



**EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS
DU SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS
EN COMMUN DE L'AGGLOMERATION TOULOUSAINE**

* *
*

Séance du 17 Décembre 2014

INVESTISSEMENTS

5 – INVESTISSEMENTS TRAMWAY

5.6 – PROJET TRAM ENVOL - Avenant n° 3 au marché P 2012 10050 M : Travaux d'infrastructure de voirie et mobilier urbain conclu avec l'entreprise COLAS Sud-Ouest – Approbation de l'avenant.

L'an deux mille quatorze, le dix-sept décembre à la Communauté Urbaine de Toulouse Métropole, le Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'Agglomération Toulousaine, s'est réuni sous la présidence de Monsieur Jean-Michel LATTES, Président du Syndicat Mixte.

COMMUNAUTE URBAINE DE TOULOUSE METROPOLE :

Etaient présents :

MM. AUJOLAT, BRIAND, CARNEIRO, CHOLLET (pouvoir à M. Carneiro à compter du point 13), DEL BORRELLO, KELLER, LATTES, LAGLEIZE (pouvoir à Mme Marti à compter du point 11), MME MARTI, MM. TRAUTMANN, MME. TRAVAIL-MICHELET.

Empêchés d'assister à la séance et ont donné pouvoir :

MM. GRASS, MOUDENC, & RAYNAL.

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SICOVAL :

Etaient présents :

MM. AREVALO & LAFON.

SYNDICAT INTERCOMMUNAL :

Etaient présents :

MM .BACOU & LERY (pouvoir à M. Bacou à compter du point 4.1).

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU MURETAIN :

Etaient présents :

MME. ROUCHON, M. SUAUD.

Exposé de Monsieur le Président :

Le Comité Syndical,

- Par délibération D.2010.03.29.8.1 du 29 mars 2010, a approuvé le programme de l'opération ligne Envol pour la desserte de l'aéroport.
- Par délibération D.2011.05.30.4.1 du 30 mai 2011, a approuvé l'Avant-Projet et arrêté l'enveloppe financière prévisionnelle à 55 millions d'euros HT, incluant le matériel roulant et y compris 2 M€ HT de provisions pour aléas. Ce budget est exprimé en valeur projet (soit janvier 2009).
- Par délibération D.2012.07.12.14.3 en date du 12 juillet 2012, a autorisé la signature du marché P 2012 10050 M avec le groupement d'entreprises COLAS Sud-Ouest/SCREG Sud-Ouest/SACER Atlantique pour un montant de 7 598 107,49 € H.T.
- Par délibération D.2013.04.04.8.2 du 4 avril 2013, a autorisé la signature de l'avenant n°1 de transfert au marché P 2012 10050 M, sans incidence financière.
- Par délibération D.2014.07.09.7.17 en date du 09 juillet 2014, a autorisé la signature de l'avenant n°2 au marché P 2012 10050 M avec l'entreprise COLAS Sud-Ouest d'un montant de 375 554,66 € HT portant, ainsi, le montant total du marché à 7 973 525,23 € HT.
- Par délibération D.2014.05.11.6.3 du 5 novembre 2014, le Comité Syndical approuvait l'avenant n° 17 à la convention de mandat conclue avec la SMAT pour la réalisation de l'extension du réseau de transport en commun en site propre intégrant la modification du programme, l'ajustement à la hausse de l'enveloppe financière de l'opération à hauteur de 73 425 000.00 € HT (valeur Janvier 2009).

Le présent marché a pour objet la réalisation des travaux d'infrastructures de voirie et mobilier urbain de la ligne de tramway Envol, sur la commune de Blagnac.

Les prestations consistent essentiellement en des travaux d'assainissement de voirie, réseaux secs, structures et revêtements de chaussées, de trottoirs et pistes cyclables, certains massifs de fondation des poteaux de LAC ainsi qu'en des prestations d'équipements : mobilier urbain, et dispositif de protection LBE le long de l'A621, hors abri tram et mobilier de station.

0 – Préambule

Il est rappelé que dans sa séance du 12 mars 2012, la Commission d'Appel d'Offres a attribué le marché P 2012 10050 M au groupement d'entreprises COLAS Sud-Ouest/SCREG Sud-Ouest/SACER Atlantique pour son offre variante d'un montant de 7 598 107,49 € H.T. Dans le cadre de la mise au point du marché, il s'est avéré nécessaire de modifier et comptabiliser au mètre carré certain prix relatif à la variante proposé initialement à la tonne.

Cette modification a engendré une modification du montant du marché résultant des arrondis de calcul (- 136,92 € H.T.).

Ainsi, le montant initial du marché est celui contractualisé dans le cadre de la mise au point du marché à savoir 7 597 970,57 € H.T.

1 – Objet de l'avenant

Le présent avenant a pour objet d'intégrer au marché :

1. des prestations complémentaires consécutives à des demandes nouvelles, apparues en cours de marché, donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux,
2. des modifications apportées sur les quantités du marché,

2 – Prestations complémentaires, apparues en cours de marché, donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs

Les prestations complémentaires sont les suivantes :

- Adaptation de la structure de voirie au-dessus de la poutre France Télécom, avenue Didier Daurat (PN 16.6.1 à 16.6.3)

L'adaptation de la structure de voirie est rendue nécessaire par la position de la poutre France Télécom, ce réseau n'ayant pas la profondeur minimale requise.

Le montant total du complément du Détail Estimatif qui résulte des quantités des prix nouveaux est de 18 688,34 € HT base marché.

3 – Ajustements des quantités du Détail Estimatif

Par ailleurs, certaines quantités du marché ont fait l'objet d'ajustements en plus et en moins-value sur le Détail Estimatif initial, ne donnant pas lieu à fixation de prix nouveaux définitifs.

Ces ajustements entraînent une plus-value globale de 404 993,27 € HT base marché. Les modifications les plus significatives de quantités sont consécutives à des demandes de modifications de programme entérinées par ailleurs par le Comité Syndical le 05 novembre 2014 dans la délibération sur la modification du programme (D.2014.11.05.6.3).

4 – Impact du présent avenant sur le marché

Récapitulatif des montants :

Montant marché initial H.T:	7 597 970,57 €
Montant du marché après avenant n°2 H.T:	7 973 525,23 €
Total des prix nouveaux de l'avenant n°3 H.T.:	+ 18 688,34 €
Total ajustements des quantités du marché de l'avenant 3 H.T.	+ 404 993,27 €
<u>Nouveau montant H.T. du marché :</u>	8 397 206,84 €
<u>Montant H.T. du présent avenant n° 3</u>	423 681,61 €

Le montant du présent avenant n° 3 s'élève à 423 681,61 € H.T.

Le montant du marché est porté de 7 597 970,57 € H.T. à 8 397 206,84 € H.T., soit une augmentation de 10,52 %.

La Commission d'Appel d'Offre du SMTC a, dans sa séance du **09 décembre 2014** émis un avis favorable à la passation du présent avenant.

Il est proposé au Conseil Syndical d'approuver l'avenant n° 3 au marché 2012 10050 M et d'en autoriser la signature.

* *
*

Le Comité Syndical :

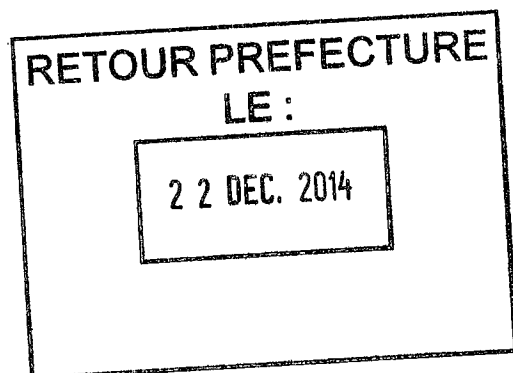
- entendu l'exposé de Monsieur le Président,
- après en avoir délibéré et à l'unanimité des votants :

ARTICLE 1 : AUTORISE la dépense correspondante.

ARTICLE 2: APPROUVE l'avenant n° 3 au marché P 2012 10050 M à conclure avec l'entreprise COLAS Sud-Ouest pour un montant de 423 681, 61 € H.T.

ARTICLE 3 : AUTORISE la SMAT à signer ledit avenant.

ARTICLE 4 : DIT que la présente délibération sera transmise à Monsieur le Préfet pour contrôle de légalité.



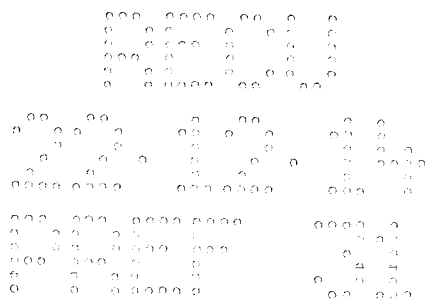
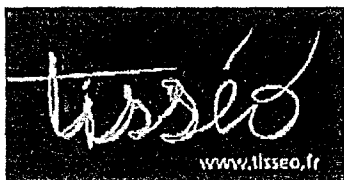
Ainsi fait et délibéré les jour, mois et an que dessus,

Pour extrait conforme,

Le Président,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jean Michel Lattes", with a long horizontal flourish extending to the right.

