



Communauté d'Agglomération de la
Côte Basque Adour

Travaux de réhabilitation des réseaux
d'assainissement 2011 à Anglet

Lot 1 et 2

Avenue des Crêtes
Rue de Mirambeau
Rue de l'Industrie

Bordereau des prix unitaires

Mai 2011

BPU EAUX USEES

N°Prix	Désignation et définition des prix	U	PU Euro HT
1	TRAVAUX PREPARATOIRES		
1.1	<p>Préparation de chantier Amené et repli du chantier Ce prix rémunère : - la préparation du chantier (D.I.C.T., reconnaissance, études préparatoires, ...) l'installation de chantier et son repliement conformément aux dispositions du DCE, il sera tenu compte des différents sites de travaux. Y compris la fourniture et pose par site de travaux d'un panneau grand format indiquant notamment : Opération, Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre, Montant global de l'opération, organismes participants financièrement, Décomposition en tranches et en Lots, Délais d'exécution, Entreprises.</p> <p>Elle sera réglé 60 % lors de l'amenée et 40 % au repliement.</p> <p>Le forfait :</p>	F	
1.2	<p>Signalisation de chantier y compris mise en place des déviations Ce prix rémunère : La mise en place d'une signalisation de chantier particulière suivant les prescriptions du Maître d'œuvre, ou des services techniques, (telle que feux tricolores, déviations, etc) ; ainsi que son maintien tout au long du chantier et le repliement</p> <p>Le forfait :</p>	F	
1.3	<p>Constat d'huissier Ce prix rémunère pour l'ensemble du chantier : - l'intervention d'un huissier établissant les constats préalables aux travaux. Cette prestation donne lieu à l'établissement d'un constat d'huissier étoffé d'un reportage photographique. Ce constat veillera à donner un état des lieux des parties publiques et privées susceptibles d'être concernées par les travaux. Les revêtements de sols, les murs et autres ouvrages privés et publics situés à proximité de la future tranchée seront particulièrement inspectés. Les bornages seront localisés pour les travaux de création des postes de relèvement.</p> <p>Le forfait :</p>	U	
1.4	<p>Dérivation des effluents pour la durée du chantier lors de remplacement de conduite Ce prix rémunère: La mise à disposition et le fonctionnement d'une pompe débit de 10 m³/h < Q < 20 m³/h pour la dérivation depuis un regard de visite existant comprenant obturation de la canalisation aval, pompage (frais d'énergie inclus), canalisation de refoulement jusqu'au plus proche exutoire ou réseau existant y compris toutes sujétions</p> <p>Le forfait :</p>	F	
1.5	<p>Sciage de la chaussée Ce prix rémunère : par mètre linéaire scié de part et d'autre compris ou d'un seul côté si tranchée commune. Nota : ce découpage ne sera compté qu'une seule fois en phase de terrassement, le redécoupage éventuel en phase de réfection de la chaussée est compté au poste " réfection définitive ":</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	

1.6	<p>Démolition de la chaussée en tricouche Ce prix rémunère : - la démolition de chaussée et accotements en enrobé et bicouche et comprend l'évacuation et la mise en décharge des déblais quelque soit la distance du lieu de décharge, ainsi que les frais de décharge.</p> <p>La largeur prise en compte est la largeur théorique de tranchée définie dans le CCTP. La longueur prise en compte est celle de la tranchée.</p> <p>Le mètre carré :</p>	m ²	
1.7	<p>Sciage du trottoir Ce prix rémunère : par mètre linéaire scié de part et d'autre de la tranchée le cas échéant . Les linéaires pris en compte correspondent au linéaire de pose des canalisations. Nota : ce découpage ne sera compté qu'une seule fois en phase de terrassement, le redécoupage éventuel en phase de réfection de la chaussée est compté au poste " réfection définitive ":</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
1.8	<p>Démolition du trottoir Ce prix rémunère : - la démolition de trottoir en enrobé et bicouche et comprend l'évacuation et la mise en décharge des déblais quelque soit la distance du lieu de décharge, ainsi que les frais de décharge.</p> <p>La largeur prise en compte est la largeur théorique de tranchée définie dans le CCTP. La longueur prise en compte est celle de la tranchée.</p> <p>Le mètre carré :</p>	m ²	
1.9	<p>Démontage et dépose de bordures de trottoir et de caniveaux Ce prix rémunère : - la dépose soignée des bordures et caniveaux,</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
1.10	<p>Fourniture et pose de bordures de trottoir et de caniveaux Ce prix rémunère : la repose ou la fourniture de bordures de trottoirs et de caniveaux. Y compris la fourniture et pose de nouveaux éléments si certains ont été détériorés durant l'opération, y compris la réalisation d'une assise et de joints au mortier de ciment.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	

