

DETAIL ESTIMATIF ET QUANTITATIF
TRANCHE OPTIONNELLE 6 SUITE AVENANT 2
PDF T06 BIS SOGEA

n°	Désignation	Unité	Prix €	Abandon réseaux		Travaux DO2		Canalisation amont DN 1800		Renouvellement vis de régulation 53T		Réseau provisoire DO2		Réseau provisoire Dn 1800		Réseau provisoire Vis régulation		Toutes tranches		
				Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité	Total €	Quantité
1 ORGANISATION DE CHANTIER																				
1.1 INSTALLATION GENERALE																				
1.1.1	INSTALLATION DE CHANTIER :																			
1.1.1.1	- l'installation de chantier de niveau 1	u	4 350,00	1,00	4 350,00		0,00		0,00	1	4 350,00		0,00		0,00		0,00		2,00	8 700,00
1.2 SIGNALISATION TEMPORAIRE																				
1.2.1	SIGNALISATION PAR FEUX CIRCULATION ALTERNEE :																			
1.2.1.1	- la première journée, y compris installation	u	250,00	1,00	250,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00	250,00
1.2.1.2	- la journée supplémentaire	j	15,00	30,00	450,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		30,00	450,00
1.1.1	INSTALLATION DE CHANTIER :																			
1.1.1.1	- l'installation de chantier de niveau 1	u	25 000,00		0,00		0,00	1,00	25 000,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00	25 000,00
1.1.2	PANNEAU D'INFORMATION DE CHANTIER :																			
1.1.2.1	- panneau d'information de chantier entre 2 m² et 3 m²	u	600,00		0,00		0,00	1,00	600,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00	600,00
1.1.3	CONSTAT D'HUISSIER	forfait	500,00		0,00		0,00	1,00	500,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00	500,00
1.1.4	CLOTURE DE CHANTIER :																			
1.1.4.1	- amenée et repli de clôture de chantier	ml	6,00		0,00		0,00	220,00	1 320,00		0,00		0,00		0,00		0,00		220,00	1 320,00
1.2 ETUDES PREALABLES																				
1.2.1	ETUDES D EXECUTION ET CALCULS BA	forfait	6 200,00		0,00	1,00	6 200,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00	6 200,00
SIGNALISATION TEMPORAIRE																				
	FOURNITURE ET MISE EN PLACE DE SÉPARATEURS MODULAIRES DE VOIES (SMV)	ml	42,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
	MISE EN ŒUVRE DE PEINTURE JAUNE EN PIED DE SMV	ml	6,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER			H.T.		5 050,00		6 200,00		27 420,00		4 350,00		0,00		0,00		0,00		0,00	43 020,00
2 TRAVAUX PREPARATOIRES																				
2.1 LIBERATION DES EMPRISES																				
2.1.1	DÉMOLITION DE MAÇONNERIE BA	m³	30,00	950,00	28 500,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		950,00	28 500,00
2.1.2 TRAVAUX PREPARATOIRES																				
2.1.2.1 OPERATIONS PARTICULIERES																				
2.1.2.1.1 PREDECOPAGE REVETEMENTS DE CHAUSSEE OU TROTTOIRS :																				
2.1.2.1.1.1	- prédécoupage de revêtement supérieur à 0.20 m d'épaisseur	ml	5,50	1 100,00	6 050,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1 100,00	6 050,00