Jean-Michel LATTES



TRAMWAY

LIGNE ENVOL

**MARCHE DES TRAVAUX
D'INFRASTRUCTURES DE VOIRIE ET
MOBILIER URBAIN**

AVENANT N° 3

P 2012 10050 M

OCTOBRE 2014

COLAS SUD-OUEST

COLAS SUD OUEST
Agence Toulouse Nord
101 Rue de Fenouillet
BP 92004 - 31017 TOULOUSE Cdx 2
Tél. 05 62 72 79 30 - RCS Bordeaux
SIRET 329 405 211 01013



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
1, place Esquirol - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr



ARTICLE 1 – OBJET DE L'AVENANT

Dans le cadre de la réalisation de l'extension de la ligne T1 du tramway de l'agglomération Toulousaine pour la desserte de l'aéroport, appelée Ligne Envol, un marché pour la réalisation d'aménagements urbains, la fourniture et la mise en œuvre de mobilier urbain a été conclu avec l'entreprise COLAS SUD-OUEST.

Le délai global de ce marché, modifié par l'avenant n°2, est de 29 mois.
Le montant global, modifié par l'avenant n°2, est de 7 973 525,23 € HT.

Le présent avenant a pour objet d'intégrer au marché :

1. des prestations complémentaires consécutives à des demandes nouvelles apparues en cours de marché, donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG travaux,
2. des modifications apportées sur les quantités du marché.

ARTICLE 2 – CREATION DE PRIX NOUVEAUX

Les prix nouveaux provisoires ci-dessous ont été notifiés au titulaire selon :

- **l'ordre de service n° 41 du marché.**

Les prix nouveaux 16.6.1 / 16.6.2 / 16.6.3 sont rendus définitifs dans le cadre du présent avenant :

Le prix nouveau 16.6.1 :

N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 16.6.1	Fourniture et mise en œuvre d'une grave de type GRH La tonne	46,79

Le prix nouveau 16.6.2 :

N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 16.6.2	Plus value au prix 7.1.1bis pour mise en œuvre d'une sur épaisseur d'EME sur 1,5cm Le m2	2,89

Le prix nouveau 16.6.3 :

N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 16.6.3	Fourniture et mise en œuvre d'une géogrille pour limiter les remontées de fissures Le m2	7,93

ARTICLE 3 – MONTANT DE L'AVENANT

Le montant de l'avenant, tel qu'il résulte de l'application des prix nouveaux et des quantités du marché recalées, en date du mois de novembre 2014, s'élève à 423 681,61 € HT en valeur marché.

Les modifications de projet sont les suivantes :

- Réseaux sous plateforme pour projet ICADE FMO 1
- Modification de la sortie n°16 CE AIRBUS FMO 16
- Intégration des remarques EOQA sur les plans EXE FMO 21
- Pose de barrières complémentaires sur parvis aéroport FMO 29
- Ajout de réseaux d'éclairage dans les stations tramway FMO 25
- Ajout de réseaux d'éclairage sur le trottoir POTEZ FMO 28
- Ajout de fourreaux en traversée de PF au niveau de l'ouvrage d'art et modification de la structure du trottoir le long de l'A621 au niveau de ATR FMO 42
- Ajout d'un réseau intégration service au niveau de l'allée Dewoitine FMO 49
- Modification de l'implantation des bordures de qual au niveau du terminus Aéroport FMO 55
- Elargissement de la largeur du qual au niveau de la station Nadot FMO 64
- Ajout de réseau pour fibre optique pour le bâtiment AIRBUS sur la rue Lindbergh FMO 72
- Augmentation de la zone d'exclusion ATB pour la réalisation du bâtiment TISSEO FMO 74
- Intégration cassette pour création de prise de courant sur les quais de stations FMO 105
- Avenue Daurat – Mise en place d'une solution technique particulière pour intégrer problématique de la cote de nivellement de la poutre France Télécom dans la structure de voirie FMO 111
- ATR – Suppression des prestations pour la restructuration du parking ATR FMO 124
- Suppression des revêtements des trottoirs et des pistes cycles FMO 125

Le montant de l'avenant est décomposé comme suit :

- Montant lié aux Prix Nouveaux :

N° prix	Libellé	TOTAL HT (€)
SELON ARTICLE 2 DU PRESENT AVENANT	PRIX NOUVEAUX	+18 688,34

- Montant lié à l'ajustement des quantités du marché pour tenir compte notamment des modifications de projet :

N° prix	Libellé	TOTAL HT (€)
SELON MODIFICATIF AU DQE	AJUSTEMENT DES QUANTITES DU MARCHE	+ 404 993,27

Récapitulatif des montants :

Montant marché initial H.T.:

Montant marché après avenant n°2 H.T.:

Total des prix nouveaux H.T. :

Total de l'ajustement des quantités du marché H.T.

Nouveau montant H.T. du marché :

Montant du présent avenant n° 3

Le montant du présent avenant n° 3 est de 423 681,61 € H.T.

Le montant initial du marché est porté de 7 597 970,57 € H.T. à 8 397 206,84 €, soit une augmentation de 10,52%.

ARTICLE 4 – MODIFICATIONS APPORTEES AU BORDEREAU DES PRIX

La décomposition du bordereau des prix initial est complétée par la décomposition des prix unitaires complémentaires tel qu'il en résulte du présent avenant n° 3, des OS N° 41 et du modificatif des quantités du marché en dates du mois de Novembre 2014 joints en annexe.

ARTICLE 5 – MODIFICATIONS APPORTEES A L'ACTE D'ENGAGEMENT

- Le nouveau montant du marché, tel qu'il résulte de l'application du bordereau des prix unitaires et du détail estimatif, complété par ceux de l'avenant n° 3, s'élève à **8 397 206,84 € HT**

L'article 2 de l'Acte d'Engagement est par conséquent modifié comme suit :

Le titulaire s'engage, sans réserve, à intervenir dans les conditions prévues par le présent marché et pour le prix figurant dans le bordereau des prix unitaires et du détail estimatif joints.

L'évaluation de l'ensemble des travaux telle qu'elle résulte du détail estimatif joint à l'article 4 du présent avenant est de :

Montant initial H.T.	7 597 970,57 €
Montant H.T. avenant 2	375 554,66 €
Montant H.T. avenant 3	423 681,61 €
Nouveau montant H.T.	8 397 206,84 €
T.V.A. au taux de 20,0 %	1 679 441,37 €
Montant T.V.A. incluse	10 076 648,21 €

Montant T.T.C. en toutes lettres : Dix millions soixante-seize mille six cent quarante-huit euros et vingt-et-un centimes d'euros.

ARTICLE 6 – DIVERS

Toutes les autres clauses du marché, qui ne sont pas modifiées par le présent avenant, restent applicables.

ARTICLE 7 – DATE D'EFFET DE L'AVENANT n° 3

Le présent avenant prend effet à la date de l'avis de réception postal de sa notification.

Fait en un seul original,
A Toulouse

Mentions manuscrites « lu et approuvé »

Le titulaire

COLAS SUD-OUEST

F. CANTIE

La Personne Responsable du Marché

Xavier BONNEAU
Directeur

~~COLAS SUD OUEST
Agence Toulouse Nord
101 Rue de Fenouillet
BP 92004 - 31017 TOULOUSE Cedex 2
Tél. 05 62 72 79 30 - RCS Bordeaux
SIRET 329 405 211 010 13~~

ANNEXE 1 – Additif à la décomposition du Bordereau des Prix Unitaires

N° prix	Définition des ouvrages et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres (€)
PN 16.6.1	Fourniture et Mise en œuvre d'une GRH Ce prix rémunère à la tonne, la fourniture et la mise en œuvre d'une d'une grave routière hydraulique (suivant les préconisations de formulations et de mise en œuvre fournie par votre laboratoire et validée par MOE). Ce prix comprend notamment : - Toutes les prescriptions décrites au CCTP. LA TONNE : QUARANTE SIX EUROS ET SOIXANTE DIX-NEUF CENTIMES D'EUROS	46,79
PN 16.6.2	Plus value au prix 7.1.1bis pour mise en œuvre d'une surépaisseur de 1,5cm d'EME Ce prix rémunère au mètre carré mise en œuvre (mesuré à partir des plans d'exécution), la fourniture et la mise en œuvre d'une surépaisseur de 1,5cm d'EME. Ce prix comprend notamment : - Toutes les prescriptions décrites au CCTP, - L'ensemble des prestations indiquées au poste 7.1.1bis du bordereau des prix, - La fourniture et mise en œuvre de l'EME. LE METRE CARRE : DEUX EUROS ET QUATRE-VINGT NEUF CENTIMES D'EUROS	2,89
PN 16.6.3	Fourniture et mise en œuvre d'une géogridde Ce prix rémunère au mètre carré de géogridde (mesuré des plans d'exécution), la fourniture et la mise en œuvre d'une géogridde conforme aux spécifications de votre laboratoire entre la GRH et les EME sur l'avenue Daurat. Ce prix comprend notamment : - Toutes les prescriptions décrites au CCTP, - La fourniture et mise en œuvre de la géogridde quelle que soit les conditions de mise en œuvre, - Les sujétions de collage, recouvrement, les pertes dues aux découpes et toutes les sujétions de réalisation. LE METRE CARRE : SEPT EUROS ET QUATRE VINGT TREIZE CENTIMES D'EUROS	7,93