2	TERRASSEMENT		
2.1	<p>Sondages de reconnaissance et repérages Ce prix rémunère les sondages nécessaires pour la recherche de canalisations existantes et des réseaux divers comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements - la mise sur berge des déblais; - l'établissement d'un croquis, - la fourniture d'un document photographique; - le remblaiement de la fouille avec les matériaux extrait ainsi que l'évacuation en décharges des surplus; - la réfection provisoire de surface. <p>Le mètre cube:</p>	m ³	
2.2	<p>Terrassements des tranchées à l'aide d'engins mécaniques en terrain de toutes nature Ce prix rémunère : l'exécution par des moyens mécaniques d'une tranchée pour des canalisations principales: Détermination des volumes pris en compte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La profondeur des fouilles est mesurée au droit de chaque regard et aux points caractéristiques du profil, à partir du point bas du radier de la conduite jusqu'au niveau de la partie supérieure du revêtement de la chaussée ou du trottoir. - La longueur sera mesurée horizontalement suivant l'axe des canalisations sans déduction des regards de visites, des boîtes et des culottes de branchement. - La largeur à prendre en compte est à déterminer à partir des éléments du tableau joint à l'article 5.5.1.3 du CCTP. <p>Le mètre cube</p>	m ³	
2.3	<p>Plus-value pour terrassements exécutés à la main Le mètre cube:</p>	m ³	
2.4	<p>Terrassement des tranchées pour canalisation de branchements à l'aide d'engins mécanique en terrain de toute nature Le mètre cube:</p>	m ³	
2.5	<p>Plus-value pour terrassements exécutés en sous œuvre Le mètre cube:</p>	m ³	
2.6	<p>PV pour croisement d'ouvrage de Ø < 300 mm Ce prix rémunère : la plus value à l'unité pour sujétions particulières dues au croisement de câbles, canalisations ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille, y compris dépose et repose en cas de besoin et réfection éventuelle pour un diamètre inférieur ou égal à 300mm.</p> <p>L'unité :</p>	U	

2.7	<p>PV pour croisement d'ouvrage de Ø > 300 mm Ce prix rémunère : la plus value à l'unité pour sujétions particulières dues au croisement de câbles, canalisations ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille, y compris dépose et repose en cas de besoin et réfection éventuelle pour un diamètre supérieur à 300mm.</p> <p>L'unité :</p>	U	
2.8	<p>PV pour longement de conduite Ce prix rémunère : la plus value au mètre linéaire pour sujétions particulières dues au longement de câbles, canalisations ou autres ouvrages rencontrés dans la fouille dont la distance entre la génératrice extérieure de la canalisation posée et la génératrice extérieure des ouvrages existants est inférieure à 0,50 m.</p> <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
2.9	<p>Evacuation des déblais non-utilisés Ce prix rémunère au mètre cube en place (avant foisonnement): le chargement et l'évacuation quelque soit la distance, à la décharge de l'Entrepreneur, des matériaux excédentaires et des déblais jugés impropres au réemploi par le Maître d'Œuvre, ainsi que les frais de décharge.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m³	
2.10	<p>Blindage de fouille au moyen de panneaux métallique butonnés par des étais métalliques Ce prix rémunère : Etalement et blindage prescrits par la réglementation en vigueur, toutes fournitures et sujétions :</p> <p>Le mètre carré:</p>	m²	
2.11	<p>Lit de pose compacté contrôlé avec apport de matériaux Ce prix rémunère: la fourniture et la mise en œuvre de matériaux concassé 5/15 ou sable ainsi que son compactage</p> <p>Le mètre cube:</p>	m³	
2.12	<p>Fourniture et mise en œuvre de sable (enrobage) Ce prix rémunère : la fourniture et la mise en œuvre de matériaux concassé 5/15 ou sable</p> <p>Le mètre cube:</p>	m³	