2.1.2.1.2	DECAISSEMENT OU RABOTAGE DE TRANCHEES	ml	5,00	540,00	2 700,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		540,00	2 700,00
2.1.1 DEMOLITION D'OUVRAGE BETON :																				
2.1.1.1	- démolition regard préfabriqué existant	u	250,00		0,00	1,00	250,00	3,00	750,00	1,00	250,00		0,00		0,00		0,00		5,00	1 250,00
	- démolition d'un mur existant	ml	15,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
2.1.2	DEMOLITION GRILLES OU AVALOIRS	u	135,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
2.1.3	DÉMOLITION DE MAÇONNERIE BA	m³	42,00		0,00	20,00	840,00	30,00	1 260,00	10,00	420,00	5,00	210,00	10,00	420,00	5,00	210,00		80,00	3 360,00
2.1.4	DEMOLITION DE BORDURES ET DE CANIVEAUX CIMENTES	ml	7,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
	DEPOSE DE GLISSIERES	ml	15,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
	DEPOSE ET REPOSE PORTAIL COULISSANT																			
	- dépose et repose d'un portail coulissant 6.00M	u	6 000,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
2.2 REPERAGES																				
2.2.1	INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES	u	115,00		0,00		0,00	6,00	690,00	1,00	115,00		0,00		0,00		0,00		7,00	805,00
2.3 OPERATIONS PARTICULIERES																				
2.3.1 PREDECOPAGE REVETEMENTS DE CHAUSSEE OU TROTTOIRS :																				
2.3.1.1	- prédécoupage de revêtement supérieur à 0.20 m d'épaisseur	ml	5,50		0,00		0,00		0,00		0,00	25,00	137,50		0,00		0,00		25,00	137,50
2.3.2	DECAISSEMENT OU RABOTAGE DE TRANCHEES	ml	15,00		0,00	20,00	300,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		20,00	300,00
2.3.2 ABATTAGE D'ARBRES :																				
	- abattage d'arbres de diamètre > 0,20 M	u	215,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
	- extraction de souches d'arbres de diamètre > 0,20M	u	100,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
	DEBROUSSAILLEMENT	m²	3,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRES			H.T.		37 250,00		1 390,00		2 700,00		785,00		347,50		420,00		210,00		43 102,50	

3 TERRASSEMENTS PLEINE MASSE																			
3.1 TERRASSEMENT																			
3.1.1	DECHARGE AUTORISEE	m³	10,60	950,00	10 070,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	950,00	10 070,00		
3.1.2	UTILISATION DES DEBLAIS CONTIGUS A OUVRAGE POUR REMBLAI	m³	5,50	2 400,00	13 200,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2 400,00	13 200,00		
3.1 TRAVAUX CONNEXES																			
3.1.1 EPUISEMENTS EAUX SOUTERRAINES :																			
3.1.1.1	- pour un débit horaire de 201 à 300 m3/h	heure	6,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		
3.1.1.2	- pour un débit horaire de 301 à 400 m3/h	heure	7,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		
3.1.1.3	- pour un débit horaire de 401 à 600 m3/h	heure	9,00		0,00	168,00	1 512,00	120,00	1 080,00	48,00	432,00	336,00	3 024,00	720,00	6 480,00	120,00	1 080,00	1 512,00	13 608,00
3.2 MATERIAUX D'APPORT																			
3.2.1 COUCHE DE FONDATION DE CHAUSSEE :																			