ANNEXE 2 – Modificatif au Détail Quantitatif Estimatif

MODIFICATIF AU DQE - NOVEMBRE 2014

COLAS SUD OUEST
Agence Toulouse Nord
101 Rue de Fenouillet
BP 92004 - 31017 TOULOUSE Cdx 2
Tél. 05 62 72 79 30 - RCS Bordeaux
SIRET 329 405 211 01013



Sud-Ouest

LIGNE DE TRAMWAY ENVOL - MARCHE COL P2012 10050M

QUANTITE MARCHE + FMO

Novembre 2014

CO18 04

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
1	PRIX GENERAUX								
1.1	Installation de chantier	Ft	1 026 346,00	1,00	1 026 346,00	1,00	1 026 346,00	-	-
1.2	Signalisation provisoire de chantier	Ft	4 936,00	1,00	4 936,00	1,00	4 936,00	-	-
1.3	Astreinte de chantier	Ft	9 658,00	1,00	9 658,00	1,00	9 658,00	-	-
1.4	Constat d'huissier	Ft	3 577,00	1,00	3 577,00	1,00	3 577,00	-	-
1.5	Sécurité du chantier - gestion des déchets du chantier - propreté du chantier	Mois	5 110,00	21,00	107 310,00	21,00	107 310,00	-	-
1.6	Planches d'essais	Ft	15 044,00	1,00	15 044,00	1,00	15 044,00	-	-
1.7	Nettoyage général des ouvrages avant la mise en service	Ft	16 511,00	1,00	16 511,00	1,00	16 511,00	-	-
	TOTAL POSTE 1 : PRIX GENERAUX				1 183 382,00		1 183 382,00		-
2	ETUDES, CONTROLES ET RECOLEMENT								
2.1	Etudes d'exécution	Ft	26 163,00	1,00	26 163,00	1,00	26 163,00	-	-
2.2	Plans de phasage de chantier et dossiers d'exploitation	Ft	26 163,00	1,00	26 163,00	1,00	26 163,00	-	-
2.3	Dossiers des ouvrages exécutés	Ft	32 704,00	1,00	32 704,00	1,00	32 704,00		-
2.4	PMQ, SOPRE, SOGED	Ft	21 462,00	1,00	21 462,00	1,00	21 462,00		-
2.5	Contrôle externe - Etudes	Ft	8 757,00	1,00	8 757,00	1,00	8 757,00		-
2.6	Contrôle externe - Travaux	Ft	28 021,00	1,00	28 021,00	1,00	28 021,00		-
2.7	Relevé topographique du projet	Ft	24 528,00	1,00	24 528,00	1,00	24 528,00		-
	TOTAL POSTE 2 : ETUDES, CONTROLES ET RECOLEMENT				167 798,00		167 798,00		-

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
3	CLOTURES, SEPARATEURS, PASSERELLES								
3.1	Fourniture et pose de clôtures bardées/grillagées - hauteur = 2.10m	MI	37,75	2 500,00	94 375,00	2 768,00	104 492,00	228,00	8 607,00
3.2	Fourniture et pose de séparateurs plastiques lestables	MI	52,48	150,00	7 872,00	300,00	15 744,00	150,00	7 872,00
3.3	Fourniture et pose de clôtures H=2m avec base profil DBA béton pour séparation chantier/voiries	MI	93,98	2 400,00	225 552,00	2 750,19	258 462,86	250,19	23 512,86
3.4	Fourniture et pose de passerelles piétons								
3.4.1	Fourniture et pose d'une passerelle piétons - portée jusqu'à 3,00m y compris tous les déplacements	U	255,00	10,00	2 550,00	4,00	1 020,00	- 6,00	- 1 530,00
3.4.2	Fourniture d'une passerelle piétons - portée strictement supérieure à 3,00m et jusqu'à 4,50 m inclus y compris tous les déplacements	U	255,50	5,00	1 277,50	-	-	- 5,00	- 1 277,50
3.4.3	Fourniture d'une passerelle piétons - portée strictement supérieure à 4,50 m y compris tous les déplacements	U	357,70	2,00	715,40	-	-	- 2,00	- 715,40
3.5	Pont routier pour véhicules légers et poids lourds (VL/PL)	U	5 110,00	1,00	5 110,00	1,00	5 110,00	-	-
3.6	Panneaux d'information								
3.6.1	Type A : 0,80 ht x 0,80 m	U	189,07	6,00	1 134,42	-	-	- 6,00	- 1 134,42
3.6.2	Type B : 1,60 ht x 0,80 m	U	229,95	3,00	689,85	-	-	- 4,00	- 919,80
3.6.3	Type C : 1,60 ht x 1,60 m	U	352,59	2,00	705,18	2,00	705,18	-	-
	TOTAL POSTE 3 : CLOTURES, SEPARATEURS, PASSERELLES, INFORMATION ET ECLAIRAGE				339 981,35		385 534,04		34 414,74

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
4	TRAVAUX PREPARATOIRES								
4.1	Dépose de bordures tous types et caniveaux tous types	MI	4,41	5 000,00	22 050,00	13 145,00	57 969,45	8 115,00	35 787,15
4.2	Démolition de chaussée par engins mécaniques (BRH) ou par rabotage jusqu'à 0.30m d'épaisseur	M²	4,64	15 500,00	71 920,00	26 840,00	124 537,60	11 234,00	52 125,76
4.3	Démolition de trottoirs et îlots	M²	3,60	8 200,00	29 520,00	15 815,00	56 934,00	7 605,00	27 378,00
4.4	Rabotage - Plus-value pour surprofondeur au prix 4.2 pour surprofondeur de démolition de chaussée	M²	5,52	5 800,00	32 016,00	1 980,00	10 929,60	- 3 820,00	- 21 086,40
4.5	Sciage de chaussée et / ou trottoir quel que soit la nature du revêtement	MI	1,50	1 950,00	2 925,00	850,00	1 275,00	- 1 134,00	- 1 701,00
4.6	Chaussée provisoire de voirie	M²	27,24	2 350,00	64 014,00	6 840,00	186 321,60	4 490,00	122 307,60
4.7	Chaussée provisoire sur plateforme tramway	M²	47,31	525,00	24 837,75	262,00	12 395,22	- 263,00	- 12 442,53
4.8	Enduit bicouche pour phase provisoire	M²	3,34	2 000,00	6 680,00	6 260,00	20 908,40	4 260,00	14 228,40
4.9	Démolition des massifs de fondation des candélabres, supports de SLT ou autres supports et regards divers	U	136,54	100,00	13 654,00	306,00	41 781,24	204,00	27 854,16
4.10	Autres démolitions et évacuations de béton de toute nature	M3	34,13	200,00	6 826,00	922,00	31 467,86	699,00	23 856,87
4.11	Enrobés à froid	T	141,85	100,00	14 185,00	148,00	20 993,80	48,00	6 808,80
	TOTAL POSTE 4 : TRAVAUX PREPARATOIRES				288 627,75		565 513,77		275 116,81

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
5	TERRASSEMENT ET COUCHE DE FORME								
5.1	Décapage de terre végétale	M3	12,42	2 665,00	33 099,30	1 800,00	22 356,00	- 1 107,85	- 13 759,50
5.2	Déblais de toute nature y compris matériaux rocheux - mécanique ou manuel	M3	16,56	8 961,00	148 394,16	17 950,00	297 252,00	7 698,52	127 487,49
5.3	Réglage et compactage du fond de forme sous chaussée	M²	0,72	16 960,00	12 211,20	22 985,00	16 549,20	6 072,34	4 372,08
5.4	Réglage et compactage du fond de forme sous trottoirs, stationnement, parkings, cheminements piétons, pistes cyclables, îlots	M²	0,54	29 210,00	15 773,40	29 252,00	15 796,08	- 668,54	- 361,01
5.5	Purges (y compris déblais de purge et géotextile)	M3	19,76	3 030,00	59 872,80	2 127,72	42 043,75	- 1 019,28	- 20 140,97
5.6	Géotextile	M²	2,14	16 960,00	36 294,40	28 562,00	61 122,68	8 392,16	17 959,22
5.7	Traitement à la chaux vive sans émission de poussière à 2% des sols en place (rase terrassement)	M3	11,86	1 272,00	15 085,92	-	-	- 1 272,00	- 15 085,92
5.8	Matériaux d'apport pour remblais (hors couche de forme)	M3	12,10	600,00	7 260,00	2 138,00	25 869,80	1 098,00	13 285,80
5.9	Sondages pour vérification d'absence de réseaux au droit des massifs LAC - mécanique ou manuel	U	209,25	29,00	6 068,25	12,00	2 511,00	- 22,00	- 4 603,50
5.10	Sondages géotechniques complémentaires au droit des massifs LAC, essais pressiométriques et essais pénétrométriques.	U	2 759,40	7,00	19 315,80	-	-	- 7,00	- 19 315,80
5.11	Couche de forme en GNT 0/63 sous chaussée	M3	22,82	4 240,00	96 756,80	9 194,20	209 811,64	4 977,84	113 594,31
5.12	Couche de forme en GNT 0/63 sous trottoirs, stationnement, parkings, cheminements piétons, pistes cyclables, îlots	M3	25,54	4 382,00	111 916,28	4 572,00	116 768,88	- 65,08	- 1 662,14
5.13	Couche de forme en GNT 0/31.5 sous chaussée	M3	34,98	3 392,00	118 652,16	1 357,00	47 467,86	- 2 032,03	- 71 080,41
5.14	Couche de forme en GNT 0/31.5 sous trottoirs, stationnement, parkings, cheminements piétons, pistes cyclables, îlots	M3	36,92	2 920,00	107 806,40	2 915,00	107 621,80	- 81,56	- 3 011,20
5.15	Couche d'imprégnation sur couche de forme	M²	1,60	42 430,00	67 888,00	24 168,45	38 669,52	- 18 397,21	- 29 435,54
5.16	Remodelage de talus	M²	2,07	1 000,00	2 070,00	1 070,00	2 214,90	70,00	144,90
	TOTAL POSTE 5 : TERRASSEMENT ET COUCHE DE FORME				858 464,87		1 006 055,11		98 387,82