2.13	<p>Fourniture et mise en œuvre de grave 0/31,5 Ce prix rémunère : - la fourniture et la mise en œuvre de GNT B 0/31,5 pour le remblaiement des tranchées dont les déblais auront été jugés impropres au réemploi par le Maître d'Œuvre.</p> <p>Le compactage (y compris contrôle et vérification) de la GNT B 0/31,5 n'est pas compris dans ce prix</p> <p>Le prix s'applique au mètre cube mesuré en place après compactage.</p> <p>Le mètre cube :</p>	m ³	
2.14	<p>PV pour remblai compacté, contrôlé et vérifié Ce prix rémunère : le compactage par couches de 30 cm du remblai en GNT B 0/31,5, y compris le contrôle et vérification. Le compactage sera réalisé depuis la cote + 0,10 m de la génératrice du tuyau jusqu'à la cote finie.</p> <p>Le mètre cube:</p>	m ³	
3 Elimination des venues d'eau			
	<p>Ces prix rémunèrent la location d'une pompe et de ses accessoires, - le transport à pied d'œuvre et le repliement, - le montage et le démontage du matériel d'épuisement et de ces accessoires, - les moyens de collecte et d'acheminement des venues d'eau jusqu'aux points de pompage, - la confection des puisards nécessaires, - le transport, l'installation, le branchement du matériel d'épuisement, le tirage d'une ligne provisoire, le branchement, dépose, évacuation, démolition ou démontage de tous supports métalliques ou bois, - ou l'installation d'un ou plusieurs groupes électrogènes (compris : location, entretien, fourniture du carburant), - les accessoires, crépines, tuyaux d'aspiration et de refoulement, - l'évacuation en surface des eaux d'épuisement, après dessablage si nécessaire, vers des exutoires locaux, - les dépenses de main-d'oeuvre, de réparation, d'entretien et le maintien du matériel de secours, - frais relatifs à l'amortissement, à l'immobilisation du matériel, - toutes fournitures, main d'oeuvre, accessoires nécessaires au fonctionnement et à la surveillance, - les frais d'exploitation, - le nettoyage périodique des puisards, crépines et des conduites, - l'installation d'un compteur plombé, - toutes dépenses annexes de fonctionnement.</p>		
3.1	<p>Mise à disposition d'une pompe débit de 20 m³/h<Q=<50 m³/h</p> <p>Le nombre de jours:</p>	j	
3.2	<p>Fonctionnement d'une pompe débit de 20 m³/h<Q=<50 m³/h</p> <p>Le nombre d'heures:</p>	h	

4	Canalisations gravitaires EU et EP		
4.1	<p>Fourniture et pose de canalisation PVC DN 160 mm de classe de rigidité CR8 pour branchement.</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux circulaires en PVC DN 160 mm de classe de rigidité 8 kN/m², sur fond de tranchée soigneusement dressé conformément aux pentes du profil en long y compris transport des tuyaux à pied d'œuvre, approche et pose des tuyaux, - la fourniture et pose d'un grillage avertisseur, - l'hydrocurage des réseaux et le nettoyage des ouvrages en préalable aux essais de réception. <p>La longueur prise en compte est celle de la tranchée sans déduction des regards.</p> <p>Le mètre linéaire:</p>	ml	
4.2	<p>Fourniture et pose de canalisation PVC DN 160 mm de classe de rigidité CR16 pour branchement.</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux circulaires en PVC DN 160 mm de classe de rigidité 16 kN/m², sur fond de tranchée soigneusement dressé conformément aux pentes du profil en long y compris transport des tuyaux à pied d'œuvre, approche et pose des tuyaux, - la fourniture et pose d'un grillage avertisseur, - l'hydrocurage des réseaux et le nettoyage des ouvrages en préalable aux essais de réception. <p>La longueur prise en compte est celle de la tranchée sans déduction des regards.</p> <p>Le mètre linéaire:</p>	ml	
4.3	<p>Fourniture et pose de canalisation PVC DN 200 mm de classe de rigidité CR8 pour branchement et avaloir</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux circulaires en PVC Ø200 mm de classe de rigidité 8 kN/m², sur fond de tranchée soigneusement dressé conformément aux pentes du profil en long y compris transport des tuyaux à pied d'œuvre, approche et pose des tuyaux, - la fourniture et pose d'un grillage avertisseur, - l'hydrocurage des réseaux et le nettoyage des ouvrages en préalable aux essais de réception. <p>Le mètre linéaire:</p>	ml	