3.2.1.1	- grave naturelle ou concassé 0 / 63 (D < 63 mm)	m³	28,00		0,00	20,00	560,00	50,00	1 400,00	10,00	280,00		0,00		0,00	80,00	2 240,00		
3.3 TERRASSEMENT																			
3.3.1	DECHARGE AUTORISEE	m³	10,60		0,00	100,00	1 060,00	1 000,00	10 600,00	30,00	318,00	10,00	106,00	20,00	212,00	10,00	106,00	1 170,00	12 402,00
3.3.2	UTILISATION DES DEBLAIS CONTIGUS A OUVRAGE POUR REMBLAI	m³	8,00		0,00		0,00		0,00		0,00	30,00	240,00	120,00	960,00	30,00	240,00	180,00	1 440,00
TOTAL TERRASSEMENTS PLEINE MASSE			H.T.		23 270,00		3 132,00		13 080,00		1 030,00		3 370,00		7 652,00		1 426,00	52 960,00	
4 TRAVAUX EN TRANCHEE																			
4.1 MATERIAUX																			
4.1.1 MATERIAUX DE REMPLACEMENT EN TRANCHEE :																			
4.1.1.1	- matériaux de remplacement - béton maigre de remplissage de collecteur, dosé à 100 kg de ciment	m³	102,50	100,00	10 250,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00	10 250,00		
4.1.1.2	- matériaux de remplacement- grave non traité (G.N.T.) 0/100	m³	26,00	550,00	14 300,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	550,00	14 300,00		
4.2 TRANCHEE																			
4.2.1	TRANCHEE REMUNEREE AU CUBE DE TRANCHEE REALISE	m³	15,00	1 000,00	15 000,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1 000,00	15 000,00		
4.1 TRANCHEE																			
4.1.1	TRANCHEE REMUNEREE AU CUBE DE TRANCHEE REALISE	m³	15,00		0,00	100,00	1 500,00	1 000,00	15 000,00	30,00	450,00	20,00	300,00	100,00	1 500,00	10,00	150,00	1 260,00	18 900,00
4.1.2	TRANCHEE A LA MAIN :	m³	32,00		0,00	25,00	800,00	60,00	1 920,00	10,00	320,00	10,00	320,00	10,00	320,00	10,00	320,00	125,00	4 000,00
4.1.3	P.V. TRANCHEE AU BRH	m³	32,00		0,00	25,00	800,00	30,00	960,00	5,00	160,00	5,00	160,00	5,00	160,00	5,00	160,00	75,00	2 400,00
4.1.4 P.V. POUR CROISEMENT DE RESEAU :																			
4.1.4.1	- pour un ouvrage rencontré d'un diamètre inférieur ou égal à 0.50 m	u	28,00		0,00		0,00	2,00	56,00		0,00		0,00		0,00	0,00	2,00	56,00	
4.1.4.2	- pour un ouvrage rencontré d'un diamètre supérieur à 0.50 m	u	45,00		0,00		0,00	3,00	135,00		0,00		0,00		0,00	0,00	3,00	135,00	
4.1.4.3 - pour rencontre d'un branchement particulier AEP, TELECOM, GAZ, EDF, TDF et produits pétroliers																			
4.1.4.4	- pour ouvrages publics tels que : câbles TELECOM , EDF,TDF, EDF, GAZ	u	55,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.5	P.V. POUR PRESENCE DE CABLES OU CONDUITES	ml	3,10		0,00		0,00	100,00	310,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00	310,00	
4.1.6	PV PASSAGE SOUS OUVRAGES FIXES	u	110,00		0,00	1,00	110,00	1,00	110,00		0,00	1,00	110,00	2,00	220,00	1,00	110,00	6,00	660,00
4.1.7	DEPOSE DE CANALISATION OU CONDUITES	ml	15,00		0,00		0,00	100,00	1 500,00		0,00		0,00		0,00	0,00	100,00	1 500,00	
4.1.8 DRAIN ET MASSIF DRAINANT :																			
4.1.8.1	- pour un diamètre nominal de 90, 100 ou 110 mm	ml	20,00		0,00	10,00	200,00	200,00	4 000,00		0,00		0,00		0,00	0,00	210,00	4 200,00	
4.2 BLINDAGE																			
