

Arrondissement de Grasse

**COMMUNAUTE
D'AGGLOMERATION
SOPHIA ANTIPOLIS**

Siège social:
Hôtel de Ville
BP 2205
06606 ANTIBES CEDEX

**EXTRAIT DU REGISTRE
DES DELIBERATIONS DU BUREAU
DE LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION
SOPHIA ANTIPOLIS**

Séance du 20 janvier 2020

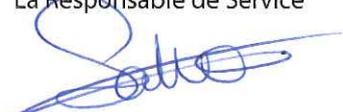
Effectif légal	Présents	Procurations + Absents
25	23	2

N° de la séance : 42

Objet de la délibération: Infrastructure
Grands Travaux - Réalisation du Bus-Tram
ANTIBES < > SOPHIA ANTIPOLIS - Lot n°13
: Aménagement Parking Bus et Voitures y
compris évacuation matériaux - Avenant
n°1 au marché n°2018-442 EIFFAGE
ROUTE MEDITERRANÉE SNC

<input checked="" type="checkbox"/> Original <input type="checkbox"/> Expédition certifiée conforme à l'original Pour le Président, Le Directeur Général des Services Stéphane PINTRE
--

N° Enregistrement : BC.2020.042

Date de la convocation : Le 14/01/2020
Certifié exécutoire compte tenu
de l'affichage en date du 30 JAN. 2020
de la réception s/Préfecture en date du 30 JAN. 2020
Pour le Président, La Responsable de Service  Corinne SAINTE

L'an deux mil vingt et le 20 janvier à 10h30, le Bureau Communautaire de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, régulièrement convoqué conformément aux dispositions des articles L 5211-1, L 2121-10 et L 2121-12 du Code Général des Collectivités Territoriales, s'est réuni au nombre prescrit par la loi, Les Genêts, 449 Route des Crêtes à Valbonne, sous la présidence de Monsieur Jean LEONETTI, Président de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, Maire d'Antibes Juan Les Pins.

PRESENTS :

Jean LEONETTI, Michelle SALUCKI, Lionnel LUCA, Christophe ETORE, Guilaine DEBRAS, Jean-Bernard MION, Michel ROSSI, Damien BAGARIA, Gérald LOMBARDO, Jean Pierre MAURIN, Joseph LE CHAPELAIN, Richard RIBERO, Thierry OCCELLI, Eric MELE, Jean-Pierre MASCARELLI, Marguerite BLAZY, Roger CRESP, Dominique TRABAUD, Gilbert TAULANE, Gilbert HUGUES, Richard THIERY, René TRASTOUR, Joseph VALETTE

ABSENTS :

Jean-Paul ARNAUD, Claude BERENGER

Monsieur OCCELLI,

Dans le cadre des travaux de réalisation du Bus Tram Antibes / Sophia Antipolis et suite à une procédure d'appel d'offres ouvert européen, la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis a attribué le Lot n° 13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux au titulaire unique Eiffage Route méditerranée SNC.

Le montant initial du marché s'élève à 1 299 819,40 € HT sur la base d'un Détail Quantitatif Estimatif.

Dans le cadre de l'exécution du marché, des besoins nouveaux non répertoriés initialement ont été recensés et il convient donc de conclure un avenant n° 1 au marché n° 2018_442 pour les intégrer en application de l'article 139-6° du décret n°2016-360 du 25 mars 2016 relatif aux marchés publics.

L'avenant n° 1 a pour objet :

- ✓ D'intégrer une augmentation de la masse des travaux.
Ces évolutions de coût sont liées :
 - o A la comparaison entre les quantités estimées dans le marché initial et les travaux réellement exécutés à périmètre constant, ce qui met en évidence une économie de - 135 418,21 € HT ;
 - o A des travaux supplémentaires à l'initiative de la C.A.S.A afin de prendre en compte des modifications de programme, pour un montant de 312 820 € HT ;
 - o A des modifications techniques à l'initiative de la MOE pour un montant de -76 460 € HT ;
- ✓ D'intégrer une prorogation de six (6) mois de la durée globale du marché, dont 2 mois de prolongation de délai et 4 mois de suspension de délai.

Après avenant n° 1, le montant total du marché comprenant les modifications est de 1 400 761,19 € HT, soit une augmentation de la masse des travaux d'un montant de 100 941,79 € HT soit une plus-value de 7,8 %.

Il est donc proposé au Bureau Communautaire :

- d'approuver l'avenant n° 1 au marché n° 2018_442 de « Lot n° 13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux », conclu avec la SNC EIFFAGE ROUTE MEDITERRANEE, dont le projet est joint en annexe ;
- d'autoriser Monsieur le Président à signer ledit avenant.

LE BUREAU COMMUNAUTAIRE, OUI L'EXPOSE DU VICE-PRESIDENT ET APRES EN AVOIR DELIBERE, A L'UNANIMITE, DECIDE :

- d'approuver l'avenant n° 1 au marché n° 2018_442 de « Lot n° 13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux », conclu avec la SNC EIFFAGE ROUTE MEDITERRANEE, dont le projet est joint en annexe ;
- d'autoriser Monsieur le Président à signer ledit avenant.