4.4	<p>Fourniture et pose de canalisation PVC DN 200mm de classe de rigidité CR16 pour réseau principal et branchements.</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> -- la fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux circulaires en PVC DN 200 mm de classe de rigidité 16 kN/m², sur fond de tranchée soigneusement dressé conformément aux pentes du profil en long y compris transport des tuyaux à pied d'œuvre, approche et pose des tuyaux, - la fourniture et pose d'un grillage avertisseur, - l'hydrocurage des réseaux et le nettoyage des ouvrages en préalable aux essais de réception. <p>La longueur prise en compte est celle de la tranchée sans déduction des regards.</p> <p>Le mètre linéaire:</p>	ml	
4.5	<p>Fourniture et pose de canalisation PVC DN 315mm de classe de rigidité CR16 pour réseau principal.</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> -- la fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux circulaires en PVC DN 315 mm de classe de rigidité 16 kN/m², sur fond de tranchée soigneusement dressé conformément aux pentes du profil en long y compris transport des tuyaux à pied d'œuvre, approche et pose des tuyaux, - la fourniture et pose d'un grillage avertisseur, - l'hydrocurage des réseaux et le nettoyage des ouvrages en préalable aux essais de réception. <p>La longueur prise en compte est celle de la tranchée sans déduction des regards.</p> <p>Le mètre linéaire:</p>	ml	

5	Ouvrages		
5.1	<p>Regard de visite béton armé Ø 1000 mm, profondeur moy. 1,60 m Ce prix rémunère : la construction de regard de visite de 1,00 m de diamètre intérieur, sur canalisations circulaires, en éléments préfabriqués en béton armé y compris la cunette préfabriquée avec joints incorporés dans la paroi jusqu'à une profondeur moyenne de 1,60 prise au radier du regard, Ce prix comprend notamment : - le terrassement en terrain de toutes natures y compris étalement de la fouille; - les déblais et évacuations à la décharge du maître d'ouvrage ou de l'entrepreneur en tous terrains, - l'écoulement des eaux, les épuisements éventuels, les coffrages, la fourniture et la mise en œuvre des bétons pour constituer un regard conforme au dessin type, série lourde, comprenant : - l'exécution dans les règles de l'art des plages et cunettes si elles ne sont pas préfabriquées (l'entrepreneur devra justifier l'impossibilité de mettre des fonds de regard préfabriqués avec cunettes préfabriquées), - les raccordements étanches de toutes les canalisations arrivant au regard (joints incorporés à la paroi du regard), - l'assemblage étanche des éléments préfabriqués du regard. Les éléments seront de préférence à joints intégrés. - la fourniture et la pose d'échelons et de crosse, - le remblaiement et le compactage au droit du regard en sable type D4, - la fourniture et la pose de tampon étanche série lourde en fonte ductile, modèle agréé par le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Oeuvre, calé en altitude à la cote TN existante (voirie actuelle), - l'éventuelle remise à la cote définitive des tampons au moment de la réalisation de la chaussée définitive (la hauteur maximale du pied droit n'excédera pas 0,30 m) - le nettoyage systématique de chaque regard en fin de chantier et toutes sujétions de mise en œuvre</p> <p>L'unité :</p>	U	
5.2	<p>PV pour regard profondeur supérieure à 1,60 m Ce prix rémunère : la surprofondeur de regard de visite (profondeur de référence 1,60 m prise au radier du regard) et comprend notamment : - l'utilisation de blindage - la modification des engins de terrassements - les précautions complémentaires pour le remblaiement du regard</p> <p>L'unité:</p>	U	