4.2.1 BLINDAGE CAGE METALLIQUE :																			
4.2.1.1	- cage métallique de protection pour canalisation DN > 400	ml	6,00		0,00	20,00	120,00	220,00	1 320,00	10,00	60,00		0,00		0,00	0,00	250,00	1 500,00	
4.3 MATERIAUX																			
4.3.1 MATERIAUX DE REMPLACEMENT EN TRANCHEE :																			
4.3.1.1	- matériaux de remplacement - gravette concassée ou roulée 4/12	m³	32,00		0,00	20,00	640,00	600,00	19 200,00	10,00	320,00		0,00		0,00	0,00	630,00	20 160,00	
4.3.1.2	- matériaux de remplacement - béton maigre dosé à 100 kg de ciment	m³	210,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
4.3.1.3	- matériaux de remplacement- grave non traité (G.N.T.) 0/100	m³	26,00		0,00	20,00	520,00	225,00	5 850,00	10,00	260,00		0,00		0,00	0,00	255,00	6 630,00	
4.3.2 FOURREAU T. P. C. :																			
4.3.2.1	- pour un diamètre extérieur de 90 mm	ml	9,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
4.3.2.2	- pour un diamètre extérieur de 50 mm	ml	4,00		0,00	20,00	80,00	200,00	800,00	5,00	20,00		0,00		0,00	0,00	225,00	900,00	
4.3.3 TELECOMMANDE :																			
4.3.3.1	- pour un câble de 7 fois 1.5 mm 2	ml	9,00		0,00	10,00	90,00	100,00	900,00	5,00	45,00		0,00		0,00	0,00	115,00	1 035,00	
4.3.4	GRILLAGE AVERTISSEUR	ml	1,20		0,00	10,00	12,00	100,00	120,00	5,00	6,00		0,00		0,00	0,00	115,00	138,00	
TOTAL TRAVAUX EN TRANCHEE			H.T.		39 550,00		4 872,00		52 241,00		1 641,00		890,00		2 200,00		740,00	102 134,00	

5 ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE																		
5.1 REHABILITATION																		
5.1.1	73 Bordereau 2006 dvt																	
5.1.1.1	TERRASSEMENTS ET MACONNERIES																	
5.1.1.1.1	COLLAGE DE LEVRE DE TRANCHEE	ml	1,90	1 100,00	2 090,00										1 100,00	2 090,00		
	BETON DE REMPLISSAGE DOSE A MINIMUM 100 KG	m³	78,90	3 500,00	276 150,00										3 500,00	276 150,00		
	PERCEMENT PAROI BETON																	
	PERCEMENT PAROI BETON CANALISATION EXISTANTE	u	95,00	15,00	1 425,00										15,00	1 425,00		
5.1 CANALISATIONS																		
5.1.1	CANALISATION POLYESTER RENFORCE VERRE CR10, PN1																	
5.1.1.1	- pour un diamètre nominal de 1200 mm - PN1	ml	445,00		0,00									2,00	890,00	2,00 890,00		
5.1.2	CANALISATION EN POLYETHYLENE EXTERIEUR ANNELE OU LISSE CR8 POUR EAUX PLUVIALES :																	
5.1.2.1	- Pour un diamètre nominal de 600 mm	ml	66,00		0,00										0,00	0,00		
5.1.2.2	- Pour un diamètre nominal de 1000 mm	ml	157,00		0,00										0,00	0,00		
5.1.2.3	- Pour un diamètre nominal de 1200 mm	ml	310,00		0,00					20,00	3 140,00	100,00	15 700,00	20,00	3 140,00	140,00 21 980,00		
5.1.3	CANALISATION EN POLYPROPYLENE CR 10 :																	
5.1.3.1	- pour un diamètre nominal de 315 mm	ml	45,00		0,00										0,00	0,00		
5.1.3.2	- pour un diamètre nominal de 500 mm	ml	72,00		0,00										0,00	0,00		
5.1.4	CANALISATION POLYESTER RENFORCE VERRE CR10, PN6																	
