEMENT DE TRANCHEE DANS MATERIAUX D'APPORT				
		Ce prix rémunère :le décaissement de tranchée dans matériaux d'apport pour la mise en place de béton bitumineux. Compris évacuation, réglage, compactage. Le mètre carré		
		113500		€ / m²
Le mètre carré				
1139 DECAPAGE DE TERRE VEGETALE				
		Ce prix rémunère : les travaux de décapage de terre végétale, la mise en stock, et la remise en place. Epaisseur 30 cm. Le mètre carré		
		113900		€ / m²
Le mètre carré				
1204 BLINDAGE CAGE METALLIQUE				
		Ce prix rémunère : le blindage des parois de fouille toutes profondeurs, y compris sujétions de retrait selon guide SETRA avant remblaiement et compactage, et y compris sur largeur éventuelle de tranchée pour mise en place du blindage. Le mètre linéaire de tranchée		
		120401	cage métallique de protection pour canalisation DN < ou = à 400mm	€ / ml
Le mètre linéaire				
1205 BLINDAGE COULISSANT				
		Ce prix rémunère : le blindage continu jointif en panneaux amovibles couissant, agencés en place des parois de fouille, y compris sujétions de retrait selon guide SETRA avant remblaiement et compactage, et y compris sur largeur éventuelle de tranchée pour mise en place du blindage.- Le mètre carré de terre soutenu		
		120500		€ / m²
Le mètre carré				
1208 ENGAZONNEMENT				
		Ce prix rémunère : l'engazonnement des terrains, y compris hersage, roulage, épierrage minutieux. Les surfaces engazonnées sont définies par le maître d'oeuvre au niveau de l'élaboration du devis estimatif. Elles intègrent la zone de passage de la conduite et la zone d'occupation temporaire en fonction de la profondeur et de la nature du terrain.		
		120800		€ / m²
Le mètre carré				

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
1211 MATERIAUX DE REMPLACEMENT EN TRANCHEE				
		Ce prix rémunère : la fourniture et mise en place de matériaux de remplacement en tranchée, y compris transport, compactage selon guide SETRA. Le mètre cube		
	121101	terre arable		€ / m3
Le mètre cube		.....	
	121103	grave concassée 0/31,5		€ / m3
Le mètre cube		.....	
	121107	gravette concassée ou roulée 4/12		€ / m3
Le mètre cube		.....	
	121108	matériaux recyclés 0/60		€ / m3
Le mètre cube		.....	
	121110	matériaux chaulés		€ / m3
Le mètre cube		.....	
	121111	gravier tout venant 0/100		€ / m3
Le mètre cube		.....	
1214 P.V. POUR PRESENCE DE CABLES OU CONDUITES				
		Ce prix rémunère : les plus-values pour sujétions particulières dues à la présence de câbles ou conduites d'eau, de gaz, etc. rencontrés en fouille ou situés à moins de 0.30 m du bord théorique de la tranchée, y compris soutènement de la conduite longue, confortation et reconstitution des signalisations éventuelles, quel que soit le nombre de câbles ou de conduites s'ils sont regroupés, y compris les difficultés de terrassement.- Le mètre linéaire de tranchée		
	121400			€ / ml
Le mètre linéaire		.....	
1215 P.V. POUR CROISEMENT DE RESEAU				
		Ce prix rémunère : les plus-values pour sujétions particulières dues aux croisements de câbles, égouts, canalisations, aqueducs ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille, y compris recherches et sondages, soutènement, confortation et réparation, reconstitution des signalisations éventuelles. Le prix s'applique une seule fois quel que soit le nombre de conduites posées en fouille commune, y compris le terrassement manuel. Tout faisceau, nappe ou groupement de conduites contigües, est assimilé globalement à un ouvrage unique et équivalent.		
	121501	pour un ouvrage rencontré d'un diamètre inférieur ou égal à 0.50 m		€ / u
L'unité		.....	
	121502	pour un ouvrage rencontré d'un diamètre supérieur à 0.50 m		€ / u
L'unité		.....	
	121503	pour ouvrages publics tels que : câbles TELECOM , EDF, TDF, EDF, GAZ		€ / u
L'unité		.....	
