

Annexe 1

Rémunération MOE	Coûts Travaux
---------------------	------------------

LOT 2

LIGNE A

MERIGNAC

Programme		
estimation Base		20 381 695
Magudas (INFRA+OA) hors voie accès P+R		8 945 411
P+R Les pins (infra) 80 % pour ramener le total à 400 places		632 018
Restitutions espaces verts privatifs (Mérignac)	0	0
Libération d'emprise	- 61 237	- 933 500
Hors programme		
OA neuf (écart avec OA Existant)	154960	1 300 000
contournement trémie CDG	1400	70 000
Aménagement granit CdG	7088	188 000
Parkings MJC et Daudet	4750	126 000
Resa Panneaux pub et valideurs	3837	49 000
Fourreaux multi hors TW	25604	327 000
Espaces verts optionnels	907	16 000
P+R Les pins (infra) 20 % complément de la partie au programme	20777	158 005
500 m linéaire supplémentaire (INFRA)	585175	4 450 000

Synthèse lot 2

Estimation du coût programme		29 025 624
Estimation du coût hors programme		6 684 005
c0 lot 2		26 666 500
Ecart entre C et C0		2 359 124
Pourcentage correspondant		8,85%
rémunération initiale		3 900 000
somme des forfaits provisoires		3 397 403
rémunération correspondante	84935	2,50%

LOT 3

Ligne B

CLAVEAU

Programme		
Estimation de base		5 118 676
Libération d'emprise	- 11 093	- 169 100
Hors programme		
Resa Panneaux pub et valideurs	469	6 000
Fourreaux multi hors TW	6 812	87 000

PESSAC

Programme		
Estimation de base		32 686 465
Libération d'emprise	- 68 520	- 1 044 500
Hors Programme		
Macédo	157 200	7 860 025
cycles av canéjan	4 696	118 000
Resa Panneaux pub et valideurs	3 289	42 000
Fourreaux multi hors TW	32 260	412 000
Rampe PMR station gare	15 442	388 000
Fourniture mâts éclairage public	79 600	1 000 000

Synthèse lot 3

Estimation du coût programme		36 591 541
Estimation du coût hors programme		1 883 900
c0 lot 3		35 786 400
Ecart entre C et C0		805 141
Pourcentage correspondant		2,25%
rémunération initiale		5 400 002
somme des forfaits provisoires		4 704 097
rémunération correspondante	52 918	1,12%

LOT 4

Ligne C

Bx LAC

Programme		
Estimation de base		25 426 371
Libération d'emprise	-10 529	-160 500
Hors Programme		
Cycles M.Dassaut	15 234	129 000
Elargissement rampes accès OA	35 076	297 000
Surlargeurs Berges du Lac	620	31 000
Resa Panneaux pub et valideurs	3 446	44 000
Fourreaux multi hors TW	30 772	393 000
Accès décalé	10 220	511 000

BEGLES

Programme		
Estimation de base		39 753 167
Voie Double Labro	23 180	1 900 000
SP Dorat	9 333	765 000
Libération d'emprise	0	-968 500
Hors Programme	0	
Surfaces Optionnelles 3	36 137	306 000
surfaces Optionnelles 4	4 488	38 000
Pôle échange Terre Sud	68 498	580 000
Resa Panneaux pub et valideurs	5 091	65 000
Fourreaux multi hors TW	33 591	429 000

DEPOT

Programme		
Estimation de base		7 774 000
Hors Programme		
2 voies suppl (INFRA)	56 688	480 000
Amélioration fonctionnel dépôt (INFRA)	62 437	542 000
Prise en compte voie supplémentaire dans l'atelier (INFRA)	44 236	384 000

Synthèse lot 4

Estimation du coût programme		74 489 538
Estimation du coût hors programme		4 229 000
c0 lot 4		59 938 000
Ecart entre C et C0		14 551 538
Pourcentage correspondant		24,28%
rémunération initiale		7 400 000
somme des forfaits provisoires		6 446 353
rémunération correspondante	161 159	2,50%

LOT 5

Transversal et Systèmes

Programme		
Estimation de base		97 516 580
Magudas (SYS)	0	568 200
Voie Double Labro (SYS)	756	62 000
SP Dorat (SYS)	2 928	240 000
Hors programme	0	
Accès décalé	280	14 000
2 voies suppl (SYS)	3 726	35 000
Amélioration fonctionnel dépôt (SYS)	332 005	2 882 000
Prise en compte voie supplémentaire dans l'atelier (SYS)	167 269	1 452 000
P+R Les pins (SYS)	12 518	110 000
500 m linéaire supplémentaire (SYS)	56 900	500 000
Réalisation Aiguillage Pin Galant	29 845	470 000
M Roulant (7 rames)	61 950	22 505 000
Obsolescence	207 060	2 100 000
services partiels (systèmes)	164 330	1 565 000