5.1.4.1	- pour un diamètre nominal de 1800 mm - PN6	ml	992,00		0,00	5,00	4 960,00	90,00	89 280,00						0,00	95,00 94 240,00		
5.2 PIECES DE RACCORD																		
5.2.1	PIECES SPECIALES POUR CANALISATION GRAVITAIRE :																	
5.2.1.1	- pièces spéciales DN 300/315 - équivalence métrique	ml	50,00		0,00										0,00	0,00		
5.2.1.2	- pièces spéciales DN 600 - équivalence métrique	ml	73,00		0,00										0,00	0,00		
5.2.1.3	- pièces spéciales DN 1000 - équivalence métrique	ml	172,00		0,00										0,00	0,00		
5.2.1.4	- pièces spéciales DN 1200 - équivalence métrique	ml	220,00		0,00										0,00	0,00		
5.3 TRAVAUX CONNEXES																		
5.3.1	CURAGE HYDRODYNAMIQUE DES CANALISATIONS :																	
5.3.1.1	- l'unité de base :	u	150,00		0,00			1,00	150,00						0,00	1,00 150,00		
5.3.1.2	- le mètre linéaire :	ml	6,00		0,00			90,00	540,00						0,00	90,00 540,00		
5.4 REHABILITATION																		
5.4.1	73 Bordereau 2006 dvt																	
5.4.1.1	TERRASSEMENTS ET MACONNERIES																	
5.4.1.1.1	COLLAGE DE LEVRE DE TRANCHEE	ml	2,30		0,00	20,00	46,00	200,00	460,00						0,00	220,00 506,00		
	TERRASSEMENTS ET MACONNERIES - COMPLEMENT																	
	CLOTURE GRILLAGEE																	
	CLOTURE TREILLIS SOUDE(PANNEAUX)POT.ENCOCHES OU TUB.-H=2M	ml	50,00		0,00				0,00						0,00	0,00		
5.5 FONTAINERIE ET ACCESSOIRES																		
5.5.1	VANNE GUILLOTINE COMMANDE PAR SERVO-MOTEUR																	
5.5.1.1	- vanne guillotine motorisée DN 1000	u	17 560,00		0,00				0,00	1,00	17 560,00				0,00	1,00 17 560,00		
TOTAL ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE			H.T.		279 665,00		5 006,00		90 430,00		17 560,00		3 140,00		15 700,00		4 030,00	415 531,00
6 ELEMENTS DE REGARDS - GRILLES - CHAMBRES																		
6.1 ELEMENTS BETONNES																		
6.1.1	REGARD ETANCHE - PROFONDEUR 2.50 M :																	
6.1.1.1	- pour un ouvrage de 1000 mm de diamètre.	u	1 360,00		0,00			2,00	2 720,00						0,00	0,00	2,00 2 720,00	
6.1.2	P.V. POUR REGARD SUR CANALISATION																	
6.1.2.1	- la plus value pour diamètre entrée sortie de 800 mm	u	1 500,00		0,00			2,00	3 000,00						0,00	0,00	2,00 3 000,00	
6.1.3	PERCEMENT PAROI BETON :																	
6.1.3.1	- pour une conduite de DN 800 à 1200	dm	32,00		0,00				0,00						0,00	0,00		
6.1.4	REGARD PREFABRIQUE OU COULE - PROFONDEUR 2 M - RADIER GRAVIER :																	
6.1.4.1	- pour un ouvrage de 1500 x 1500 mm	u	1 650,00		0,00				0,00	2,00	3 300,00				0,00	0,00	2,00 3 300,00	
6.1.5	P.V. POUR SURPROFONDEUR DE REGARD PREFABRIQUE :																	
6.1.5.1	- pour un ouvrage de 1500 x 1500 mm.	dm	65,00		0,00				0,00	20,00	1 300,00				0,00	0,00	20,00 1 300,00	
6.2 ELEMENTS DE FONDERIE																		
6.2.1	DISPOSITIF DE FERMETURE :																	
6.2.1.1	- dispositif de fermeture - D400 55KG - H.MIN 95MM - articulé et verrouiller	u	215,00		0,00	1,00	215,00	3,00	645,00	2,00	430,00				0,00	0,00	6,00 1 290,00	
TOTAL ELEMENTS DE REGARDS - GRILLES - CHAMBRES			H.T.		0,00		215,00		6 365,00		5 030,00		0,00		0,00		0,00	11 610,00