1216 PREDECOUPEGE REVETEMENTS DE CHAUSSEE OU TROTTOIRS				
		Ce prix rémunère : le prédécoupage, sur toute leur épaisseur, de revêtements de chaussées ou de trottoirs, réalisé, sur prescription exclusive du Maître d'Oeuvre, soit à la scie à béton, soit à la bêche pneumatique, toutes sujétions de mise en oeuvre et de réalisation comprises.		
	121601	prédécoupage de revêtement épaisseur < ou = à 20 cm		€ / ml
Le mètre linéaire		.....	

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
1217 REGLAGE ET COMPACTAGE DE LA FORME DE CHAUSSEE Ce prix rémunère : le réglage et compactage de la forme ou de la couche de forme de chaussée, toutes sujétions de mise en oeuvre et de réalisation comprises.				
121700				€ / m²
Le mètre carré			
1220 COUCHE DE ROULEMENT Ce prix rémunère : la réalisation d'une couche de roulement aussi bien en travaux de chaussées qu'en réfection de tranchée, y compris toutes sujétions d'exécution et notamment le décapage et l'évacuation éventuels de la réfection provisoire de tranchées.				
122002		béton bitumineux 0/10 - Q > 10T la tonne de béton bitumineux de granulométrie 0/10, Y compris la fourniture, le transport, la mise en oeuvre, régalinge, réglage et le compactage. Ce prix s'applique pour une mise en place à la main.		€ / t
La tonne			
122003		enrobé à froid le mètre carré d'enrobé à froid pour une épaisseur minimale de 5 centimètres, y compris la fourniture, le transport, la mise en oeuvre, régalinge, réglage et le compactage. Ce prix s'applique pour une mise en place à la main.		€ / m²
Le mètre carré			
1223 COLLAGE DE LEVRE DE TRANCHEE Ce prix rémunère : le collage de lèvres de tranchée après reconstitution du corps de chaussée exécuté à la main par badigeonnage de flanc de bande à l'émulsion élastomère.- le mètre linéaire de lèvre				
122300				€ / ml
Le mètre linéaire			
1224 DEMONTAGE ET REEMPLOI DE PAVES, BORDURES ET DE CANIVEAUX EN PAVES Ce prix rémunère :le démontage, mise en dépôt provisoire et réfection définitive avec réemploi, y compris toutes fournitures, toutes sujétions de mise en oeuvre et de réalisation comprises.				
122402		- bordures		€ / ml
Le mètre linéaire			
1240 PERCEMENT PAROI BETON Ce prix rémunère : le perçement de paroi en béton pour passage de canalisation, y compris ragrément et réfection de l'étanchéité après passage du tuyau, mais non compris la fourniture éventuelle d'une gaine étanche.				
124001		- pour une conduite de DN inférieur ou égal à 250		€ / dm
Le décimètre			
1250 SONDAGES Ce prix rémunère : l'exécution de sondages particuliers à la pelle mécanique ou à la main, préalablement à l'exécution d'autres travaux, exclusivement sur autorisation du Maître d'Œuvre, y compris dégagement d'ouvrages et blindage éventuel.				
125001		Pour profondeur <= à 1,30m		€ / u
L'unité			
125002		Pour 1,30m<=profondeur <= à 2,00m		€ / u
L'unité			
125003		Pour profondeur > 2,00m		€ / u
L'unité			

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
1260 SIGNALISATION PAR FEUX CIRCULATION ALTERNEE				
Ce prix rémunère : la signalisation routière par feux tricolores pour circulation alternée, conformément à la législation en vigueur.				
	126001	l'installation		€ / u
L'unité		.....	
	126002	la journée		€ / j
La journée		.....	
1262 DEVIATION PROVISOIRE				
Ce prix rémunère : la mise en place d'une déviation provisoire en accord avec le service gestionnaire, y compris fourniture et pose, amenée, entretien, et replis du matériel (information, signalisation, etc).				
	126200	de la circulation		€ / u
L'unité		.....	
1263 DECHARGE AGREEE				
Ce prix rémunère : au mètre cube en place, l'évacuation hors de l'emprise des déblais en excédent non réutilisés, y compris chargement, mise en décharge à toute distance sur ordre express du Maître d'Oeuvre. Ce prix rémunère la plus-value sur les prix 1111 à 1136 pour une décharge agréée par le MOE et recherchée par l'entreprise, sur présentation de justificatifs.				