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
6	ASSAINISSEMENT								
6.1	PVC SNS – Canalisations eaux pluviales (fouilles, fournitures, poses et remblaiements)								
6.1.1	Diamètre 125 mm	MI	110,80	40,00	4 432,00	36,00	3 988,80	- 4,00	- 443,20
6.1.2	Diamètre 200 mm	MI	72,69	380,00	27 622,20	431,00	31 329,39	51,00	3 707,19
6.1.3	Diamètre 315 mm	MI	91,13	580,00	52 855,40	608,00	55 407,04	28,00	2 551,64
6.1.4	Diamètre 400 mm	MI	167,82	2 000,00	335 640,00	2 055,00	344 870,10	32,14	5 393,73
6.2	Regard 40x40 voie ferrée	U	173,91	30,00	5 217,30	34,00	5 912,94	4,00	695,64
6.3	Regards de visite								
6.3.1	Regard de visite diamètre 1000mm	U	801,76	97,00	77 770,72	122,00	97 814,72	23,00	18 440,48
6.3.2	Regard de visite diamètre 600mm	U	801,76	5,00	4 008,80	10,00	8 017,60	5,00	4 008,80
6.3.3	Transformation/adaptation d'avaloir ou regard existant	U	241,19	5,00	1 205,95	6,00	1 447,14	- 1,00	- 241,19
6.4	Avaloirs à grille								
6.4.1	Avaloir à grille concave 750x660 mm en passage, vue réglable	U	540,64	77,00	41 629,28	60,00	32 438,40	- 16,00	- 8 650,24
6.4.2	Avaloir à grille concave 1100x650 mm grande absorption en point bas, vue réglable	U	891,19	20,00	17 823,80	31,00	27 626,89	9,00	8 020,71
6.4.3	Avaloir à grille plate 1000x300 mm, vue 0	U	540,64	10,00	5 406,40	1,00	540,64	- 9,00	- 4 865,76
6.4.4	Avaloir à grille concave carrée	U	260,82	30,00	7 824,60	48,00	12 519,36	18,00	4 694,76
6.5	Caniveau à grille ou à plaque	MI	188,65	70,00	13 205,50	52,00	9 809,80	- 18,00	- 3 395,70
6.6	Caniveau préfabriqué U largeur 400 x profondeur variable	MI	306,91	120,00	36 829,20	132,00	40 512,12	12,00	3 682,92
6.7	Regard de visite 60x60 pour caniveau préfabriqué en U y compris pose d'un tampon remplissable	U	801,76	4,00	3 207,04	4,00	3 207,04	-	-
6.8	Plus-value pour fourniture et mise en œuvre de tampon remplissable								
6.8.1	Tampon remplissable inférieur ou égal à 500mm intérieur	U	153,30	10,00	1 533,00	-	-	- 10,00	- 1 533,00
6.8.2	Tampon remplissable supérieur à 500mm intérieur	U	204,40	8,00	1 635,20	-	-	- 8,00	- 1 635,20
6.9	Réalisation d'un bassin d'infiltration	Ft	29 151,79	1,00	29 151,79	-	-	- 1,00	- 29 151,79
	TOTAL POSTE 6 : ASSAINISSEMENT				666 998,18		675 441,98		1 279,79

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
7	CHAUSSEES - TROTTOIRS - BORDURES								
7.1	Structure pour voirie								
7.1.1bis	EB 14 assise en couche de fondation pour une classe de trafic TC3 - épaisseur 8.5 cm	M²	18,50	2 549,00	47 156,50	3 783,79	70 000,12	1 198,79	22 177,62
7.1.3bis	EB 14 assise pour trafic TC2 - épaisseur 7cm	M²	15,61	17 679,00	275 969,19	19 810,00	309 234,10	2 226,34	34 753,17
7.2	Couche d'accrochage dosée à 300 g/m² de bitume résiduel	M²	0,77	48 000,00	36 960,00	22 985,00	17 698,45	- 24 955,66	- 19 215,86
7.3	Revêtements bitumineux pour chaussée								
7.3.1bis	BBME pour une classe de trafic TC3 - épaisseur 5cm VARIANTE	M²	11,10	2 583,00	28 671,30	3 175,00	35 242,50	642,00	7 126,20
7.3.2bis	BBME pour une classe de trafic TC2 - épaisseur 5cm VARIANTE	M²	11,10	19 333,00	214 596,30	19 810,00	219 891,00	486,34	5 398,37
7.4	Structure pour trottoirs, stationnement, parkings, cheminements piétons, pistes cyclables, îlots								
7.4.1	Grave bitume 0/14 classe 3 pour parking - épaisseur 0.10m	To	79,29	2 177,00	172 614,33	180,00	14 272,20	- 2 050,76	- 162 604,76
7.5	Revêtements pour trottoirs, stationnement, parkings, cheminements piétons, pistes cyclables, îlots								
7.5.1	BBSG 0/6 - épaisseur 4cm pour trottoir et îlots	To	146,35	1 258,00	184 108,30	-	-	- 1 255,25	- 183 705,84
7.5.2	BBSG 0/10 - épaisseur 5cm pour parking	To	95,45	1 089,00	103 945,05	699,00	66 719,55	- 416,88	- 39 791,20
7.5.3	Grave bitume de classe 3 (GB3) pour entrée charretière	To	132,82	96,00	12 750,72	34,24	4 547,76	- 61,76	- 8 202,96
7.5.4	Enrobé coloré - BBSG 0/6 pour pistes cyclables - épaisseur 0,04m	To	234,01	330,00	77 223,30	-	-	- 330,00	- 77 223,30
7.6	Autres revêtements pour trottoirs, stationnement, parkings, cheminements piétons, pistes cyclables, îlots								
7.6.1	Béton désactivé fibré - épaisseur 0.13m - Esplanade aéroport	M²	38,17	3 500,00	133 595,00	3 440,00	131 304,80	- 291,00	- 11 107,47
7.6.2	Plus ou moins-value au prix 7.6.1 pour béton désactivé - Esplanade aéroport - suivant	M²	7,62	3 500,00	26 670,00	-	-	- 3 500,00	- 26 670,00
7.6.3	Béton désactivé fibré - épaisseur 0.13m - Pierre de Lune - zones ATB Lindbergh	M²	40,83	200,00	8 166,00	-	-	- 200,00	- 8 166,00
7.6.4	Joint de dilatation en inox	Ml	43,26	1 750,00	75 705,00	1 880,00	81 328,80	127,00	5 494,02
7.6.5	Revêtement en sable stabilisé de couleur beige	M²	17,97	150,00	2 695,50	159,00	2 857,23	9,00	161,73
7.6.6	Béton balayé	M²	43,28	270,00	11 685,60	496,00	21 466,88	195,75	8 472,06
7.6.7	Béton avec incrustation de galets 60/100	M²	32,00	310,00	9 920,00	797,00	25 504,00	302,00	9 664,00
7.6.8	Platelage bois	M²	294,34	800,00	235 472,00	350,00	103 019,00	- 450,00	- 132 453,00

