



D.2019.07.03.7.5

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

Séance du 03 Juillet 2019

7 – PROJETS TERRITORIALISES

7.5 – Doublement de la Capacité Ligne A – Stations Courtes Souterraines : Autorisation de signer l'avenant n° 1 au marché n°52M 2017 13181 M « lot n° 4 « Electricité/CVC/plomberie/faux plafonds » conclu avec le groupement d'entreprises FONTANIE / EIFFAGE ENERGIE THERMIE SUD OUEST

L'an deux mille dix-neuf, le trois juillet à Toulouse Métropole, le Comité Syndical du 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.

	PRESENTS	POUVOIR	ABSENTS EXCUSES
TOULOUSE METROPOLE			
ANDRÉ Gérard	X		
AUJOLAT Michel		X (M. Briand jusqu'au point 9.4)	X (a/c du point 10)
BRIAND Sacha	X	X (M. Chollet a/c du point 10)	
CARNEIRO Grégoire	X		
CHOLLET François	X		
DEL BORRELLO Marc	X		
GRASS Francis	X		
KELLER Bernard	X (du point 1.1 au point 4.12 et du point 9.1 au point 9.4)	X (M. Grass a/c du point 5.1 jusqu'au point 8.9 et a/c du point 10)	
LAGLEIZE Jean-Luc		X (Mme Marti)	
LATTES Jean-Michel	X		
MARTI Marthe	X		
MOUDENC Jean-Luc		X (M. Lattes)	
TRAUTMANN Pierre	X		
TRAVAIL-MICHELET Karine	X		
SICOVAL			
AREVALO Henri	X	X (M. André a/c du point 1)	
LAFON Arnaud			X
SITPRT			
BACOU Denis	X		
GUYOT Philippe	X		
MURETAIN AGGLO			
ROUCHON Adeline		X (M. Suaud)	
SUAUD Thierry	X		

Exposé de Monsieur le Président :

Par délibération n° 2015.03.25.4.3 du 25 mars 2015, le Comité Syndical de Tisséo Collectivités (SMTC) a approuvé le programme de l'opération Doublement de la Capacité Ligne A.

Par délibération n° 2015.03.25.4.5 du 25 mars 2015, le Comité Syndical de Tisséo Collectivités (SMTC), a confié par mandat de maîtrise d'ouvrage à Tisséo Ingénierie (SMAT), la réalisation de l'opération Doublement de la Capacité Ligne A.

Par délibération n° 2018.02.07.7.6 du 07 février 2018, le Comité Syndical de Tisséo Collectivités (SMTC) a autorisé Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer le marché concernant la réalisation des travaux du lot n°4 « Electricité/CVC/plomberie/faux plafonds » relatif à la réalisation des aménagements nécessaires aux 3 stations courtes souterraines, de façon à pouvoir l'exploiter avec des rames de 52 mètres de long.

Le marché n° 52M 2017 13181 M, d'un montant de 853.696,97 € HT, a été notifié au groupement d'entreprises FONTANIE / EIFFGE ENERGIE THERMIE SUD OUEST, le 09 avril 2018, pour une durée de 19 mois.

L'avenant n° 1 a pour objet d'intégrer au marché :

- I. Une prestation complémentaire liée à la réalisation d'un réseau d'évacuation des EP de l'édicule de la station Fontaine Lestang, ainsi qu'à la réalisation des réseaux d'évacuation des eaux usées des quais des stations Mermoz, Fontaine Lestang, Patte d'Oie donnant lieu à la fixation d'un prix nouveau unitaire définitif conformément à l'article 14 du CCAG Travaux,
- II. La modification apportée au Bordereau des Prix Unitaires et au Détail Estimatif suite à l'intégration de cette modification de prestation.

Ce prix unitaire nouveau est intégré au Bordereau des Prix Unitaires du marché.

L'ajustement du détail estimatif du marché, intégrant celle relatives au prix nouveau, conduit à un nouveau montant global du Détail Estimatif de 88.359,61 € HT soit une augmentation de 6.500,00 € HT.

L'incidence financière du présent avenant est de + 6.500,00 € HT.

Le nouveau montant du marché, tel qu'il résulte des modifications des prestations, s'élève ainsi à :

Montant du marché initial :	853.696,97€ HT
Montant de l'avenant n° 1 :	6.500,00 € HT
Montant Total du marché (DPF + DE) HT :	860.196,97 € HT

Au regard du montant initial du marché de 853.696,97€ HT, le montant de cet avenant, conduit à une augmentation de 0,7 % par rapport au montant initial du marché précité.