Le mètre cube en place				
	126300	En décharge agréée		€ / m3
Le mètre cube		.....	
	126301	Vers un site communal		€ / m3
Le mètre cube		.....	
1264 BARRIERAGE				
Ce prix rémunère : l'installation de barrières de chantier pour protection de la tranchée sur ordre du Maître d'ouvrage				
	126402	- barrières de chantier jointives en tube acier de part et d'autre de la tranchée ou de la zone d'intervention		€ / ml
Le mètre linéaire		.....	
1403 REGARD ETANCHE - PROFONDEUR 1.50 M				
Ce prix rémunère : la fourniture et pose de regards étanches préfabriqués ou coulés en place, conformes à l'annexe 1 du Fascicule 70. Y compris terrassement, échelons, éléments verticaux à jonction souple, manchons de scellement dalle de couverture mais non compris le tampon, pour une profondeur de 1,50 m par rapport au fil d'eau. Pour un diamètre de canalisation inférieur ou égal à 300 mm				
	140303	- type contre boulonné de 1000 mm		€ / u
L'unité		.....	
1404 P.V. POUR SURPROFONDEUR DE REGARD				
Ce prix rémunère : les plus values sur les prix 1401, 1402 et 1403 pour augmentation de profondeur des regards au delà de 1,50 m contre boulonné ou non.				
	140402	- pour un ouvrage de 1000 mm de diamètre.		€ / dm
Le décimètre		.....	

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
1410 DISPOSITIF DE FERMETURE				
		Ce prix rémunère : la fourniture et la pose d'un dispositif de fermeture de regard, Tampons ou grilles, en fonte, fabriqué selon les normes en vigueur et certifié par l'AFNOR ou bureau équivalent, d'ouverture utile DN 600 mm minimum à cadre		
	141002	- Classe D400 85KG - H.mini 95MM		€ / u
		ouverture utile DN 600 mm minimum, en fonte pleine, poids minimum 85 kg, à cadre circulaire de hauteur minimum 95 mm, contact sur faces d'appui usinées ou à joint, non solidaire du cadre ou articulé.(type RL85-2, PAMREX, SOLO, ARTI850J, TAG850, USI850, MEDITERRANEE, ou équivalent)		
L'unité		.....	
1503 BETON POUR MASSIFS DOSE A 260 KG TYPE C20/25				
		Ce prix rémunère :au mètre cube, la fourniture et la mise en oeuvre de béton dont la classe de résistance est C20/25 selon la norme NF EN 206-1, et dont la classe d'exposition est XC1 et la classe de Chlorure Cl 0,40, dosé à 260 kg de ciment par mètre cube au minimum.		
	150300			€ / m3
Le mètre cube		.....	
1603 GRILLAGE AVERTISSEUR				
		Ce prix rémunère :la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur plastique avec ou sans fil métallique.		
	160301	avec fil métallique		€ / ml
Le mètre linéaire		.....	
2619 ENLEVEMENT / EVACUATION DE CONDUITE ABANDONNEE				
		Plus-value pour enlèvement et évacuation des canalisations existantes. Pour les conduites amiantes la prestation intègre : - La gestion administrative et technique du chantier - Installation, le balisage, et les équipements de chantier - La mise à disposition d'une unité mobile de décontamination et des conteneurs adaptés - Analyse d'empoussièrement libératoire dans l'unité mobile de décontamination - Collecte et transport vers un centre d'élimination par camion sécurisé - Traitement des déchets en centre d'élimination agréé Le mètre linéaire de dépose + le forfait d'installation pour la dépose d'amiante (SS3 ou SS4)		
	261901	Conduite Ø < 200 mm		€ / m
Le metre		.....	
	261902	Conduite 200 <= Ø < 250 mm		€ / m
Le metre		.....	
	261905	Forfait installation sous section 4		€ / F
Le Forfait		.....	
	261907	Conduite amiante 200 <= Ø < 250 mm		€ / m
Le metre		.....	