AINSI FAIT ET DELIBERE
A ANTIBES LE 20 janvier 2020
Suivent les signatures
Pour extrait certifié conforme,

Le Président,


Jean LEONETTI



COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION
SOPHIA ANTIPOLIS

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Département des Alpes-Maritimes
Arrondissement de GRASSE

ANTIBES, LE BAR-SUR-LOUP, BEZAUDUN-LES-ALPES, BIOT, BOUYON, CAUSSOLS, CHATEAUNEUF, CIPIERES,
LA COLLE-SUR-LOUP, CONSEGUDES, COURMES, COURSEGOULES, LES FERRES, GOURDON, GREOLIERES,
OPIO, ROQUEFORT-LES-PINS, LA ROQUE-EN-PROVENCE, LE ROURET, SAINT PAUL DE VENCE, TOURRETTES-
SUR-LOUP, VALBONNE, VALLAURIS, VILLENEUVE-LOUBET

Réalisation du Bus-Tram ANTIBES <> SOPHIA ANTIPOLIS

**Lot n°13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris
évacuation matériaux.**

N° de marché : 2018/442
Date de notification : 9 avril 2019
Titulaire : EIFFAGE ROUTE MÉDITERRANÉE SNC
ÉTABLISSEMENT COTE D'AZUR, 52 BOULEVARD RIBA-ROUSSA
06340 LA TRINITE

Modification du Contrat N° 1

Avenant n° 1

Entre,

La Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, représentée par son Président, Monsieur Jean LEONETTI, dûment habilité à signer le présent avenant par délibération du Bureau Communautaire du 20 janvier 2020,

D'une part,

Et,

Le Titulaire Unique EIFFAGE ROUTE MÉDITERRANÉE SNC,
ETABLISSEMENT COTE D'AZUR, 52 BOULEVARD RIBA-ROUSSA, 06340 LA TRINITE

Représentée par Monsieur Jerome IVANEZ, Directeur d'Agence,

D'autre part,

Il a été convenu ce qui suit.

EXPOSE PREALABLE.

Dans le cadre des travaux de réalisation du Bus Tram Antibes / Sophia Antipolis et suite à une procédure d'appel d'offres ouvert européen, la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis a attribué le Lot n°13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux au titulaire unique Eiffage Route méditerranée SNC.

Le montant initial du marché s'élève à 1 299 819,40€ HT sur la base d'un Détail Quantitatif Estimatif.

Dans le cadre de l'exécution du marché, des besoins nouveaux non répertoriés initialement ont été recensés et il convient donc de conclure un avenant n° 1 au marché n°2018-442 pour les intégrer en application de l'article 139-2° du décret n°2016-360 du 25 mars 2016 relatif aux marchés publics.

Article 1 – Objet de l'avenant

Le présent avenant n°1 a pour objet :

- ✓ D'intégrer une augmentation de la masse des travaux.

Ces évolutions de coût sont liées :

- o A la comparaison entre les quantités estimées dans le marché initial et les travaux réellement exécutés à périmètre constant, ce qui met en évidence une économie de -135 418,21€ HT;
 - o A des travaux supplémentaires à l'initiative de la C.A.S.A. afin de prendre en compte des modifications de programme, pour un montant de 312 820€HT;
 - o A des modifications techniques à l'initiative de la MOE pour un montant de -76 460€HT;
- ✓ D'intégrer une prorogation de six (6) mois de la durée globale du marché, dont 2 mois de prolongation de délai et 4 mois de suspension de délai.

Article 2 – Incidence financière

Le montant initial du marché est de **1 299 819,40 € HT**.

Après avenant 1, le montant total du marché comprenant les modifications est de **1 400 761,19 € HT**, soit une augmentation de la masse des travaux d'un montant de **100 941,79 € HT** soit une plus-value de 7,8 %. Ces évolutions de coût sont détaillées ci-après.

Chaque prestation nouvelle se décline en prix du marché et/ou en prix nouveaux du marché.

Article 2.1 - DQE à périmètre constant

Les quantités réellement mises en œuvre ont été comparées aux quantités estimées dans le marché initial. A périmètre constant, par rapport au DQE initial, il est constaté une économie de - **135 418,21 € HT**.

Les principaux postes d'économies découlent de possibilités de réemploi des matériaux de terrassement supérieures aux hypothèses envisagées.

Article 2.2 – Prestations nouvelles demandées par la C.A.S.A.

Afin de mener à bien l'opération, la C.A.S.A. procède aux modifications de programme suivantes afin de permettre des expérimentations des véhicules autonomes.

2.2.1 Augmentation de la surface du parking pour renforcer l'intérêt des expérimentations des véhicules autonomes permettant l'accompagnement de la filière du véhicule autonome.