Il est proposé au Comité Syndical de Tisséo Collectivités (SMTC) d'approuver l'avenant n° 1 au marché n° 52M 2017 13181 M et d'en autoriser la signature.

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-5D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

Le Comité Syndical :
Entendu l'exposé de Monsieur le Président,
Après en avoir délibéré et à l'unanimité des votants :

ARTICLE 1 : APPROUVE l'avenant n°1 au marché n° 52M 2017 13181 M conclu avec groupement d'entreprises FONTANIE / EIFFGE ENERGIE THERMIE SUD OUEST pour un montant de 6.500,00 € HT.

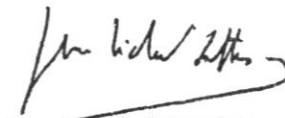
ARTICLE 2 : AUTORISE Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer ledit avenant et les dépenses correspondantes.

ARTICLE 3 : 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,



Jean-Michel LATTES



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATIONS COURTES SOUTERRAINES

LOT N° 4 : ELECTRICITE / CVC / Plomberie / Faux-plafonds

AVENANT N° 1

JUILLET 2019

N° MARCHE n° 52M 2017 13181 M

Titulaire : Gpt (conjoint) FONTANIE / EIFFAGE ENERGISE THERMIE SO



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

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20190708-20190703-7-5D- DE Date de télétransmission : 08/07/2019 Date de réception préfecture : 08/07/2019
--

PREAMBULE

Le marché 52M 2017 13181 M a été notifié le 09 avril 2018 pour une durée de 19 mois.

Le montant du marché s'élève à 853 696,97 € HT.

ARTICLE 1 - OBJET DE L'AVENANT n° 1

Le présent avenant n° 1 a pour objet d'intégrer au marché :

- I. Les prestations complémentaires suivantes donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux :

N° Prix	Désignation du Prix	Unité	Prix Unitaire en € HT
PN1	Réalisation d'un réseau d'évacuation des EP de l'édicule de la station Fontaine Lestang, ainsi qu'à la réalisation des réseaux d'évacuation des eaux usées des quais des stations Mermoz, Fontaine Lestang, Patte d'Oie	F	6 500,00

- II. les modifications apportées au Bordereau des Prix Unitaires, Bordereau des Prix Unitaires Risque, au Détail Estimatif, au Détail Estimatif Risque et au cadre de Décomposition du Prix Forfaitaire du marché suite à l'intégration de ces modifications de prestations,

ARTICLE 2 - MONTANT DE L'AVENANT n° 1

L'incidence financière du présent avenant est de + 6 500,00 € HT.

ARTICLE 3 – MODIFICATIONS APPORTEES A L'ACTE D'ENGAGEMENT

L'article 2.1 de l'Acte d'Engagement est modifié comme suit :

Le prix des prestations, telle qu'il résulte de la décomposition globale et forfaitaire est modifié comme suit :

Montant initial : 771 837,36 € HT

Aucune modification apportée par l'avenant n° 1 :

L'évaluation des prestations, telle qu'elle résulte du Détail estimatif et du Bordereau de Prix, est modifiée comme suit :

Montant initial des Détail Estimatif : 81 859,61 € HT

Augmentation apportée par l'avenant n° 1 : + 6 500,00 € HT

Nouveau montant du Détail Estimatif : 88 359,61 € HT

Le montant total du marché (DPF + DE) est ainsi porté à :

Montant du marché initial : 853 696,97 € HT

Montant de l'avenant n° 1 : + 6 500,00 € HT

Montant Total du marché (DPF + DE+DER) HT : **860 196,97 € HT**

Le montant du marché est porté de **853 696,97 € HT** à **860 196,97 € HT**.

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-5D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

ARTICLE 4 - MODIFICATIONS APORTEES AU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Le Bordereau de Prix Unitaires initial complété fait l'objet de l'annexe 1 au présent avenant.

ARTICLE 5 - MODIFICATIONS APORTEES AU DETAIL ESTIMATIF

Le Détail Estimatif initial complété et modifié fait l'objet de l'annexe 2 au présent avenant.

ARTICLE 8 - AUTRES CLAUSES DU MARCHÉ

Toutes les autres clauses du marché qui ne sont pas modifiées par le présent avenant n° 1 restent applicables.