7 MACONNERIE - GROS OEUVRE																			
7.1 TRAVAUX DE MACONNERIE																			
7.1.1	BETON COURANT DOSE A 300 KG TYPE C25/30	m³	182,00		0,00	10,00	1 820,00	8,00	1 456,00	6,00	1 092,00	6,00	1 092,00	6,00	1 092,00	5,00	910,00	41,00	7 462,00
7.1.2	ACIER POUR BETON ARME	kg	2,60		0,00	1 200,00	3 120,00	400,00	1 040,00	200,00	520,00		0,00	6,00	0,00		0,00	1 800,00	4 680,00
7.1.3	COFFRAGES PAROIS SOIGNEES :																		
7.1.3.1	- pour coffrages plans	m²	65,00		0,00	30,00	1 950,00	10,00	650,00	20,00	1 300,00		0,00		0,00		0,00	60,00	3 900,00
7.1.4	BETON POUR OUVRAGES EXPOSES DOSE A 340 KG TYPE C30/37	m³	235,00		0,00	20,00	4 700,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00	4 700,00
7.1.5	MACONNERIE D'AGGLOMERES :																		
7.1.5.1	- pour une épaisseur de 0,20 m	m²	65,00		0,00	20,00	1 300,00		0,00		0,00	20,00	1 300,00	40,00	2 600,00	20,00	1 300,00	100,00	6 500,00
TOTAL MACONNERIE - GROS OEUVRE			H.T.		0,00		12 890,00		3 146,00		2 912,00		2 392,00		3 692,00		2 210,00		27 242,00
8 SECOND OEUVRE																			
8.1 CHAUDRONNERIE SERRURERIE																			
8.1.1	CHAUDRONNERIE POUR COLLIERS, ECHELLES, TRAPPES																		
8.1.1.1	- en acier inox 316 L	kg	10,10			200,00	2 020,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	200,00	2 020,00
TOTAL SECOND OEUVRE			H.T.		0,00		2 020,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2 020,00
6 TRAVAUX DE SURFACE																			
6.1 COUCHE DE BASE CHUSSEE																			
6.1.1	MATERIAUX DE BASE CHUSSEE SMDEA :																		
6.1.1.1	- le mètre cube en place, en grave concassée 0/20 ou 0/31,5	m³	38,00	100,00	3 800,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00	3 800,00
6.1.1.2	- la tonne de grave bitume 0/14, y compris le compactage par couches successives de 0,12 m. Ce prix s'applique pour une mise en place à la main	T	103,50	125,00	12 937,50		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	125,00	12 937,50
6.2 REVETEMENTS BITUMINEUX																			
6.2.1	COUCHE DE ROULEMENT SMDEA :																		
6.2.1.1	COUCHE DE ROULEMENT EN BETON BITUMINEUX	T	112,50	100,00	11 250,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00	11 250,00
6.3 REFECTION DE TRANCHEE																			
6.3.1	REMISE EN ETAT DES TERRAINS	m²	1,50	2 400,00	3 600,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2 400,00	3 600,00
6.4 ELEMENTS DE BORDURE ET CANIVEAU																			
6.4.1	BORDURE DE TROTTOIR ET CANIVEAU PREFABRIQUES BETON :																		
6.4.1.1	- bordure de trottoir de type P1 ou P2	ml	35,00	25,00	875,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	25,00	875,00
6.4.1.2	- caniveau type CC1	ml	55,00	25,00	1 375,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	25,00	1 375,00
10.1 COUCHE DE BASE CHUSSEE																			
10.1.1	MATERIAUX DE BASE CHUSSEE SMDEA :																		