Ainsi, le parking des voitures particulières est agrandi : les dimensions sont portées à 95.00 * 95.00 m, en lieu et place de la dimension initiale de 80.00 * 95.00 m.

L'incidence de planning associée à cette modification est de : 14 jours supplémentaires, dont :

DELAIS		
	Nbs de jours	
Debroussaillage		1,00
Terrassement		10,00
Reseaux		1,00
Structure		1,00
Enrobés		1,00
		14,00

L'incidence financière est de +280 368€H.T.

BUS TRAM ANTIBES -SOPHIA ANTIPOLIS

Lot n°13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux - Marché n°2018/442

Référence	Désignation	Unité	Marché signé		Augmentation surface du parking	
			Prix de vente		Quantité	Montant
	BUS TRAM ANTIBES SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n 13 : Aménagement Parking Bus et Voitures					
2	VOIRIE					
2.2	PREPARATION DES SOLS					
2.2.2	Debroussaillage surface supérieure à 1500m2	M2	0,50		1 500,00	750,00
2.3	STRUCTURES DE VOIRIERS					
2.3.1	Fourniture et pose de géotextile 300 g/m2	M2	0,80		1 425,00	1 140,00
2.3.3	Fourniture et mise en œuvre de grave concassée 0/31,5	M3	25,00		214,00	5 350,00
2.3.8	Fourniture et mise en œuvre de BBDr 0/10 (ep 7cm)	T	114,00		239,00	27 246,00
pnp 1	fourniture et mise en oeuvre 40/80	M3	31,50		428,00	13 482,00
3	RESEAUX DIVERS					
3.1	TERRASSEMENTS EN TRANCHEE					
3.1.2	Tranchée sous chaussée l=0.60 ml	ML	98,00		30,00	2 940,00
3.2.3	Réseau Electrique					
3.2.3.1	Fourniture et pose de fourreaux					
3.2.3.1.2	Janolène DN 90 mm	ML	0,90		30,00	27,00
3.2.3.1.3	Cablette de cuivre nu 25MM²	ML	1,70		30,00	51,00
3.2.4	Réseau TELECOM					
3.2.4.1	Fourniture et pose de fourreaux					
3.2.4.1.1	Janolène DN 63 mm	ML	0,60		30,00	18,00
3.2.7	Massif d'Ancrage éclairage public					
3.2.7.1	Massif de Candelabre H=12M	U	125,00		7,00	875,00
5	Terrassements Generaux					
5.1.1	Terrassement en déblais, chargement, transport et mise en stock des matériaux	M3	8,30		5 850,00	48 555,00
5.1.2	Nivellement du fond de forme du site des 3 Moulins apres évacuation des matériaux	M3	0,60		18 140,00	10 884,00
5.1.3	Analyse Physico chimique	U	280,00		10,00	2 800,00
6	Evacuation de dechet diversTerrassements Generaux					
6.1.2	Déchets en déchetterie de classe II	T	195,00		750,00	146 250,00
7	Réalisation du tri, comprenant tri manuel, scalpage					
7.1.1	Mouvement de terre, scalpage et tri manuel	M3	20,00		1 000,00	20 000,00
			Montant HT		Montant HT	280 368,00
			TVA 20.00		TVA 20.00	56 073,60
			Montant TTC		Montant TTC	336 441,60

2.2.2 Sécurisation des expérimentations sur le parking utilisé par les véhicules autonomes

Il s'agit d'une modification de projet à l'initiative du maître d'ouvrage afin de sécuriser les essais de véhicules autonomes. Ainsi, des glissières mixtes (acier-bois) sont installées afin d'éviter la chute d'un véhicule en phase d'expérimentation.

L'incidence planning associée à cette modification est de 5 jours supplémentaires.

L'incidence financière est de + 22 372€ H.T.

Référence	Désignation	Unité	Marché signé		Sécurisation expérimentation véhicules autonomes	
			Prix de vente		Quantité	Montant
	BUS TRAM ANTIBES SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n 13 : Aménagement Parking Bus et Voitures					
2	VOIRIE					
2.4	BORDURES					
pnp 4	glissiere de securité bois	ML	79,90		280,00	22 372,00
			Montant HT		Montant HT	22 372,00
			TVA 20.00		TVA 20.00	4 474,40
			Montant TTC		Montant TTC	26 846,40

2.2.3 : Marquage au sol du parking utilisé par les véhicules autonomes

Il s'agit d'une modification de projet à l'initiative du maître d'ouvrage afin de créer un marquage spécifique permettant les expérimentations des véhicules autonomes, et conformes aux attentes de la filière économique. Ainsi, un marquage de couleur bleue est apposé.

L'incidence planning associée à cette modification est de 5 jours supplémentaires.

L'incidence financière est de + 10 080€H.T.