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€/ Unité														
3 CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT																		
<p>Le présent chapitre concerne toutes les canalisations publiques d'assainissement et de drainage, y compris les canalisations de raccordement des ouvrages, selon les prescriptions du fascicule 70 du C.C.T.G. Pour l'application des prix du présent chapitre :</p> <p>Les longueurs des canalisations sont décomptées sans déduction des longueurs occupées par les pièces spéciales et des regards qui sont payés conformément aux dispositions ci-après.</p> <p>La fourniture et la pose des tuyaux droits, y compris les joints courants, en tranchée ouverte à la profondeur normale définie ci-dessus est payée suivant la longueur, suivant les différents diamètres. Les différentes pièces spéciales de raccord, coudes, bouts d'extrémité à bride, cônes, pièce à tubulure, etc... sont comptées en plus-value par application des prix du mètre linéaire de conduite mentionnés à l'article 3001 à des longueurs supplémentaires fictives spécifiées.</p> <p>Pour les pièces de dérivation, les longueurs de dérivation sont décomptées à partir de l'axe principal de la pièce. Les pièces coniques sont décomptées d'après le diamètre de la grande base.</p> <p>Est compris dans les prix du présent chapitre :</p> <p>Le curage hydrodynamique des collecteurs.</p> <p>Ne sont pas compris dans les prix du présent chapitre :</p> <p>Les épuisements au-delà du débit de 50 m3/h</p> <p>Les contrôles qualité de réseaux diligentés par le Maître d'Ouvrage</p> <p>Les butées pour les conduites de refoulement.</p>																		
3007 PIECES SPECIALES POLYPROPYLENE CANALISATION GRAVITAIRE																		
<p>Ce prix rémunère :la fourniture et la pose en tranchée, en regard ou en chambre de pièces spéciales, rémunérés en équivalence métrique de linéaire de canalisation.</p> <p>Équivalences :</p> <table><tr><td>Coude tout angle 2F</td><td>1,00 ml</td></tr><tr><td>Coudes tout 1F 1M</td><td>1.00 ml</td></tr><tr><td>Culotte</td><td>2.00 ml</td></tr><tr><td>Réduction 1F1M</td><td>1.00 ml</td></tr><tr><td>Manchon 2F</td><td>1,00ml</td></tr><tr><td>Bouchon</td><td>1,00ml</td></tr><tr><td>Branchement</td><td>3,00ml</td></tr></table>					Coude tout angle 2F	1,00 ml	Coudes tout 1F 1M	1.00 ml	Culotte	2.00 ml	Réduction 1F1M	1.00 ml	Manchon 2F	1,00ml	Bouchon	1,00ml	Branchement	3,00ml
Coude tout angle 2F	1,00 ml																	
Coudes tout 1F 1M	1.00 ml																	
Culotte	2.00 ml																	
Réduction 1F1M	1.00 ml																	
Manchon 2F	1,00ml																	
Bouchon	1,00ml																	
Branchement	3,00ml																	
300712 pour DN 160 - équivalence métrique			€/ ml															
Le mètre linéaire																		
300713 pour DN 200 - équivalence métrique			€/ ml															
Le mètre linéaire																		
3304 CANALISATION EN POLYPROPYLENE SN 10																		
<p>Ce prix rémunère :la fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations en polypropylène série SN 10, conforme aux normes en vigueur, bénéficiant d'un avis technique français ou européen, y compris manchons à butées centrales et manchons de raccordement sur regard</p>																		
330412 - pour un diamètre nominal de 160 mm			€/ ml															
Le mètre linéaire																		
330413 - pour un diamètre nominal de 200 mm			€/ ml															
Le mètre linéaire																		

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
5 BRANCHEMENTS				
		Les dispositions en tête de la section 1 : " TRANCHEES " du chapitre 1 du présent bordereau s'appliquent aux prix de la présente section. Pour l'évaluation de tous travaux accessoires, tels que remblaiement, réfection de revêtements, etc..., il est convenu que les parois des tranchées sont verticales et que leur largeur est au maximum égale au diamètre nominal de la canalisation majoré de 0,60 m avec un minimum de 0,60 m.		