Fc

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
7.7	Bordures, caniveaux et dalles								
7.7.1	Bordure béton type T2	MI	21,83	9 730,00	212 405,90	10 785,00	235 436,55	762,59	16 647,34
7.7.2	Bordure béton type P1	MI	18,46	5 800,00	107 068,00	6 097,00	112 550,62	303,00	5 593,38
7.7.3	Bordure béton type P3	MI	18,46	1 435,00	26 490,10	-	-	- 1 435,00	- 26 490,10
7.7.4	Bordure béton type P5	MI	17,74	637,00	11 300,38	468,00	8 302,32	- 169,00	- 2 998,06
7.7.5	Bordure béton type A2	MI	21,53	60,00	1 291,80	-	-	- 60,00	- 1 291,80
7.7.6	Bordure granit (aéroport)	MI	55,15	90,00	4 963,50	110,00	6 066,50	20,00	1 103,00
7.7.7	Caniveau CC1	MI	30,37	90,00	2 733,30	172,00	5 223,64	82,00	2 490,34
7.7.8	Caniveau CC2	MI	36,04	22,00	792,88	155,00	5 586,20	133,00	4 793,32
7.7.9	Caniveau béton type CS4	MI	20,00	2 530,00	50 600,00	2 624,00	52 480,00	27,21	544,20
7.7.10	Dalles podotactiles 60x60x8	U	59,61	700,00	41 727,00	754,00	44 945,94	15,00	894,15
7.7.11	Pavés séparation pistes cycles de largeur 0.20m	MI	21,82	1 700,00	37 094,00	-	-	- 1 709,00	- 37 290,38
7.8	Divers								
7.8.1	Cornières métalliques acier corten	MI	39,55	1 160,00	45 878,00	-	-	- 1 160,00	- 45 878,00
7.8.2	Dalle de répartition en carrefour	MI	21,55	660,00	14 223,00	420,00	9 051,00	- 240,00	- 5 172,00
7.8.3	plot réfléchissant en verre à incruster dans bordure ou revêtement béton	U	38,84	90,00	3 495,60	100,00	3 884,00	-	-
	TOTAL POSTE 7 : CHAUSSEES - TROTTOIRS - BORDURES				2 217 967,55		1 586 613,15		- 662 947,83

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
8	GÉNIE CIVIL POUR LAC ET SOUTÈNEMENTS								
8.1	Génie civil pour soutènement								
8.1.1	Mur de soutènement 0,20 ≤ H ≤ 2 m	MI	596,85	130,00	77 590,50	196,49	117 275,06	30,00	17 905,50
8.1.2	Perré maçonné - ATR	M²	164,90	200,00	32 980,00	322,00	53 097,80	122,00	20 117,80
8.2	Génie civil pour LAC - construction de massifs poids								
8.2.1	Déblais de toute nature - mécanique ou manuel pour massif LAC	M3	26,92	240,00	6 460,80	-	-	-	-
8.2.2	Béton de propreté de classe C16/20 - épaisseur 0.10m	M3	187,54	12,00	2 250,48	290,00	54 386,60	20,54	3 852,07
8.2.3	Béton de classe C30/37 pour massifs support de poteaux LAC	M3	112,22	150,00	16 833,00	-	-	-	-
8.2.4	Acier haute adhérence pour massifs support de poteaux LAC	Kg	2,04	5 340,00	10 893,60	-	-	-	-
8.2.5	Plus-value pour adaptation de massifs support de poteaux LAC par rapport à un réseau existant	U	1 022,00	6,00	6 132,00	-	-	-	-
8.2.6	Remblais en GNT 0/31.5	M3	25,44	126,00	3 205,44	-	-	-	-
8.3	Génie civil pour LAC - construction de pieux								
8.3.1	Préparation amenée et repliement d'un atelier lourd pour forage avec son équipement complet	U	2 401,70	2,00	4 803,40	-	-	-	-
8.3.2	Déplacement de l'atelier lour de forage et réalisation du premier mètre quel que soit le diamètre du forage	U	103,22	25,00	2 580,50	-	-	-	-
8.4	Forage pour pieux de fondation au-delà du premier mètre								
8.4.1	Forage diamètre 600 pour pieu de fondation au-delà du premier mètre	M	159,74	100,00	15 974,00	-	-	-	-
8.4.2	Forage diamètre 800 pour pieu de fondation au-delà du premier mètre	M	172,00	46,00	7 912,00	-	-	-	-
8.4.3	Forage diamètre 1000 pour pieu de fondation au-delà du premier mètre	M	207,77	5,00	1 038,85	-	-	-	-
8.5	Recépage de pieux	U	57,23	17,00	972,91	-	-	-	-
8.6	Auscultation des pieux	M	224,84	17,00	3 822,28	-	-	-	-
8.7	Réalisation de massif tête de pieu de diamètre 600, 800 ou 1000mm	U	529,82	17,00	9 006,94	-	-	-	-
8.8	Tiges d'ancrage pour support de poteaux LAC								
8.8.1	Fourniture et pose de 4 tiges HA Fe E500 Ø 40 / M 36	Ens.	98,11	26,00	2 550,86	-	-	-	-
8.8.2	Fourniture et pose de 4 tiges HA Fe E500 Ø 50 / M 48	Ens.	115,49	11,00	1 270,39	-	-	-	-
8.8.3	Fourniture et pose de 8 tiges HA Fe E500 Ø 50 / M 48	Ens.	230,97	1,00	230,97	-	-	-	-

Fc

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
8.9	Chambres de tirage								
8.9.1	Fourniture et pose de chambre de tirage de type "LOT", avec un tampon en fonte de classe C250	U	306,60	1,00	306,60	-	-	- 1,00	- 306,60
8.9.2	Fourniture et pose de chambre de tirage de type "LIT", avec un tampon en fonte de classe C250	U	337,26	2,00	674,52	-	-	- 2,00	- 674,52
8.10	Réalisation de socle pour CIT	U	459,90	2,00	919,80	13,00	5 978,70	2,00	919,80
8.11	Génie civil pour LAC par la construction de micropieux								
8.11.1	Amenée et repli de matériel pour confection de micropieux	Ft	7 000,70	1,00	7 000,70	-	-	-	-
8.11.2	Déplacement de zone à zone de matériel pour confection de micropieux	U	2 912,70	1,00	2 912,70	-	-	-	-
8.11.3	Mise en fiche de micropieux DN200mm	U	51,10	12,00	613,20	-	-	-	-
8.11.4	Forage, équipement et injection de micropieux DN200mm (y compris évacuation des déblais)	MI	71,54	72,00	5 150,88	-	-	-	-
8.11.5	Recépage micropieu DN200mm et mise en place d'une platine	U	15,33	12,00	183,96	-	-	-	-
8.11.6	Essai de traction (sans suture) sur micropieu réalisé	U	1 992,90	12,00	23 914,80	-	-	-	-
8.11.7	Massif tête de micropieu	U	375,63	3,00	1 126,89	-	-	-	-
	TOTAL POSTE 8 : GENIE CIVIL POUR LAC ET SOUTÈNEMENTS				249 312,97		230 738,16		41 814,05

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- OFMO	Montant HT Différence
9	Stations (Nadot - Daurat - Aéroport)								
9.1	Déblais de toute nature y compris matériaux rocheux - mécanique ou manuel	M3	19,62	1 171,00	22 975,02	1 210,00	23 740,20	39,00	765,18
9.2	Réglage et compactage du fond de forme	M²	1,70	1 171,00	1 990,70	1 323,45	2 249,87	152,45	259,17
9.3	Purges (y compris déblais de purge et géotextile)	M3	36,86	235,00	8 662,10	62,00	2 285,32	- 173,00	- 6 376,78
9.4	Couche de forme en GNT 0/31.5	M3	34,72	996,00	34 581,12	1 013,00	35 171,36	17,00	590,24
9.5	Béton désactivé fibré - épaisseur 0.13m								
9.5.1	Béton désactivé fibré - épaisseur 0.13m - Esplanade aéroport - station terminus	M²	38,17	395,00	15 077,15	435,00	16 603,95	40,00	1 526,80
9.5.2	Béton désactivé fibré - épaisseur 0.13m - stations Daurat et Nadot	M²	50,79	790,00	40 124,10	782,00	39 717,78	- 33,75	- 1 714,16
9.6	Joint de dilatation en inox	MI	43,26	395,00	17 087,70	450,00	19 467,00	36,60	1 583,32
9.7	Longrine en béton armé pour support de bordures nez de quai y compris rampe	MI	239,66	267,00	63 989,22	554,55	132 903,45	220,05	52 737,18
9.8	Câblette cuivre 50mm²	MI	2,86	305,00	872,30	502,00	1 435,72	164,00	469,04
9.9	Bordures, pavés et dalles de stations en béton								
9.9.1	Bordure de nez de quai	U	51,58	190,00	9 800,20	194,00	10 006,52	4,00	206,32
9.9.2	Bordure de finition de nez de quai droite	U	78,05	4,00	312,20	4,00	312,20	-	-