BUS TRAM ANTIBES -SOPHIA ANTIPOLIS

Lot n°13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux - Marché n°2018/442

Référence	Désignation	Unité	Marché signé		Marquage au sol véhicules autonomes	
			Prix de vente		Quantité	Montant
	BUS TRAM ANTIBES SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n 13 : Aménagement Parking Bus et Voitures					
4	MACONNERIES, CLOTURE, PORTAILS, PORTIQUE					
pnp 7	Marquage peinture	ft	10 080,00		1,00	10 080,00
			Montant HT		Montant HT	10 080,00
			TVA 20.00		TVA 20.00	2 016,00
			Montant TTC		Montant TTC	12 096,00

Article 2.3 - Prestations nouvelles induites par des modifications techniques à l'initiative de la MOE

Afin de mener à bien l'opération, la C.A.S.A. a adapté les méthodes de réalisation des travaux, avec les incidences suivantes

2.3.1 Traitement des aires d'entrée et de sortie du parking BUS soumis à giration

Il s'agit d'une modification de projet à l'initiative de la C.A.S.A. afin de renforcer la structure de chaussée là où la sollicitation est maximale.

L'incidence planning associé à cette modification est de : 2 jours calendaires supplémentaires

L'incidence financière est de +31 390€ HT.

Référence	Désignation	Unité	Marché signé		Traitement aires entrée et sortie bus	
			Prix de vente		Quantité	Montant
	BUS TRAM ANTIBES SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n 13 : Aménagement Parking Bus et Voitures					
2	VOIRIE					
2.1	TRAVAUX PREPARATOIRES					
2.1.1	TRAVAUX PREPARATOIRES Parking					
2.1.1.2	Rabotage de la chaussée	M2	1,80		1 700,00	3 060,00
2.3	STRUCTURES DE VOIRIES					
2.3.4	Couche d'imprégnation	M2	0,90		1 700,00	1 530,00
2.3.5	Fourniture et mise en œuvre de Grave bitume 0/14 (ep14cm)	T	112,00		400,00	44 800,00
2.3.9	Fourniture et mise en œuvre de revêtement Perméable de type Pavé UNIVERT ou similaire	M2	15,00		-1 200,00	-18 000,00
			Montant HT		Montant HT	31 390,00
			TVA 20.00		TVA 20.00	6 278,00
			Montant TTC		Montant TTC	37 668,00

2.3.2 Remplacement des pavés Univert par des dalles en PEHD.

Il s'agit d'une modification de projet à l'initiative de l'Entreprise afin de remplacer les pavés béton par des dalles PEHD.

Cette modification permet une économie sur le projet et une pérennité accrue des dalles compte tenu de l'hétérogénéité du sol support (sol argileux sensible à l'eau).

L'incidence planning associée à cette modification est de -4 jours en moins.

L'incidence financière est de - 5 060€ H.T.

Référence	Désignation	Unité	Marché signé		Remplacement dalle Univert par dalle PEHD	
			Prix de vente		Quantité	Montant
	BUS TRAM ANTIBES SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n 13 : Aménagement Parking Bus et Voitures					
2	VOIRIE					
2.3	STRUCTURES DE VOIRIES					
2.3.9	Fourniture et mise en œuvre de revêtement Perméable de type Pavé UNIVERT ou similaire	M2	15,00		-5 060,00	-75 900,00
pnp 3	dalle en PEDH	M2	14,00		5 060,00	70 840,00
			Montant HT		Montant HT	-5 060,00
			TVA 20.00		TVA 20.00	-1 012,00
			Montant TTC		Montant TTC	-6 072,00

2.3.3 Suppression des pavés drainants dans le traitement du parking VP.

Il s'agit d'une modification de projet à l'initiative de l'Entreprise afin de supprimer les pavés drainants entre la GNT 0/315 et l'enrobé BBDr 0/10 liant noir

L'incidence planning associé à cette modification est nulle (travaux en temps masqué)

L'incidence financière est de – 102 790€ H.T.

Référence	Désignation	Unité	Marché signé		Suppression pavés Univert parking VP	
			Prix de vente		Quantité	Montant
2	BUS TRAM ANTIBES SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n 13 : Aménagement Parking Bus et Voitures					
2.3	STRUCTURES DE VOIRIES					
2.3.1	Fourniture et pose de géotextile 300 g/m2	M2	0,80		-7 600,00	-6 080,00
2.3.3	Fourniture et mise en œuvre de grave concassée 0/31,5	M3	25,00		-2 660,00	-66 500,00
2.3.9	Fourniture et mise en œuvre de revêtement Perméable de type Pavé UNIVERT ou similaire	M2	15,00		-7 600,00	-114 000,00
pnp 1	fourniture et mise en oeuvre 40/80	M3	31,50		2 660,00	83 790,00
			Montant HT		Montant HT	-102 790,00
			TVA 20.00		TVA 20.00	-20 558,00
			Montant TTC		Montant TTC	-123 348,00

Article 2.5 - BPU Complémentaire

Afin de rémunérer les prestations nouvelles demandées à l'entreprise travaux, les prix nouveaux suivants sont intégrés au B.P.U :