10.1.1.1	- le mètre cube en place, en grave concassée 0/20 ou 0/31,5	m³	44,30		0,00	20,00	886,00	65,00	2 879,50	5,00	221,50		0,00		0,00		0,00	90,00	3 987,00
10.1.1.2	- la tonne de grave bitume 0/14, y compris le compactage par couches successives de 0,12 m. Ce prix s'applique pour une mise en place à la main	T	103,50		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
10.2 REVETEMENTS BITUMINEUX																			
10.2.1	COUCHE DE ROULEMENT SMDEA :																		
10.2.1.1	COUCHE DE ROULEMENT EN BETON BITUMINEUX	T	112,50		0,00	10,00	1 125,00	105,00	11 812,50	2,00	225,00		0,00		0,00		0,00	117,00	13 162,50
10.3 REFECTION DE TRANCHEE																			
10.3.1	REMISE EN ETAT DES TERRAINS	m²	2,60		0,00		0,00	1 000,00	2 600,00	300,00	780,00	500,00	1 300,00	500,00	1 300,00	200,00	520,00	2 500,00	6 500,00
10.4 ELEMENTS DE BORDURE ET CANIVEAU																			
10.4.1	BORDURE DE TROTTOIR ET CANIVEAU PREFABRIQUES BETON :																		
10.4.1.1	- bordure de trottoir de type P1 ou P2	ml	35,00		0,00		0,00	20,00	700,00	5,00	175,00		0,00		0,00		0,00	25,00	875,00
10.4.1.2	- caniveau type CC1	ml	55,00		0,00		0,00	20,00	1 100,00	5,00	275,00		0,00		0,00		0,00	25,00	1 375,00
TRAVAUX CONNEXES																			
	REMPACEMENT DE TAMPONS ET MISE A NIVEAU																		
	- Cadre + tampon fonte Chambre France Télécom K3C 400kN	u	215,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTAL TRAVAUX DE SURFACE			H.T.		33 837,50		2 011,00		19 092,00		1 676,50		1 300,00		1 300,00		520,00		59 737,00
7 SIGNALISATION																			
7.1 SIGNALISATION HORIZONTALE																			
7.1.1	SIGNALISATION HORIZONTALE A LA PEINTURE OU A LA RESINE	m²	8,00	100,00	800,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00	800,00
11.1 SIGNALISATION HORIZONTALE																			
11.1.1	SIGNALISATION HORIZONTALE A LA PEINTURE OU A LA RESINE	m²	10,00		0,00		0,00	30,00	300,00	10,00	100,00		0,00		0,00		0,00	40,00	400,00
TOTAL SIGNALISATION			H.T.		800,00		0,00		300,00		100,00		0,00		0,00		0,00		1 200,00

8 RECOLEMENTS - CONTROLES ET ESSAIS																	
8.1 CONTROLE DE COMPACTAGE																	
8.1.1	CONTROLE DE COMPACTAGE PAR PENETROMETRE DYNAMIQUE :																
8.1.1.1	- l'essai Proctor normal sur matériau de remblaiement	u	55,00	10,00	550,00											0,00	550,00
12.1 RECOLEMENTS																	
12.1.1	FORFAIT DOSSIER DE RECOLEMENT INFORMATISE	forfait	650,00		0,00												0,00
12.1.2	DOSSIERS D'EXEC.ET DE RECOLEMENT (KM DE CANALISATION) :																
12.1.2.1	- le kilomètre de canalisation	km	1 500,00		0,00		0,09	135,00								0,00	135,00
12.1.2.2	- le croquis des repérages des appareils de robinetterie et de fontainerie, des branchements, et points singuliers du réseau	u	30,00		0,00			0,00	2,00	60,00						0,00	60,00
12.2 CONTROLES ET ESSAIS DES CANALISATIONS																	
12.2.1	CONTROLE PAR CAMERA	ml	3,00		0,00		90,00	270,00								0,00	270,00
12.2.2	ESSAI D'ETANCHEITE A L'AIR :																