FC

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
9.9.3	Bordure de finition de nez de quai gauche	U	78,05	4,00	312,20	4,00	312,20	-	-
9.9.4	Bordure de fond de quai dénivelé avec espace adjacent	U	94,67	32,00	3 029,44	32,00	3 029,44	-	-
9.9.5	Bordure arrière de rampe	U	110,41	28,00	3 091,48	24,00	2 649,84	- 4,00	- 441,64
9.9.6	Bordure fond de quai début de rampe côté droit	U	176,90	4,00	707,60	2,00	353,80	- 2,00	- 353,80
9.9.7	Bordure fond de quai début de rampe côté gauche	U	176,90	4,00	707,60	2,00	353,80	- 2,00	- 353,80
9.9.8	Bordure nez de rampe gauche	MI	91,91	30,00	2 757,30	77,46	7 119,35	47,46	4 362,05
9.9.9	Bordure nez de rampe droite	MI	92,63	30,00	2 778,90	77,36	7 165,86	47,36	4 386,96
9.9.10	Bordure de fond de quai de niveau avec espace adjacent	U	92,63	224,00	20 749,12	212,00	19 637,56	- 12,00	- 1 111,56
9.9.11	Dalle sur quai	MI	45,60	205,55	9 373,08	200,00	9 120,00	- 5,55	- 253,08
9.9.12	Pavé calepinage haut de rampe de quai	MI	22,40	21,60	483,84	29,00	649,60	7,40	165,76
9.9.13	Pavé calepinage pied de rampe de quai	MI	26,29	21,60	567,86	29,00	762,41	7,40	194,55
9.9.14	Bordure spéciale de finition de nez de quai droite	U	94,58	1,00	94,58	1,00	94,58	-	-
9.9.15	Bordure spéciale de finition de nez de quai gauche	U	94,58	1,00	94,58	1,00	94,58	-	-
9.9.16	Bordure spéciale de fin de quai	U	114,92	2,00	229,84	2,00	229,84	-	-
9.9.17	Dalles podotactiles 50x42x8	U	54,13	455,00	24 629,15	464,00	25 116,32	9,00	487,17
9.10	Génie civil pour armoire de station en béton armé	M3	204,40	8,00	1 635,20	32,00	6 540,80	14,00	2 861,60
	TOTAL POSTE 9 : STATIONS				286 713,58		367 123,34		59 990,50

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
10	TRAVAUX DE MAÇONNERIE ET PETIT GÉNIE CIVIL								
10.1	Traitement des soubassements des façades par enduit et peinture	MI	5,56	60,00	333,60	60,00	333,60	-	-
10.2	Reprise de seuil en béton	U	165,32	5,00	826,60	5,00	826,60	-	-
10.3	Reprise des soupiraux horizontaux et verticaux	U	268,79	2,00	537,58	2,00	537,58	-	-
10.4	Mises à niveau d'ouvrage existant								
10.4.1	Cadre et tampon de regard de visite assainissement (remplis ou non remplis) de dimension extérieure < 800mm	U	163,52	10,00	1 635,20	37,00	6 050,24	27,00	4 415,04
10.4.2	Cadre et tampon de regard de visite assainissement (remplis ou non remplis) de dimension extérieure ≥ 800mm	U	173,74	150,00	26 061,00	152,00	26 408,48	2,00	347,48
10.4.3	Bouche à clé (AEP ou gaz) et fouille à fond pour relevage de bouche à clé	U	61,32	80,00	4 905,60	84,00	5 150,88	1,00	61,32
10.4.4	Regard de dimension existante extérieure < 600x600mm	U	153,30	114,00	17 476,20	127,00	19 469,10	7,00	1 073,10
10.4.5	Chambre avec cadre et tampon de type L1T à L3T	U	122,64	99,00	12 141,36	119,00	14 594,16	14,00	1 716,96
10.4.6	Chambre avec cadre et tampon de type L4T à L6T	U	255,50	12,00	3 066,00	6,00	1 533,00	- 6,00	- 1 533,00
10.4.7	Autres chambres avec cadre et tampon de type K, M ou C	U	255,50	104,00	26 572,00	75,00	19 162,50	- 30,00	- 7 665,00
10.5	Modification regard et chambre de tirage existants avec couverture B125 ou C250 à passer en D400								
10.5.1	Regard de dimension existante extérieure < 600x600mm	U	333,63	15,00	5 004,45	11,00	3 669,93	- 5,00	- 1 668,15
10.5.2	Chambre L1T à passer en K1C	U	333,63	4,00	1 334,52	1,00	333,63	- 3,00	- 1 000,89
10.5.3	Chambre L2T ou L3T à passer en K2C	U	596,69	1,00	596,69	5,00	2 983,45	4,00	2 386,76
10.5.4	Chambre L4T ou L5T à passer en K3C	U	858,94	1,00	858,94	1,00	858,94	-	-
10.6	Bétons pour petits ouvrages divers								
10.6.1	Béton de propreté	M3	122,64	35,00	4 292,40	456,00	55 923,84	306,50	37 589,16
10.6.2	Béton de structure - C25/30	M3	112,42	150,00	16 863,00	576,00	64 753,92	409,15	45 996,64
10.7	Coffrages								
10.7.1	Coffrage élémentaire de type A	M²	8,18	500,00	4 090,00	110,00	899,80	- 390,00	- 3 190,20
10.7.2	Coffrage ordinaire de type B	M²	10,22	350,00	3 577,00	800,00	8 176,00	94,04	961,09
10.7.3	Coffrage soigné de type C	M²	12,26	250,00	3 065,00	300,00	3 678,00	10,00	122,60
10.8	Armatures								
10.8.1	Treillis soudé de type ST 30 ou équivalent technique	Kg	2,04	500,00	1 020,00	6 550,00	13 362,00	713,61	1 455,76
10.8.2	Haute adhérence	Kg	2,04	9 000,00	18 360,00	9 230,00	18 829,20	200,00	408,00

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
	TOTAL POSTE 10 : TRAVAUX DE MAÇONNERIE ET PETIT GÉNIE CIVIL				152 617,14		267 534,85		81 476,68
11	EQUIPEMENTS DE SECURITE								
11.1	Longrine en béton armé (LBE) de 1.50m de hauteur au niveau de l'autoroute A631 y compris écran	MI	725,62	250,00	181 405,00	238,00	172 697,56	- 12,00	- 8 707,44
11.2	Glissière de sécurité de type GS2	MI	50,59	30,00	1 517,70	30,00	1 517,70	-	-
11.3	Garde-corps	MI	212,58	260,00	55 270,80	140,00	29 761,20	- 120,00	- 25 509,60
	TOTAL POSTE 11 : EQUIPEMENTS DE SECURITE				238 193,50		203 976,46		- 34 217,04
12	MOBILIER URBAIN ET CLOTURES								
12.1	Dépose et repose de petit élément de mobilier urbain								
12.1.1	Dépose repose de corbeille type Aéroport de Toulouse Blagnac	U	81,76	2,00	163,52	1,00	81,76	- 1,00	- 81,76
12.1.2	Dépose repose de banquette type Aéroport de Toulouse Blagnac	U	255,50	2,00	511,00	1,00	255,50	- 1,00	- 255,50
12.2	Fourniture et pose de petit élément de mobilier urbain								
12.2.1	Potelet 1200mm type ville de Blagnac	U	86,05	232,00	19 963,60	200,00	17 210,00	- 46,00	- 3 958,30
12.2.2	Potelet 1200mm type ville de Blagnac amovible	U	168,73	8,00	1 349,84	42,00	7 086,66	34,00	5 736,82
12.2.3	Barrière longueur 500 mm type ville de Blagnac	U	212,88	30,00	6 386,40	86,00	18 307,68	8,00	1 703,04
12.2.4	Appuis vélos type ville de Blagnac	U	256,52	10,00	2 565,20	4,00	1 026,08	- 5,00	- 1 282,60
12.3	Fourniture et pose de mobilier particulier								
12.3.1	Cloture Type ATR	MI	49,06	285,00	13 982,10	285,00	13 982,10	-	-
12.3.2	Arceaux anti franchissement de la plateforme	U	125,13	400,00	50 052,00	100,00	12 513,00	- 300,00	- 37 539,00
12.4	Pose de petit élément de mobilier urbain								
12.4.1	Potelet 1200mm type Aéroport Toulouse Blagnac	U	49,06	30,00	1 471,80	20,00	981,20	- 10,00	- 490,60
12.4.2	Potelet amovible 1200mm type Aéroport Toulouse Blagnac (clé pompier)	U	63,88	6,00	383,28	28,00	1 788,64	22,00	1 405,36
12.4.3	Corbeille type Aéroport Toulouse Blagnac	U	63,36	2,00	126,72	4,00	253,44	2,00	126,72
12.4.4	Banquette type Aéroport Toulouse Blagnac	U	189,07	2,00	378,14	4,00	756,28	2,00	378,14
12.4.5	Barrière longueur 2500mm type Aéroport Toulouse Blagnac	U	99,13	11,00	1 090,43	32,00	3 172,16	21,00	2 081,73
12.4.6	Range chariots (fournit par ATB)	U	99,13	2,00	198,26	2,00	198,26	-	-
12.5	Barrières et clôtures								
12.5.1	Barrières levantes pour parking + badges	U	3 577,00	3,00	10 731,00	3,00	10 731,00	-	-
12.5.2	Clôture avec panneau rigide - ht: 2,00 m	MI	34,75	1 010,00	35 097,50	500,00	17 375,00	- 510,00	- 17 722,50
	TOTAL POSTE 12 : MOBILIER URBAIN ET CLOTURES				144 450,79		105 718,76		- 49 898,45