	5113 TRANCHEE A LA MAIN EN TERRAIN N°1	Ce prix rémunère : la tranchée pour pose de canalisation de branchement en terrain n° 1 effectuée à la main sur autorisation du Maître d'Oeuvre en cas d'impossibilité d'emploi d'engins mécaniques la longueur étant mesurée à partir de l'axe de la canalisation principale		
	511300			€ / ml
Le mètre linéaire				
	5115 PV TERRASSEMENT DIFFICILE TERRAIN N°2	Ce prix rémunère : la plus-value aux prix 5111 et 5113, pour difficulté de réalisation de tranchée pour pose de canalisation de branchement en terrain N° 2, quel que soit le mode d'exécution		
	511500			€ / dm/m
Le décimètre par mètre				
	5116 PV TERRASSEMENT DIFFICILE TERRAIN N°3	Ce prix rémunère : la plus-value aux prix 5111 et 5113, pour difficulté de réalisation de tranchée pour pose de canalisation de branchement en terrain N° 3, quelque soit le mode d'exécution		
	511600			€ / dm/m
Le décimètre par mètre				
	5351 RACCORDEMENT DES SORTIES EN FACADE	Ce prix rémunère : le raccord de l'évacuation "eaux usées" ou "eaux pluviales" sur le regard de branchement en attente, y compris dauphin en fonte, joint étanche, et toutes sujétions.		
	535100			€ / u
L'unité				
	5352 BOUCHON HERMETIQUE	Ce prix rémunère : la fourniture et pose d'un bouchon hermétique PVC sur boîte de branchement particulier. L'unité mis en place.		
	535200			€ / u
L'unité				
	5355 RACCORDEMENT SUR REGARD PAR CAROTTAGE DN < OU = A 300	Ce prix rémunère : le raccordement sur regard d'assainissement par carottage, y compris joint souple, toutes fournitures, main d'oeuvre et sujétions mais non compris le dégagement- L'unité pour un diamètre inférieur ou égal à 300 mm		
	535500			€ / u
L'unité				

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
5357 REGARD PVC ETANCHE				
Ce prix rémunère : la fourniture et pose d'une boîte de branchement P.V.C., comprenant un tabouret à emboîtures à joint (corps, entrées et sortie), corps lesté ou non, passage direct ou disconnecteur, entré/sortie DN125 ou 160, de 1 à 3 entrées. Y compris tube de rehausse pour une hauteur totale de regard inférieur à 1,5 m.Y compris terrassement, matériaux de réglage, remblaiement, raccordements de part et d'autre, main d'oeuvre et toutes sujétions, mais non compris le dispositif de fermeture				
	535701	- Boîte de branchement DN 315		€ / u
L'unité	.....		
5361 RACCORDEMENT DE CONDUITE D'EAUX USEES EXISTANTES				
Ce prix rémunère : le raccordement de conduites d'eaux usées existantes y compris brochage éventuel, étanchéité, et toutes fournitures				
	536100			€ / u
L'unité	.....		
5362 DISPOSITIF DE FERMETURE				
Ce prix rémunère : la fourniture et la pose d'un dispositif de fermeture de regard, Tampons ou grilles, en fonte, fabriqué selon les normes en vigueur et certifié par l'AFNOR ou bureau équivalent				
	536201	Tampon hydraulique pour regard P.V.C. DN315 fonte pleine classe C250 y compris joint		€ / u
L'unité	.....		
6	PLAN ET DOSSIERS			
6202 DOSSIERS RECOLEMENT INFORMATIQUE				
Ce prix rémunère : - l'établissement des plans de récolement en conformité avec l'arrêté interministériel du 15 février 2012 pris en application du chapitre IV du titre V du code de l'environnement relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution. Le prestataire devra fournir un plan dwg, un fichier csv, ainsi qu'un PDF et 4 exemplaires papier, en conformité avec le CCTP. - Le levé topographique des travaux dans le cadre du chantier. Ce dernier sera calé en RGF93 et la projection associée avec système de nivellement - IGN69. Les réseaux sous pression (refoulement, réseau AEP) feront l'objet d'un levé topographique en tranchée ouverte. Les plans de recolement devront respecter la charte de la				
	620203	Réseau d'assainissement Le mètre linéaire de réseau principal d'Assainissement posé y compris levé topographique		€ / ml
Le mètre linéaire	.....		