	Libellé	Unité	Prix unitaire
pnp 1	Fourniture et mise en oeuvre ballast 40/80	M3	31,50 €HT
pnp 2	Fourniture et mise en oeuvre de GB5	T	109,00 €HT
pnp 3	Dalle en PEDH	M ²	14,00 €HT
pnp 4	Glissière de sécurité bois	ml	79,90 €HT
pnp 5	Regard hors marché D 800 tampon 400 KN	U	380,00 €HT
pnp 6	Regard hors marché 600 x 600 tampon 400 KN	U	700,00 €HT
pnp 7	Marquage peinture	F	10 080,00 €HT
pnp 8	Enrochement	T	535,00 €HT

Article 3 – Incidence sur le délai

Article 3.1 – Durée d'exécution globale

La durée du marché prévue au DCE est de 5 mois à compter de la notification du marché en date du 9 avril 2019, d'où une fin de travaux initialement fixée au 9 septembre 2019.

Durant l'exécution du marché, des Ordres de Services ont été successivement émis afin de prendre en compte des aléas météorologiques rencontrés pendant les travaux, des suspensions de travaux induits par des causes extérieures à l'entreprise (interfaces avec les autres lots et avec les concessionnaires de réseaux) et des délais complémentaires découlant des modifications de programme demandées par la maîtrise d'ouvrage. Il s'en suit une prolongation du délai global du marché de 6 mois, dont :

- ✓ 22 jours de prolongation de délais liés aux demandes de la C.A.S.A. ou du MOE
- ✓ 30 jours de prolongation liés à des travaux de parachèvement et à des aléas géotechniques
- ✓ 18 jours de suspension des travaux principaux
- ✓ 103 jours de suspension des travaux de parachèvement. Ce report est induit par la date de mise sous tension de l'armoire électrique programmée par Enedis mi-janvier 2020 et par la mise en exploitation du parking bus induisant une mise en charge de la plateforme.

En conséquence, le délai contractuel du marché court jusqu'au 1^{er} mars 2020.

Cette prolongation de délai intègre les modifications de phasage et l'ensemble des modifications de projet et de programme notamment celles qui ont fait l'objet d'une rémunération supplémentaires.

Le présent avenant prend en compte tous les frais relatifs à ces modifications de délais.

Article 4 : Pièces constitutives de l'avenant n°1

Les pièces constituant le présent avenant sont les suivantes :

- L'Annexe n°1 jointe : Détail Quantitatif Estimatif Complémentaire
- L'Annexe n°2 jointe : Sous-détail des prix nouveaux

Article 5 – Dispositions diverses

Toutes les autres clauses et conditions générales du marché demeurent applicables tant qu'elles ne sont pas contraires aux nouvelles dispositions contenues dans le présent avenant, lesquelles prévalent en cas de contradiction.

Article 6 – Date d'effet du présent avenant n° 1

Le présent avenant prendra effet à compter de sa notification.