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
13	SIGNALISATION VERTICALE - HORIZONTALE ET DIRECTIONNELLE								
13.1	Signalisation horizontale								
13.1.1	Passage piéton	U	87,38	50,00	4 369,00	58,00	5 068,04	6,00	524,28
13.1.2	Ligne tous types	MI	1,69	4 540,00	7 672,60	4 636,00	7 834,84	-	-
13.1.3	Pictogramme flèches, cycles et sigles divers	U	49,06	145,00	7 113,70	158,00	7 751,48	13,00	637,78
13.1.4	Marquage plateaux	U	171,70	20,00	3 434,00	28,00	4 807,60	8,00	1 373,60
13.1.5	Marquage par hachures et surfaces pleines	M²	16,91	50,00	845,50	120,00	2 029,20	70,00	1 183,70
13.1.6	Résine verte pour marquages cycles sur chaussée	M²	18,91	600,00	11 346,00	50,00	945,50	- 550,00	- 10 400,50
13.2	Signalisation verticale					-			
13.2.1	Panneau gamme petite	U	254,48	35,00	8 906,80	192,00	48 860,16	156,00	39 698,88
13.2.2	Panneau gamme moyenne	U	332,41	105,00	34 903,05	44,00	14 626,04	- 67,00	- 22 271,47
13.2.3	Panneau gamme grande	U	505,89	10,00	5 058,90	1,00	505,89	- 9,00	- 4 553,01
13.3	Déplacement panneau A621 (station Nadot) - Dépose et repose	Ft	8 121,83	1,00	8 121,83	1,00	8 121,83	-	-
13.4	Signalisation verticale de jalonnement et directionnelle avec panneau avec mâts en aluminium	M²	893,23	15,00	13 398,45	-	-	-	-
13.5	Surface Méthacrylate de continuité de GLO en carrefour	MI	7,72	370,00	2 856,40	352,00	2 717,44	- 40,00	- 308,80
13.6	Balise J11	U	43,44	55,00	2 389,20	64,00	2 780,16	5,00	217,20
13.7	Panneaux de jalonnement piétons, tramway, cyclistes (Dv21)	U	434,76	12,00	5 217,12	-	-	- 1,00	- 434,76
	TOTAL POSTE 13 : SIGNALISATION VERTICALE - HORIZONTALE ET DIRECTIONNELLE				115 632,55		106 048,18		5 666,90

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
14	GÉNIE CIVIL (EN LIGNE ET STATIONS) DES RESEAUX DIVERS, ÉCLAIRAGE, SIGNALISATION LUMINEUSE DE TRAFIC, VIDEO-SURVEILLANCE ET								
14.1.1	Réalisation de tranchée pour réseau d'éclairage public sous chaussée ou sous trottoir	MI	21,15	7 000,00	148 050,00	7 152,00	151 264,80	- 40,00	- 846,00
14.1.2	Fourniture et pose de fourreaux TPC y compris câbléte cuivre								
14.1.2.1	Ø 63 mm + câbléte cuivre de 50mm²	MI	5,90	7 800,00	46 020,00	7 152,00	42 196,80	- 842,00	- 4 967,80
14.1.3	Chambre de tirage								
14.1.3.1	Chambre de type L0T	U	329,90	10,00	3 299,00	37,00	12 206,30	27,00	8 907,30
14.1.3.2	Chambre de type L1T	U	387,13	5,00	1 935,65	13,00	5 032,69	7,00	2 709,91
14.1.4	Remontée de fourreau + câbléte cuivre de 50mm² de 1.00m	U	7,81	50,00	390,50	501,00	3 912,81	437,00	3 412,97
14.2	Signalisation lumineuse de trafic								
14.2.1	Réalisation de tranchée pour réseau de signalisation lumineuse de trafic sous chaussée ou sous trottoir	MI	21,15	1 570,00	33 205,50	3 246,00	68 652,90	1 623,50	34 337,03
14.2.2	Fourniture et pose de fourreaux TPC y compris câbléte cuivre								
14.2.2.1	Ø 63 mm + câbléte cuivre de 50mm²	MI	6,71	315,00	2 113,65	701,64	4 708,00	374,64	2 513,83
14.2.2.2	Ø 90 mm + câbléte cuivre de 50mm²	MI	7,09	4 402,00	31 210,18	2 542,36	18 025,33	- 1 900,14	- 13 471,99
14.2.3	Chambre de tirage								
14.2.3.1	Chambre de type L1T	U	387,13	52,00	20 130,76	65,00	25 163,45	12,00	4 645,56
14.2.3.2	Chambre de type L2T	U	493,42	62,00	30 592,04	82,00	40 460,44	16,00	7 894,72
14.2.4	Remontée de fourreau + câbléte cuivre de 50mm² de 1.00m	U	7,81	115,00	898,15	202,00	1 577,62	78,00	609,18
14.3	Signalisation lumineuse ferroviaire								
14.3.1	Réalisation de tranchée pour réseau de signalisation lumineuse ferroviaire sous chaussée ou sous trottoir	MI	21,15	815,00	17 237,25	430,00	9 094,50	- 385,00	- 8 142,75
14.3.2	Fourniture et pose de fourreaux TPC y compris câbléte cuivre								
14.3.2.1	Ø 63 mm + câbléte cuivre de 50mm²	MI	6,71	520,00	3 489,20	50,00	335,50	- 470,00	- 3 153,70
14.3.2.2	Ø 90 mm + câbléte cuivre de 50mm²	MI	7,09	1 180,00	8 366,20	380,00	2 694,20	- 800,00	- 5 672,00
14.3.3	Chambre de tirage								
14.3.3.1	Chambre de type L1T	U	387,13	59,00	22 840,67	13,00	5 032,69	- 46,00	- 17 807,98
14.3.3.2	Chambre de type L2T	U	493,42	17,00	8 388,14	1,00	493,42	- 16,00	- 7 894,72
14.3.4	Remontée de fourreau + câbléte cuivre de 50mm² de 1.00m	U	7,81	22,00	171,82	6,00	46,86	- 16,00	- 124,96
14.4	Vidéo-surveillance								
14.4.1	Réalisation de tranchée pour réseau de vidéosurveillance sous chaussée ou sous trottoir	MI	21,15	445,00	9 411,75	1 120,00	23 688,00	574,00	12 140,10
14.4.2	Fourniture et pose de fourreaux TPC y compris câbléte cuivre								
14.4.2.1	Ø 63 mm + câbléte cuivre de 50mm²	MI	6,71	830,00	5 569,30	666,00	4 468,86	- 204,00	- 1 368,84
14.4.2.2	Ø 90 mm + câbléte cuivre de 50mm²	MI	7,09	225,00	1 595,25	541,00	3 835,69	255,00	1 807,95

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
14.4.3	Chambre de tirage								
14.4.3.1	Chambre de type L1T	U	387,13	8,00	3 097,04	-	-	- 8,00	- 3 097,04
14.4.3.2	Chambre de type L2T	U	493,42	3,00	1 480,26	-	-	- 3,00	- 1 480,26
14.4.4	Remontée de fourreau + câblette cuivre de 50mm ² de 1.00m	U	7,81	17,00	132,77	156,00	1 218,36	123,00	960,63
14.5	Ligne aérienne de contact								
14.5.1	Réalisation de tranchée pour réseau de ligne aérienne de contact sous chaussée ou sous trottoir	MI	21,15	100,00	2 115,00	7 130,00	150 799,50	7 030,00	148 684,50
14.5.2	Fourniture et pose de fourreaux TPC y compris câblette cuivre								
14.5.2.1	Ø 40 mm + câblette cuivre de 50mm ²	MI	6,50	32,00	208,00	-	-	- 32,00	- 208,00
14.5.2.2	Ø 63 mm + câblette cuivre de 50mm ²	MI	6,71	70,00	469,70	1 660,00	11 138,60	1 590,00	10 668,90
14.5.2.3	Ø 90 mm + câblette cuivre de 50mm ²	MI	7,09	135,00	957,15	5 470,00	38 782,30	5 335,00	37 825,15
14.5.2.4	Ø 110 mm + câblette cuivre de 50mm ²	MI	9,80	40,00	392,00	-	-	- 40,00	- 392,00
14.5.3	Chambre de tirage								
14.5.3.1	Chambre de type L1T	U	387,13	3,00	1 161,39	110,00	42 584,30	107,00	41 422,91
14.5.3.2	Chambre de type L2T	U	493,42	3,00	1 480,26	27,00	13 322,34	24,00	11 842,08
14.5.4	Remontée de fourreau + câblette cuivre de 50mm ² de 1.00m	U	7,81	18,00	140,58	277,00	2 163,37	259,00	2 022,79
14.6	Arrosage								
14.6.1	Réalisation de tranchée pour réseau d'arrosage sous chaussée ou sous trottoir	MI	21,15	468,00	9 898,20	1 072,00	22 672,80	604,00	12 774,60
14.6.2	Fourniture et pose de fourreaux TPC Ø 110 mm	MI	7,81	468,00	3 655,08	1 072,00	8 372,32	604,00	4 717,24
14.7	Réseaux divers								
14.7.1	Réalisation de tranchée pour réseau divers sous chaussée, sous plateforme tramway ou sous trottoir	MI	21,15	500,00	10 575,00	6 520,00	137 898,00	3 380,00	71 487,00
14.7.2	Fourniture et pose de fourreaux TPC								
14.7.2.1	Ø 40 mm	MI	4,50	500,00	2 250,00	800,00	3 600,00	60,00	270,00
14.7.2.2	Ø 63 mm	MI	6,71	500,00	3 355,00	14 600,00	97 966,00	13 264,00	89 001,44
14.7.2.3	Ø 90 mm	MI	5,10	500,00	2 550,00	12 160,00	62 016,00	10 654,00	54 335,40
14.7.2.4	Ø 110 mm	MI	7,81	500,00	3 905,00	2 642,00	20 634,02	1 086,00	8 481,66
14.7.2.5	Ø 160 mm	MI	8,59	500,00	4 295,00	1 800,00	15 462,00	- 720,00	- 6 184,80
14.7.2.6	Ø 250 mm	MI	16,66	500,00	8 330,00	1 292,00	21 524,72	782,00	13 028,12