	620204	Branchement assainissement Rémunération à l'unité branchement d'Assainissement posé y compris levé topographique		€ / U
L'unité	.....		

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
6203 MARQUAGE PIQUETAGE INITIAL				
		<p>Marquage piquetage initial d'un chantier (article R 554-27 du Code de l'Environnement).</p> <p>Pour chacun des ouvrages souterrains en service identifiés, l'entreprise procède ou fait procéder, sous sa responsabilité et à ses frais, à un marquage ou un piquetage au sol permettant, pendant toute la durée du chantier, de signaler le tracé de l'ouvrage et, le cas échéant, la localisation des points singuliers, tels que les affleurants, les changements de direction et les organes volumineux ou présentant une sensibilité particulière. Le marquage ou piquetage est obligatoire pour tout élément souterrain situé dans l'emprise ou à moins de 2 mètres, en projection horizontale, de l'emprise des travaux, et susceptible, compte tenu de sa profondeur, d'être endommagé par les travaux, sauf dans les zones non directement concernées par les travaux et celles où il est techniquement impossible, telles que les bâtiments laissés en place ou les cours d'eau. Il est effectué en tenant compte de l'incertitude de la localisation de l'ouvrage concerné.</p> <p>Le mètre linéaire de conduite à poser</p>		
	620303	En zone rurale		€ / ml
Le mètre linéaire		.....	
6204 MAINTIEN DU MARQUAGE PIQUETAGE				
		<p>Maintient du marquage piquetage initial d'un chantier pendant toute la durée des travaux (article R 554-27 du Code de l'Environnement).</p> <p>Le mètre linéaire de réseau à poser</p>		
	620403	En zone rurale		€ / ml
Le mètre linéaire		.....	
6205 GEOLOCALISATION / INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES SANS TRANCHEE				
		<p>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 au sens de la norme NF S 70-003-1.</p>		
	620501	Amenée et repli		€ / F
Le forfait		.....	
	620502	Détection des réseaux		€ / m²
Le mètre carré		.....	
	620503	Report sur fond de plan topo fournis		€ / ml
Le mètre linéaire		.....	
6206 DROIT DE RETRAIT / TRAVAIL EN SECURITE				
		<p>Indemnisation du préjudice en cas d'arrêt ou de suspension de travaux du fait de l'absence de réponse d'un exploitant d'un réseau sensible et du fait de découverte d'un réseau sensible</p>		
	620601	Absence de réponse exploitant de réseau sensible		€ / F
		<p>Indemnisation du préjudice en cas d'arrêt ou de suspension de travaux ayant fait l'objet d'un constat contradictoire par le Maître d'œuvre du fait de l'absence de réponse d'un exploitant d'un réseau sensible 2 jours après la relance faite.</p>		
Le forfait		.....	
	620602	Découverte d'un réseau sensible		€ / F
		<p>Indemnisation du préjudice en cas d'arrêt de travaux ayant fait l'objet d'un constat contradictoire par le maître d'oeuvre du fait de la découverte, lors des travaux, par l'exécutant, d'un réseau susceptible d'être sensible pour la sécurité qui n'avait pas été identifié au préalable.</p>		
Le forfait		.....	

Titre	Numéro	Libellé et prix unitaire en toutes lettres en Euros	Prix	€ / Unité
6207 PROTECTION DES RESEAUX CROISES ET LONGES				
		Plus value aux prix de croisement et de longement de réseaux du bordereau pour mise en place de protections mécaniques ou d'éléments mécaniques permettant le maintien des réseaux enterrés situés dans la zone de terrassement.		
	620701	Croisement de réseau		€ / u
L'unité		.....	
	620702	Longement de réseau		€ / ml
Le mètre linéaire		.....	
6208 INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES AVEC OUVERTURE DE FOUILLE				
		Travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés par des techniques de terrassement mécaniques et manuelles conformes au guide technique: terrassement à l'aspiratrice, terrassement à la main, SUR AGREMENT DU MAITRE D'ŒUVRE pour sondage en phase préalable aux travaux		
	620801	Amenée et repli		€ / F
Le forfait		.....	
	620802	Terrassement		€ / M3
Le mètre cube		.....	