Fait à Sophia Antipolis, le

**Le Directeur d'Agence,
EIFFAGE ROUTE MÉDITERRANÉE SNC**

**Le Président de la Communauté
d'Agglomération Sophia Antipolis**

Jerome IVANEZ

Jean LEONETTI

SOPHIA CASA BUS TRAM ANTIBES LOT 13 - Accostage

Référence	Désignation	Unité	Marché signé			ACCOSTAGE		Evolutions quantités du marché		Prestations nouvelles demandées par la CASA		Modifications techniques à l'initiative de la MOE	
			Qté contrat	Prix de vente	Total	Quantité	Montant	Quantité	Montant	Quantité	Montant	Quantité	Montant
1	BUS TRAM ANTIBES SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n 13 : Aménagement Parking Bus et Voirie												
	INSTALLATION DE CHANTIER DU TITULAIRE												
1.1	Installation de chantier Travaux de réalisation de parkings												
1.1.1	L'installation de chantier (amenée et repli)	F	1,00	29 000,00	29 000,00	1,00	29 000,00						
1.1.2	La visite d'inspection environnementales et les mesures de protection de l'environnement	F	1,00	750,00	750,00	1,00	750,00						
1.1.3	La visite d'inspection commune de sécurité	F	1,00	500,00	500,00	1,00	500,00						
1.1.4	Le constat d'huissier d'état des lieux	F	2,00	750,00	1 500,00	2,00	1 500,00						
1.1.5	Les prestations d'implantation et piquetages	F	1,00	4 500,00	4 500,00	1,00	4 500,00						
1.2	Installation de chantier Travaux devacuation des terres zone de stockage vers "Clausonnes"												
1.2.1	L'installation de chantier (amenée et repli)	F	1,00	6 250,00	6 250,00	1,00	6 250,00						
1.2.2	La visite d'inspection environnementales et les mesures de protection de l'environnement	F	1,00	750,00	750,00	1,00	750,00						
1.2.3.1	1.2.3 - La visite d'inspection commune de sécurité	F	1,00	500,00	500,00	1,00	500,00						
1.2.4	Le constat d'huissier d'état des lieux	F	1,00	750,00	750,00	1,00	750,00						
1.2.5	Les prestations d'implantation et piquetages zone de déblais, zone de remblais.	F	1,00	1 850,00	1 850,00	1,00	1 850,00						
1.2.6	Les prestations De levés topographiques, avant / apres évacuation des terres.	F	1,00	1 850,00	1 850,00	1,00	1 850,00						
2	VOIRIE												
2.1	TRAVAUX PREPARATOIRES												
2.1.1	TRAVAUX PREPARATOIRES Parking												
2.1.1.1	Démolition du traitement de sol	M2	1 876,00	1,80	3 376,80	2 230,00	4 014,00	354,00	637,20				
2.1.1.2	Rabotage de la chaussée	M2	212,00	1,80	381,60	2 611,00	4 699,80	699,00	1 258,20			1 700,00	3 060,00
2.1.1.3	Dépose de bordures	ML	39,00	10,00	390,00	39,00	390,00						
2.1.1.4	Dépose de clôture grillagée	ML	39,00	10,00	390,00	39,00	390,00						
2.1.1.5	Sciage chaussée	ML	55,00	5,00	275,00	54,00	270,00	-1,00	-5,00				
2.1.2	TRAVAUX PREPARATOIRES acces à la zone de remblais "Clausonnes"												
2.1.2.1	Fourniture, pose et entretien d'un portail de chantier de 2 * 5.00ml de largeur y compris évacuat	U	1,00	10 000,00	10 000,00	1,00	10 000,00						
2.1.2.2	Realisation de l'accès / sortie en raccordement sur la route départementale	U	1,00	28 000,00	28 000,00	1,00	28 000,00						
2.1.2.3	Realisation de la piste d'accès depuis la RD35 jusqu'à l'aire de stockage	M2	2 310,00	7,00	16 170,00	1 500,00	10 500,00	-810,00	-5 670,00				
2.2	PREPARATION DES SOLS												
2.2.1	Debroussaillage surface inferieur à 1500m2	M2	550,00	3,00	1 650,00			-550,00	-1 650,00				
2.2.2	Debroussaillage surface supérieure à 1500m2	M2	7 700,00	0,50	3 850,00	29 200,00	14 600,00	20 000,00	10 000,00	1 500,00	750,00		
2.2.3	decapage et mise en dépôt de la terre vegetale surface inférieure à 1500m2	M2	110,00	10,00	1 100,00			-110,00	-1 100,00				
2.2.4	decapage et mise en dépôt de la terre vegetale surface supérieure a 1500m2	M2	4 950,00	3,00	14 850,00			-4 950,00	-14 850,00				
2.2.5	Abattage d'un arbre de diamètre 20 à 50cm	U	55,00	250,00	13 750,00	51,00	12 750,00	-4,00	-1 000,00				
2.2.6	Abattage d'un arbre de diamètre 51 à 100cm	U	77,00	400,00	30 800,00	66,00	26 400,00	-11,00	-4 400,00				
2.2.7	Dessouchage tout diamètre	U	110,00	200,00	22 000,00	95,00	19 000,00	-15,00	-3 000,00				
2.3	STRUCTURES DE VOIRIES												
2.3.1	Fourniture et pose de géotextile 300 g/m2	M2	22 215,00	0,80	17 772,00	13 300,00	10 640,00	-2 740,00	-2 192,00	1 425,00	1 140,00	-7 600,00	-6 080,00
2.3.2	Balayage mécanique	M2	6 806,00	0,20	1 361,20			-6 806,00	-1 361,20				