Systèmes et transversal pour Ligne D

Ligne D / équipements	-199 814	-2 551 900
-----------------------	----------	------------

Etudes générales et transversales

Moins Value Ediflex	- 7 500	
Etudes générales (reprise simu socio-éco)	28 840	
Etudes générales (Intégration scénarios réseau ramifié dans simu trafic)	13 720	
Etudes générales (reprise BSE suite report ligne D)	23 310	
Etudes Accès CDM Hourvade	6 410	
Etudes Rue Moga en site banalisé	8 560	
Etudes maintien fonctionnalités sur Labro à Bègles	10 420	
Etude faisabilité accès CHU	32 293	
services partiels (Etudes préliminaires)	92 630	
Fiches Modifs SP	0	
Etudes AVP Service Partiel Pin Galant	9 545	
Et. Préliminaires SP C - Quinconces hémicycle	18 190	
Faisabilité SP ligne B - Bas Quinconces (FM 16)	6 540	
Faisabilité SP ligne C - Quinconces voie R (FM 24)	3 175	
Faisabilité Variante SP Belcier - Ligne C (FM 26)	3 285	
Dossiers de Sécurité et dossiers jalons	6 850	

Synthèse lot 5

Estimation du coût programme		95 834 880
Estimation du coût hors programme		31 163 000
c0 lot 5		97 938 100
Ecart entre C et C0		-2 103 220
Pourcentage correspondant		-2,15%
rémunération initiale		5 900 003
somme des forfaits provisoires		5 611 483
rémunération correspondante	0	0,00%

rappel		
Montant Marché	22 600 006	22 600 006
Avenant N°1	255 990	255 990
avenant N°2	2 786 967	
pourcentage de l'avenant 2 / marché notifié	12,33%	
pourcentage total des avenants / marché notifié	13,46%	

Annexe 2

Synthèse - Extensions des lignes A, B et C

Ligne A (lot n°2)	Ligne B (lot n°3)		Ligne C (lot n°4)		Systèmes (lot n°5)		total	Montant du marché
Mérignac	Pessac Alouette	Bordeaux Nord	Bègles Terre Sud	Parc expo	Systèmes	Centre de maintenance		

Marché de maîtrise d'œuvre

Marché initial	Tranche ferme TF (communes à toutes les lignes)	TF : 4 233 534						22 600 006
		850 682	1 177 870		1 614 118		590 864	
	Tranche conditionnelle TC (du PRO à AOR)	TC 1 : 3 049 318	TC 2 : 3 304 278	TC 3 : 917 854	TC 4 : 2 931 513	TC 5 : 2 854 370	TC 6 : 3 634 429	

Avenant 1	Plus value sur TF	TF : 4 489 524						22 855 996
	Tranche conditionnelle TC (du PRO à AOR)	TC 1 : 3 049 318	TC 2 : 3 304 278	TC 3 : 917 854	TC 4 : 2 931 513	TC 5 : 2 854 370	TC 6 : 3 634 429	

Avenant 2	Evolution du forfait à programme constant (art 3.1.2 du CCAP)	84 935	52 918		161 159		0		299 012	
	Conséquences des modifications de programme	743 260	220 155		428 518		1 096 021		2 487 954	25 642 963
	Répartition par tranche	TF : 5 275 065								
		TC 1 : 3 733 365	TC 2 : 3 376 872	TC 3 : 922 265	TC 4 : 3 105 165	TC 5 : 3 116 972	TC 6 : 3 939 275	TC 7 : 2 173 984		

Coût des travaux

Enveloppe prévisionnelle réévaluée - C0	26 666 500	35 786 400	59 938 000	97 938 100	220 329 000
Coût prévisionnel des travaux (à programme constant) - issu des études AVP	28 445 874	36 591 541	74 489 538	95 834 880	235 361 833
Montant des travaux hors programme	6 684 005	2 053 000	4 229 000	31 633 000	44 599 005
Coût prévisionnel des travaux C	35 129 879	38 644 541	78 718 538	127 467 880	279 960 838
				27,00%	

Taux de rémunération (indicatif)	Montant du marché de MOE	Montant des travaux	Taux de rémunération
Marché initial	22 600 006	220 329 000	10,26%
Marché après avenant 2	25 642 963	279 960 838	9,16%