12.2.2.1	- essai sur canalisation, y compris la localisation des fuites par techniques appropriées (corrélation acoustique, ...) . Le tronçon	u	175,00		0,00		0,00	2,00	350,00							0,00	350,00
12.2.2.2	- essai sur regard, y compris la localisation des fuites à l'intérieur de l'ouvrage (sectorisation par obturateur). Le regard	u	150,00		0,00		0,00	3,00	450,00	1,00	150,00					0,00	600,00
12.3 CONTROLE DE COMPACTAGE																	
12.3.1	CONTROLE DE COMPACTAGE PAR ESSAI DE PLAQUES :	u	70,00		0,00			0,00		0,00						0,00	0,00
12.3.2	CONTROLE DE COMPACTAGE PAR PENETROMETRE DYNAMIQUE :	u	55,00		0,00		0,00	2,00	110,00		0,00					0,00	110,00
TOTAL RECOLEMENTS - CONTROLES ET ESSAIS			H.T.		550,00		0,00	1 315,00		210,00		0,00		0,00		0,00	2 075,00

n°	Désignation	Abandon réseaux	Travaux DO2	Canalisation amont DN 1800	Renouvellement vis de régulation 53T	Réseau provisoire DO2	Réseau provisoire Dn 1800	Réseau provisoire Vis régulation	Toutes tranches
1	ORGANISATION DE CHANTIER	5 050,00	6 200,00	27 420,00	4 350,00	0,00	0,00	0,00	43 020,00
2	TRAVAUX PREPARATOIRES	37 250,00	1 390,00	2 700,00	785,00	347,50	420,00	210,00	43 102,50
3	TERRASSEMENTS PLEINE MASSE	23 270,00	3 132,00	13 080,00	1 030,00	3 370,00	7 652,00	1 426,00	52 960,00
4	TRAVAUX EN TRANCHEE	39 550,00	4 872,00	52 241,00	1 641,00	890,00	2 200,00	740,00	102 134,00
5	ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE	279 665,00	5 006,00	90 430,00	17 560,00	3 140,00	15 700,00	4 030,00	415 531,00
6	ELEMENTS DE REGARDS - GRILLES - CHAMBRES	0,00	215,00	6 365,00	5 030,00	0,00	0,00	0,00	11 610,00
7	MACONNERIE - GROS OEUVRE	0,00	12 890,00	3 146,00	2 912,00	2 392,00	3 692,00	2 210,00	27 242,00
8	SECOND OEUVRE	0,00	2 020,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 020,00
10	TRAVAUX DE SURFACE	33 837,50	2 011,00	19 092,00	1 676,50	1 300,00	1 300,00	520,00	59 737,00
11	SIGNALISATION	800,00	0,00	300,00	100,00	0,00	0,00	0,00	1 200,00
12	RECOLEMENTS - CONTROLES ET ESSAIS	550,00	0,00	1 315,00	210,00	0,00	0,00	0,00	2 075,00
TOTAL Tranche ferme		H.T. 419 972,50	37 736,00	216 089,00	35 294,50	11 439,50	30 964,00	9 136,00	760 631,50
		T.V.A. 83 994,50	7 547,20	43 217,80	7 058,90	2 287,90	6 192,80	1 827,20	152 126,30
		T.T.C. 503 967,00	45 283,20	259 306,80	42 353,40	13 727,40	37 156,80	10 963,20	912 757,80

Tranche ferme : TOTAL GLOBAL

Désignation	Abandon réseaux	Travaux DO2	Canalisation amont DN 1800	renouvellement vis de régulation 53T	Réseau provisoire DO2	Réseau provisoire Dn 1800	reseau provisoire Vis régulation	Toutes tranches
Tranche ferme	H.T. 419 972,50	37 736,00	216 089,00	35 294,50	11 439,50	30 964,00	9 136,00	760 631,50
<i>rabais commercial</i>	1,20% -5 039,67 2,88%	-1 086,65	-6 222,50	-1 016,34	-329,41	-891,64	-263,08	
	H.T. remisé 414 932,83	36 649,35	209 866,50	34 278,16	11 110,09	30 072,36	8 872,92	745 782,21
	T.V.A. 82 986,57	7 329,87	41 973,30	6 855,63	2 222,02	6 014,47	1 774,58	149 156,44
	T.T.C. remisé 497 919,40	43 979,22	251 839,80	41 133,79	13 332,11	36 086,83	10 647,50	894 938,66