2.3.3	Fourniture et mise en œuvre de grave concassée 0/31,5	M3	4 400,00	25,00	110 000,00	1 979,30	49 482,50	25,30	632,50	214,00	5 350,00	-2 660,00	-66 500,00
2.3.4	Couche d'imprégnation	M2	3 036,00	0,90	2 732,40	2 461,00	2 214,90	-2 275,00	-2 047,50			1 700,00	1 530,00
2.3.5	Fourniture et mise en œuvre de Grave bitume 0/14 (ep14cm)	T	110,00	112,00	12 320,00			-510,00	-57 120,00			400,00	44 800,00
2.3.6	Couche d'accrochage	M2	3 036,00	0,50	1 518,00	2 500,00	1 250,00	-536,00	-268,00				
2.3.7	Fourniture et mise en œuvre de BBSG 0/10 (ep 7cm)	T	528,00	111,00	58 608,00	850,34	94 387,74	322,34	35 779,74				
2.3.8	Fourniture et mise en œuvre de BBDr 0/10 (ep 7cm)	T	1 386,00	114,00	158 004,00	1 290,00	147 060,00	-335,00	-38 190,00	239,00	27 246,00		
2.3.9	Fourniture et mise en œuvre de revêtement Perméable de type Pavé UNIVERT ou similaire	M2	13 860,00	15,00	207 900,00								
pnp 1	fourniture et mise en oeuvre 40/80	M3		31,50		2 764,80	87 091,20	-323,20	-10 180,80	428,00	13 482,00	-13 860,00	-207 900,00
pnp 2	fourniture et mise en oeuvre de GB5	T		109,00		473,00	51 557,00	473,00	51 557,00			2 660,00	83 790,00
pnp 3	dalle en PEDH	M2		14,00		5 210,00	72 940,00	150,00	2 100,00			5 060,00	70 840,00
2.4	BORDURES												
2.4.1	Bordures T2	ML	28,00	65,00	1 820,00	120,00	7 800,00	92,00	5 980,00				
2.4.2	Bordures profil P1, P2, P3	ML	11,00	60,00	660,00	193,00	11 580,00	182,00	10 920,00				
pnp 4	glissiere de securité bois	ML		79,90		376,00	30 042,40	96,00	7 670,40	280,00	22 372,00		
3	RESEAUX DIVERS												
3.1	TERRASSEMENTS EN TRANCHEE												
3.1.1	Tranchée sous chaussée l=0.40 ml	ML	171,00	70,00	11 970,00	40,00	2 800,00	-131,00	-9 170,00				
3.1.2	Tranchée sous chaussée l=0.60 ml	ML	583,00	98,00	57 134,00	245,00	24 010,00	-368,00	-36 064,00	30,00	2 940,00		
3.1.3	Tranchée sous chaussée l=0.80 ml	ML	44,00	98,00	4 312,00	530,00	51 940,00	486,00	47 628,00				
3.1.4	Tranchée sous chaussée l=1.00 ml	ML	66,00	167,00	11 022,00	68,50	11 439,50	2,50	417,50				
3.2	RESEAUX - CANALISATIONS												
3.2.1	Réseau d'assainissement sanitaire												
3.2.1.1	Fourniture et pose de canalisations PVC CR 8												
3.2.1.1.1	PVC CR 8 DN 125 mm	ML	66,00	2,70	178,20	61,50	166,05	-4,50	-12,15				
3.2.1.1.2	PVC CR 8 DN 160 mm	ML	11,00	3,50	38,50			-11,00	-38,50				
pnp 5	regard hors marché D 800 tampon 400 KN	U		380,00		3,00	1 140,00	3,00	1 140,00				
pnp 6	regard hors marché 600 x 600 tampon 400 KN	U		700,00		2,00	1 400,00	2,00	1 400,00				
3.2.1.2	Culottes de branchement												
3.2.1.2.1	PVC CR 8 DN 125 mm	ML	1,00	7,00	7,00			-1,00	-7,00				
3.2.1.2.2	PVC CR 8 DN 160 mm	ML	1,00	11,00	11,00			-1,00	-11,00				
3.2.2	Réseau d'adduction d'eau potable												
3.2.2.1	Fourniture et pose de fourreaux												
3.2.2.1.1	Janolène DN110	ML	66,00	1,10	72,60	61,50	67,65	-4,50	-4,95				
3.2.3	Réseau Electrique												
3.2.3.1	Fourniture et pose de fourreaux												
3.2.3.1.1	Janolène DN 63 mm	ML	11,00	0,60	6,60	50,00	30,00	39,00	23,40				
3.2.3.1.2	Janolène DN 90 mm	ML	1 210,00	0,90	1 089,00	1 050,00	945,00	-190,00	-171,00	30,00	27,00		
3.2.3.1.3	Cablette de cuivre nu 25MM²	ML	825,00	1,70	1 402,50	853,50	1 450,95	-1,50	-2,55	30,00	51,00		
3.2.3.1.4	Dérivation cuivre nu	ML	33,00	5,00	165,00			-33,00	-165,00				
3.2.4	Réseau TELECOM												
3.2.4.1	Fourniture et pose de fourreaux												
3.2.4.1.1	Janolène DN 63 mm	ML	935,00	0,60	561,00	1 260,00	756,00	295,00	177,00	30,00	18,00		
3.2.5	Chambre de Tirage												
3.2.5.1	Chambre de tirage L1C	U	15,00	270,00	4 050,00	43,00	11 610,00	28,00	7 560,00				
3.2.5.2	Chambre de tirage L2C	U	2,00	510,00	1 020,00			-2,00	-1 020,00				
3.2.6	Depose et repose de candelabre y compris raccordement électrique	U	6,00	500,00	3 000,00	5,00	2 500,00	-1,00	-500,00				
3.2.7	Massif d'Ancre éclairage public												
3.2.7.1	Massif de Candelabre H=12M	U	6,00	125,00	750,00	21,00	2 625,00	8,00	1 000,00	7,00	875,00		
3.2.7.2	Massif de Candelabre H=15M	U	10,00	250,00	2 500,00			-10,00	-2 500,00				
4	MACONNERIES, CLOTURE, PORTAILS, PORTIQUE												
4.1	MURETS EN AGGLOMERES H =0,60 ML												
4.1.1	Muret en aggl., ht =0,60 ML	ML	297,00	130,00	38 610,00	155,00	20 150,00	-142,00	-18 460,00				
4.1.2	Dalle Béton support coffret de type Oisans 1000*1100	U	1,00	500,00									