ARTICLE 9 - RENONCIATION

Par le présent avenant, le titulaire renonce à toute réclamation et recours pour tous motifs fondés sur l'objet du présent avenant ou sur tout motif antérieur à celui-ci.

Fait à Toulouse en un seul original le

Le titulaire

Le Représentant du Maître d'Ouvrage

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20190708-20190703-7-5D- DE Date de télétransmission : 08/07/2019 Date de réception préfecture : 08/07/2019
--



Métro de
l'Agglomération
Toulousaine



SMAT, 1 place Esquirol – BP 10416 – 31004 TOULOUSE CEDEX 6 – Tél. : 05.61.14.48.50

DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

Stations Courtes Souterraines

AVENANT N°1 BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

JUILLET 2019

MARCHE N° 52M 2017 13181 M

**Lot 4 - ELECTRICITE
COURANTS FORTS / COURANTS FAIBLES –
PLOMBERIE / CVC – FAUX-PLAFOND**

ÉMETTEUR : ARCADIS / BETEM / PPA	RÉDIGÉ PAR	VÉRIFIÉ PAR
  	Faouzi MANSOURI	Faouzi MANSOURI
	APPROUVÉ PAR	DATE
	Agnès MARCON	29/05/2019
		FORMAT PHASE
		A4 TRX
IDENTIFIANT		
PARTIE MAITRE D'OUVRAGE	PARTIE MAITRISE D'ŒUVRE	INDICE
SCS-T-ARC-NT-SCS00-00592-A		B

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-5D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	P.U.
			
Courant fort			
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x16A LMA	u	247,02
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x16A	u	215,60
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x32A LMA	u	320,78
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x32A	u	243,67
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x16A LMA dans le TGBT Fontaine LESTANG	u	373,23
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x16A dans le TGBT Fontaine LESTANG	u	326,21
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x32A LMA dans le TGBT Fontaine LESTANG	u	484,19
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x32A dans le TGBT Fontaine LESTANG	u	367,48
3.6	Goulotte trois compartiment (190mm)	ml	23,61
3.6	Goulotte mono-compartiment	ml	18,18
3.6	Fourniture, pose Chemin de câble 100x50 y compris supportage	ml	16,39
3.6	Fourniture, pose Chemin de câble 200x50 y compris supportage	ml	17,74
3.6	Fourniture, pose Chemin de câble 300x50 y compris supportage	ml	21,60
3.6	Fourniture, pose Chemin de câble 500x50 y compris supportage	ml	31,06
3.7	fourniture pose raccordement Câble C1 SH 3G1,5mm ²	ml	2,57
3.7	fourniture pose raccordement Câble C1 SH 3G2,5mm ²	ml	2,90
3.7	fourniture pose raccordement Câble Câble C1 SH 3G4mm ²	ml	3,64
3.7	fourniture pose raccordement Câble Câble C1 SH 3G10mm ²	ml	6,77
3.7	fourniture pose raccordement Câble Câble CR1-C1 SH 3G25mm ²	ml	12,81
3.7	fourniture pose raccordement Câble CR1-C1 SH 3G1,5mm ²	ml	3,69
3.7	fourniture pose raccordement Câble CR1-C1 SH 3G2,5mm ²	ml	2,94
3.7	fourniture pose raccordement Câble CR1-C1 SH 3G4mm ²	ml	4,23
3.7	fourniture pose raccordement Câble CR1-C1 SH 3G10mm ²	ml	6,13
3.7	fourniture pose raccordement Câble CR1-C1 SH 3G25mm ²	ml	12,81
3.7	Dépose de câble (non amianté) et évacuation	ml	1,83
3.7	Dépose de câble (amiaté) et évacuation	ml	11,43
3.9	Dépose ligne lumineuse dans l'existant	ml	344,80
3.9	Pose de ligne lumineuse dans les quais existantes	ml	85,54
3.9	Remplacement des luminaires poutres lumineuses existantes	u	19,69
3.9	Luminaire étanche type pacific 2x38W de marque phillips	u	99,49
3.10	BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C	u	303,30