FC

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
14.7.3	Chambre de tirage								
14.7.3.1	Chambre de type L0T	U	329,90	10,00	3 299,00	10,00	3 299,00	- 4,00	- 1 319,60
14.7.3.2	Chambre de type L1T	U	387,13	10,00	3 871,30	32,00	12 388,16	13,00	5 032,69
14.7.3.3	Chambre de type L2T	U	493,42	10,00	4 934,20	35,00	17 269,70	17,00	8 388,14
14.7.3.4	Chambre de type L3T	U	596,64	5,00	2 983,20	4,00	2 386,56	- 1,00	- 596,64
14.7.3.5	Chambre de tirage type K1C	U	1 134,42	2,00	2 268,84	1,00	1 134,42	- 1,00	- 1 134,42
14.7.3.6	Chambre de tirage type K2C	U	1 134,42	2,00	2 268,84	18,00	20 419,56	16,00	18 150,72
14.7.3.7	Chambre de tirage type K3C	U	1 345,98	2,00	2 691,96	-	-	- 2,00	- 2 691,96
14.8	Plus-value pour fourniture et mise en œuvre de tampon remplissable								
14.8.1	Tampon remplissable pour chambre L0T à L2T	U	51,10	56,00	2 861,60	-	-	- 56,00	- 2 861,60
14.8.2	Tampon remplissable pour chambre supérieure à L2T	U	306,60	1,00	306,60	-	-	- 1,00	- 306,60
	TOTAL POSTE 14 : GENIE CIVIL (EN LIGNE ET STATIONS) DES RESEAUX DIVERS, ÉCLAIRAGE, SIGNALISATION LUMINEUSE DE TRAFIC, VIDEO-				480 847,98		1 129 942,90		534 348,86

FL

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
15	ESPACES VERTS								
15.1	Déblais pour fosses d'arbres, arbustes, vivaces, graminées et gazon								
15.1.1	Déblais pour fosses d'arbres	M3	17,66	2 450,00	43 267,00	2 542,00	44 891,72	135,20	2 387,63
15.1.2	Déblais pour massifs arbustifs (50cm)	M3	15,20	3 495,00	53 124,00	3 220,00	48 944,00	- 275,00	- 4 180,00
15.1.3	Déblais pour massifs de vivaces et graminées (30cm)	M3	13,49	837,00	11 291,13	815,00	10 994,35	- 22,00	- 296,78
15.1.4	Déblais pour engazonnements (20cm)	M3	12,47	2 132,00	26 586,04	2 147,00	26 773,09	13,55	168,97
15.2	Réalisation d'un puisard sous fosse de plantation (2m3) y compris remplissage cailloux	U	116,86	50,00	5 843,00	63,00	7 362,18	13,00	1 519,18
15.3	Réalisation d'une dalle de répartition pour fosse d'arbres sous trottoir	U	526,80	64,00	33 715,20	47,00	24 759,60	- 19,00	- 10 009,20
15.4	Fourniture et mise en œuvre de film anti-racinaire	MI	13,12	600,00	7 872,00	2 700,00	35 424,00	2 178,00	28 575,36
15.5	Mise en œuvre de mélange terreux pour fosses d'arbres	M3	10,32	2 450,00	25 284,00	2 542,00	26 233,44	135,20	1 395,26
	TOTAL POSTE 15 : ESPACES VERTS				206 982,37		225 382,38		19 560,42

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
PN 16	PRIX NOUVEAUX								
PN 16.1	FMO COL 66 (Mur de soutènement Fonta)								
PN 16.1.1	Etudes spécifiques du mur, note de calcul + plans	Ft	3 500,00	1,00	3 500,00	1,00	3 500,00	-	-
PN 16.1.2	Semelles filantes BA selon plan P-EXE-COL-000-T331-DTL-5240-A	M3	859,89	31,40	27 000,55	31,40	27 000,55	-	-
PN 16.1.3	Voile BA droit, compris béton, coffrage et armatures	M²	343,31	114,00	39 137,34	114,00	39 137,34	-	-
PN 16.1.4	Voile BA courbe, compris béton, coffrage et armatures	M²	1 336,65	18,00	24 059,70	18,00	24 059,70	-	-
PN 16.1.5	Drainage en pied de mur	MI	81,15	72,00	5 842,80	72,00	5 842,80	-	-
PN 16.1.6	Ecran polyéthylène type "Delta MS"	M²	32,12	130,00	4 175,60	130,00	4 175,60	-	-
PN 16.1.7	Peinture bitumineuse pour voile enterré (0,5l/m² de voile)	M²	16,60	216,00	3 585,60	216,00	3 585,60	-	-
PN 16.2	FMO COL 75 (Déplacement de la clôture de sureté ATB)								
PN 16.2.1	Installation de la clôture déportée en 3 interventions	Ft	4 820,00	1,00	4 820,00	1,00	4 820,00	-	-
PN 16.2.2	Installation de la clôture initiale en 3 interventions	Ft	4 150,00	1,00	4 150,00	1,00	4 150,00	-	-
PN 16.3	FMO COL 73 (Support habillage armoire CFA/CFO)								
PN 16.3.1	Fourniture et pose d'un cadre acier Galvanisé noir	U	2 233,04	6,00	13 398,24	6,00	13 398,24	-	-
PN 16.4	FMO COL 86 (Jalonnement suite réception ASCODE)								
PN 16.4.1	Massif béton 0,5 m³	U	180,50	118,00	21 299,00	118,00	21 299,00	-	-
PN 16.4.2	Massif béton 0,7 m³	U	233,74	15,00	3 506,10	15,00	3 506,10	-	-
PN 16.4.3	Massif béton 0,9 m³	U	416,46	18,00	7 496,28	18,00	7 496,28	-	-
PN 16.5	FMO COL 82 (Implantation barrières - gare bus)								
PN 16.5.1	Boucles supplémentaires, couleur, type péage LBA63, gabarit hauteur	U	2 750,00	2,00	5 500,00	2,00	5 500,00	-	-
PN 16.6	FMO COL 105 (Prise de courant PC sur quai Tram)					-			
PN 16.6.1	Pose d'une cassette.	U	1 099,05	6,00	6 594,30	-	-	-	-
PN16.6.2	Pose d'une cassette.	U	707,37			6,00	4 244,22	-	-
PN16.7	FMO COL 130 : forfait pour reprise Secteur 3 modification chambre L2T en L3T et ajout de fourreaux	Ft	2 252,16			-	-	-	-
PN16.8	FMO COL 129 : Forfait Modification armoire St Michel	Ft	2 529,91			-	-	-	-
PN16.6.1	Fourniture et mise en œuvre d'une GRH	t	46,79			153,86	7 199,11	153,86	7 199,11
PN16.6.2	PV pour surépaisseur de 1,5cm d'EME	m²	2,89			728,19	2 104,47	728,19	2 104,47
PN16.6.3	Fourniture et mise en œuvre de géogrid	m²	7,93			1 183,45	9 384,76	1 183,45	9 384,76
						-	-	-	-
	TOTAL POSTE 16 : PRIX NOUVEAUX				174 065,51		190 403,76		18 688,34

MARCHE DE BASE						Accostage MOE Oct 14			
N° des prix	Prestation	Unités	P.U	Quantité Marché	Montant HT Marché	Quantité Av3	Montant HT	Qmarché- QFMO	Montant HT Différence
MARCHE DE BASE									
					Montant HT Marché	Montant HT Marché + FMO		Montant HT Différence	
TOTAL MARCHE + FMO					7 597 970,58 C	8 397 206,84 C		423 681,61 C	

COLAS SUD OUEST
 Chantier Tramway Envol
 Léo Algorithmes
 Immeuble Thales - 2^{ème} etg
 17 Avenue Didier Daurat
 33700 SLAGNAC