6	Pièces de raccord - robinetterie		
6.1	Branchement dans regard ou bétroire (y compris chute) Ce prix rémunère : le piquage d'une canalisation de branchement directement dans un regard ou une bétroire, le percement du regard ou bétroire par carottage et la mise en place d'un joint pour le branchement d'un tuyau PVC DN 160mm ou DN 200mm, y compris les terrassements éventuels en dehors de la tranchée du collecteur principal. L'unité :	U	
6.2	Fourniture et pose de culotte de branchement (y compris coupe et jonction) Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de culotte de branchement à 60° en PVC Ø200/160mm, y compris toutes sujétions de pose et de façon joints. L'unité :	U	
6.3	Fourniture et pose de tabouret de branchement DN 315 à passage direct avec amorce côté privé Ce prix rémunère : - la fourniture et pose de tabouret à passage direct en PVC DN 315 mm (DN200 - DN160 coté privé) avec couvercle et amorce (1m) bouchonnée sur le domaine privé à une profondeur moyenne de 1.50 m avec, tout fonte, joint élastomère avec tampon en fonte série "trottoir" à fermeture hydraulique. L'unité :	U	
6.4	Coude Ce prix rémunère : La fourniture et la pose de coude L'unité:	U	
7	Maçonneries		
7.1	Mise en œuvre de béton de ciment CPJ45 dosé à 250 kg Ce prix rémunère : La fourniture et la mise en œuvre de ciment CP J45 dosé à 250 kg. Le mètre cube:	m³	
8	Réfection de chaussées		
8.1	Réalisation d'un revêtement tri-couche avec imprégnation Ce prix rémunère : - le reprofilage (réglage et compactage si nécessaire) du niveau supérieur du remblai mis en place sur la largeur de la tranchée, y compris décaissement du matériau en place sur les débords, le cylindrage et la réalisation d'un tricouche sur la totalité de la chaussée - émulsion de bitume avec cloutage en 6/10 - blocage avec une seconde émulsion et un gravillonnage en 2/6 Le mètre carré:	m²	

8.2	<p>Réalisation d'un revêtement par enrobé à chaud sur trottoir Ce prix rémunère : - le reprofilage (réglage et compactage si nécessaire) du niveau supérieur du remblai mis en place sur la largeur de la tranchée, y compris décaissement du matériau en place sur les débords (0,10 m de chaque côté de la tranchée), le cylindrage et la réalisation d'un revêtement en enrobé (ép. 10 cm) y compris la confection d'un joint étanche avec fermeture au sable 0/4 de part et d'autre de la tranchée</p> <p>Le mètre carré :</p>	m²	
9	Travaux spéciaux		
9.1	<p>Démolition et évacuation des regards de visite coulés en place Ce prix rémunère si nécessaire : les terrassements, la démolition, la dépose des tampons, l'évacuation et le transport en décharge</p> <p>L'unité:</p>	U	
9.2	<p>Démolition et évacuation des regards de visite préfabriqués ou regard à grille Ce prix rémunère: les terrassements, la démolition, la dépose des tampons et grilles, l'évacuation et le transport en décharge.</p> <p>L'unité:</p>	U	
9.3	<p>Réalisation de regard à grille Ce prix rémunère : La réalisation d'un regard à grille 50*50, y compris fourniture et pose d'une grille 40*40.</p> <p>L'unité:</p>	U	
9.4	<p>Consolidation des canalisations délaissées Ce prix rémunère : La fourniture, le transport et le remplissage de béton normalisé B16</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	
9.5	<p>Réalisation d'une chaussette en GNT 0/20 Ce prix rémunère : La fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/20 pour la réalisation d'une chaussette, y compris géotextile anticontaminant</p> <p>Le mètre cube :</p>	m3	

9.6	<p>Chemisage continu polymérisé continu de canalisation DN 315 et DN 400</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'amenée et le repli du matériel de mise en œuvre du chemisage continu, ainsi que le personnel de réalisation, - La fourniture et la mise en place après avis du Maître d'œuvre de la signalisation de chantier ainsi que toutes les autorisations et arrêtés nécessaires à la mise en place du chantier - la fourniture à pied d'œuvre de gaines souples à base de résines polyester, époxy, etc... pré-imprégnées en usine à l'aide de résines thermodurcissables - la mise en station de l'unité mobile - la mise en place de la gaine dans le collecteur, le plaquage de la gaine contre les parois de la canalisation existante - la polymérisation de la résine et le durcissement de la gaine - les découpes et les reprises d'étanchéité au niveau de tous les regards - le prélèvement d'échantillons contradictoires pour la réalisation d'essais en laboratoire agréé par le Maître d'œuvre y compris tous les frais des essais <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	
9.7	<p>Traitement par chemisage des branchements par culotte ou piquage après réhabilitation</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en station du matériel de fraisage - l'ouverture au droit du raccord (branchement par piquage) sous contrôle vidéo - la mise en station du matériel d'étanchement - l'étanchement au droit du raccord (branchement par piquage) avec reprise de la jonction avec la gaine par la mise en œuvre de résine époxy bi-composant - le fraisage de finition au profil du collecteur après durcissement <p>L'unité :</p>	U	
10	Récolement		
10.1	<p>Etablissement des plans de récolement sur fonds de plans</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture de dossier de récolement pour les canalisations conformément aux indications du CCTP <p>Le mètre linéaire :</p>	ml	