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-5D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	P.U.
Courant faible			
3.11	Détecteur automatique d'incendie	u	140,42
3.11	Sirene SSI	u	50,78
3.11	Indicateur d'action	u	50,78
3.12	Câble S/FTP 1x4P câb 7A	ml	2,31
3.12	Prises RJ45	u	25,88
3.16	Fourniture, pose Câble radio non rayonnants 1/2	ml	47,73
3.16	Fourniture, pose Câble radio rayonnants 1/2"	ml	34,68
3.16	Fourniture, pose Compleur radio	u	670,57
3.16	Fourniture, pose Connecteur radio	u	0,00
3.17	Fourniture, pose Câblage multipaires K23 9/10eme	ml	5,79
3.17	Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais de câble Transmission (toute nature)	ml	9,30
Faux plafond			
5.1	Dépose / Repose de faux plafonds existants	m²	168,00
5.1	Faux plafonds - Bacs métalliques perforés	m²	234,00
5.1	Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins	SO	
Travaux supplémentaires			
PN1	Réalisation d'un réseau d'évacuation des EP de l'édicule de la station Fontaine Lestang, ainsi qu'à la réalisation des réseaux d'évacuation des eaux usées des quais des stations Mermoz, Fontaine Lestang, Patte d'Oie	F	6 500,00



Métro de
l'Agglomération
Toulousaine



SMAT, 1 place Esquirol – BP 10416 – 31004 TOULOUSE CEDEX 6 – Tél. : 05.61.14.48.50

DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

Stations Courtes Souterraines

AVENANT N°1 DÉTAIL ESTIMATIF

JUILLET 2019

MARCHE N° 52M 2017 13181 M

**Lot 4 - ELECTRICITE
COURANTS FORTS / COURANTS FAIBLES –
PLOMBERIE / CVC – FAUX-PLAFOND**

ÉMETTEUR : ARCADIS / BETEM / PPA	RÉDIGÉ PAR	VÉRIFIÉ PAR
  	M. LAMOTE / F. MANSOURI	Faouzi MANSOURI
	APPROUVÉ PAR	DATE
	Agnès MARCON	29/05/2019
		FORMAT PHASE
		A4 TRX
IDENTIFIANT		
PARTIE MAÎTRE D'OUVRAGE	PARTIE MAÎTRISE D'ŒUVRE	INDICE
SCS-T-ARC-NT-SCS00-00593-A		B

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-5D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES		QTE	PRIX	MONTANT
	EIFFAGE FONTANIÉ Courant fort				
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x16A LMA	u	2,00	247,02	494,04
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x16A	u	2,00	215,60	431,20
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x32A LMA	u	2,00	320,78	641,56
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x32A	u	2,00	243,67	487,34
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x16A LMA dans le TGBT Fontaine LESTANG	u	2,00	373,23	746,46
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x16A dans le TGBT Fontaine LESTANG	u	2,00	326,21	652,42
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x32A LMA dans le TGBT Fontaine LESTANG	u	2,00	484,19	968,38
3.4	fourniture, pose et raccordement Disjoncteur 4x32A dans le TGBT Fontaine LESTANG	u	2,00	367,48	734,96
3.6	Goulotte trois compartiment (190mm)	ml	10	23,61	236,10
3.6	Goulotte mono-compartiment	ml	10	18,18	181,80
3.6	Fourniture, pose Chemin de câble 100x50 y compris supportage	ml	50,00	16,39	819,50
3.6	Fourniture, pose Chemin de câble 200x50 y compris supportage	ml	50,00	17,74	887,00
3.6	Fourniture, pose Chemin de câble 300x50 y compris supportage	ml	50,00	21,60	1 080,00
3.6	Fourniture, pose Chemin de câble 500x50 y compris supportage	ml	50,00	31,06	1 553,00
3.7	fourniture pose raccordement Câble C1 SH 3G1,5mm²	ml	100,00	2,57	257,00
3.7	fourniture pose raccordement Câble C1 SH 3G2,5mm²	ml	30	2,90	87,00
3.7	fourniture pose raccordement Câble Câble C1 SH 3G4mm²	ml	30	3,64	109,20
3.7	fourniture pose raccordement Câble Câble C1 SH 3G10mm²	ml	30	6,77	203,10
3.7	fourniture pose raccordement Câble Câble CR1-C1 SH 3G25mm²	ml	45	12,81	576,45
3.7	fourniture pose raccordement Câble CR1-C1 SH 3G1,5mm²	ml	200	3,69	738,00
3.7	fourniture pose raccordement Câble CR1-C1 SH 3G2,5mm²	ml	45	2,94	132,30
3.7	fourniture pose raccordement Câble CR1-C1 SH 3G4mm²	ml	45	4,23	190,35
3.7	fourniture pose raccordement Câble CR1-C1 SH 3G10mm²	ml	45	6,13	275,85
3.7	fourniture pose raccordement Câble CR1-C1 SH 3G25mm²	ml	45	12,81	576,45
3.7	Dépose de câble (non amianté) et évacuation	ml	400	1,83	732,00
3.7	Dépose de câble (amiaté) et évacuation	ml	250	11,43	2 857,50
3.9	Dépose ligne lumineuse dans l'existant	ml	15	344,80	5 172,00
3.9	Pose de ligne lumineuse dans les quais existantes	ml	15	85,54	1 283,10
3.9	Remplacement des luminaires poutres lumineuses existantes	u	180,00	19,69	3 544,20
3.9	Luminaire étanche type pacific 2x38W de marque phillips	u	10	99,49	994,90
3.10	BAES ADR400 Luminox Eaton Ref 10771C	u	5	303,30	1 516,50
	Total HT S/Chapitre				29 159,66
	Courant faible				
3.11	Détecteur automatique d'incendie	u	10,00	140,42	1 404,20
3.11	Sirene SSI	u	4,00	50,78	203,12
3.11	Indicateur d'action	u	4,00	50,78	203,12
3.12	Câble S/FTP 1x4P câé 7A	ml	500,00	2,31	1 155,00
3.12	Prises RJ45	u	10,00	25,88	258,80
3.16	Fourniture, pose Câble radio non rayonnants 1/2	ml	200,00	47,73	9 546,00
3.16	Fourniture, pose Câble radio rayonnants 1/2"	ml	200,00	34,68	6 936,00
3.16	Fourniture, pose Compleur radio	u	4,00	670,57	2 682,28
3.16	Fourniture, pose Connecteur radio	u	4,00		
3.17	Fourniture, pose Câblage multipaires K23 9/10eme	ml	200,00	5,79	1 158,00
3.17	Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais de câble Transmission (toute nature)	ml	200,00	9,30	1 860,00
	Total HT S/Chapitre				25 406,52
	Faux plafond				
5.1	Dépose / Repose de faux plafonds existants	m²	40,00	168,00	6 720,00
5.1	Faux plafonds - Bacs métalliques perforés	m²	20,00	234,00	4 680,00
5.1	Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins	SO	15,00		
	Total HT S/Chapitre				11 400,00
	MONTANT TOTAL HT DE: LOT 4				65 966,18
	T.V.A. (20%)				13 193,24
	MONTANT TOTAL TTC DE LOT 4				79 159,42
	PIECES DE RECHANGE				
R.1	Radio				

Accusé de réception en préfecture
 031-253100986-20190708-20190703-7-5D-
 DE
 Date de télétransmission : 08/07/2019
 Date de réception préfecture : 08/07/2019

R.1.1	Coupleur câbles rayonnants 1/2"	u	2	670,57	1 341,14
R.1.2	Connecteur câbles rayonnants 1/2"	u	0		
	Total chapitre HT : Radio	ENS			1 341,14
R.2	SSI				
R.2.1	Détecteurs automatiques d'incendie	u	6	139,08	834,48
R.2.2	Sirènes	u	2	71,36	142,72
	Total chapitre HT: SSI	ENS			977,20
R.3	B.A.E.S				
R.3.1	Blocs secours Evacuation	u	3	124,91	374,73
	Total chapitre HT: B.A.E.S	ENS			374,73
R.4	Lampes				
R.4.1	Lampes 36w	u	20	5,07	101,40
R.4.2	Lampes58w	u	10	7,27	72,70
	Total chapitre HT: Lampes	ENS			174,10
R.5	Réseau EP - EU				
R.5.1	Pompe d'épuisement	u	1	3964,17	3 964,17
R.5.2	Vanne à opercule DN65	u	1	340,92	340,92
R.5.3	Mini station de relevage EU	u	1	8721,17	8 721,17
	Total chapitre HT: Réseau EP - EU	ENS			13 026,26
	Total chapitre HT: PIECES DE RECHANGE LOT 4	ENS			15 893,43
	T.V.A. (20%)				3 178,69
	MONTANT TOTAL Pièces de Rechanges TTC LOT 4				19 072,12
	Total chapitre HT: DE + PIECES DE RECHANGE LOT 4	ENS			81 859,61
	T.V.A. (20%)				16 371,92
	MONTANT TOTAL TTC: DE + Pièces de Rechanges LOT 4				98 231,53

Accusé de réception en préfecture
 031-253100986-20190708-20190703-7-5D-
 DE
 Date de télétransmission : 08/07/2019
 Date de réception préfecture : 08/07/2019