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE

Affaire : **BUS TRAM ANTIBES – SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n°13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux**

N° du prix	Désignation
PNP	Ballast 20/40

Quantités prévues :

Nb	COMPOSITION DU PRIX DESIGNATION	U	Quantités	MATERIEL		MAIN-D'OEUVRE		FOURNITURE		SOUS-TRAITANT	
				P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total
1	Niveleuse + chauffeur	J	6	500,00 €	3 000,00 €	350,00 €	2 100,00 €				
1	Cylindre vibrant double bille tandem 7.5 t	J	6	300,00 €	1 800,00 €	350,00 €	2 100,00 €				
2	Semi 25T	J	6	600,00 €	7 200,00 €						
1	Ballast 20/40 ou 40 /80	T	4467,375					11,50 €	51 374,81 €		
				1)	12 000,00 €	2)	4 200,00 €	3)	51 374,81 €	4)	
Totaux :						(1+2)	16 200,00 €	3)	51 374,81 €	4)	

Frais généraux
 - Sur entreprise : (1+2) / Q + 23 % = 7,36 €
 - Sur fourniture : (3) / Q + 23 % = 23,34 €
 - Sur Sous-traitant : (4) / Q + 23 % =
P.U. prévisionnel : 30,70 €

Aléas et bénéfices
 P.U. prévisionnel + 2 % = 0,61 €
Prix de vente H.T. : 31,31 €

DEBOURS : (1+2+3+4) → P.U Sec : DEBOURS/ Q =

Arrondi à :

A La Trinité le, 28/01/2019
 L'entreprise,

Accepté par
 le,

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE

Affaire : **BUS TRAM ANTIBES – SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n°13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux**

N° du prix	Désignation
2.3.5	Fourniture et mise en œuvre de Grave bitume 0/14 GB 5

Quantités prévues : 110 T

Nb	COMPOSITION DU PRIX DESIGNATION	U	Quantités	MATERIEL		MAIN-D'OEUVRE		FOURNITURE		SOUS-TRAITANT	
				P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total
3	Ouvrier enrobés	J	0,5			350,00 €	525,00 €				
1	Cylindre vibrant double bille 9 à 12T + chauffeur	J	0,5	300,00 €	150,00 €	350,00 €	175,00 €				
1	Cylindre vibrant double bille tandem 2,5T + chauffeur	J	0,5	150,00 €	75,00 €	350,00 €	175,00 €				
1	Chargeur <600 L	J	0,5	155,00 €	77,50 €						
1	Finisseur + chauffeur	J	0,5	1 250,00 €	625,00 €	350,00 €	175,00 €				
2	Semi 25T	J	0,5	600,00 €	600,00 €						
1	GB05	T	110					64,00 €	7 040,00 €		
				1)	1 527,50 €	2)	1 050,00 €	3)	7 040,00 €	4)	
				Totaux :		(1+2)	2 577,50 €	(3)	7 040,00 €	(4)	

Frais généraux
 - Sur entreprise : (1+2) / Q + 23 % = 28,82 €
 - Sur fourniture : (3) / Q + 23 % = 78,72 €
 - Sur Sous-traitant : (4) / Q + 23 % =
P.U. prévisionnel : 107,54 €

Aléas et bénéfices
 P.U. prévisionnel + 2 % = 2,15 €

Prix de vente H.T. : 109,69 €

DEBOURS : (1+2+3+4) 9 617,50 € → P.U Sec : DEBOURS/ Q = 87,43 €

Arrondi à : 109,00 € H.T.

A La Trinité le, 28/01/2019
 L'entreprise,

Accepté par
 le,

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE

Affaire : **BUS TRAM ANTIBES – SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n°13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux**

N° du prix	Désignation
PNP	Dalles PEHD

Quantités prévues :

Nb	COMPOSITION DU PRIX DESIGNATION	U	Quantités	MATERIEL		MAIN-D'OEUVRE		FOURNITURE		SOUS-TRAITANT	
				P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total
3	Ouvrier	J	15			350,00 €	15 750,00 €				
1	Chargeuse + chauffeur	J	15	70,00 €	1 050,00 €	350,00 €	5 250,00 €				
1	Dalle eco.	m²	5000					6,50 €	32 500,00 €		
1	Gravillon 2/6	T	450					3,00 €	1 350,00 €		
1	Camion 4x2	J	5	450,00 €	2 250,00 €						
				1)	3 300,00 €	2)	21 000,00 €	3)	33 850,00 €	4)	
				Totaux :		(1+2)	24 300,00 €	3)	33 850,00 €	4)	

Frais généraux
 - Sur entreprise : (1+2) / Q + 23 % = 5,98 €
 - Sur fourniture : (3) / Q + 23 % = 8,33 €
 - Sur Sous-traitant : (4) / Q + 23 % =

P.U. prévisionnel : 14,30 €

Aléas et bénéfices
 P.U. prévisionnel + 2 % = 0,29 €

Prix de vente H.T. : 14,59 €

DEBOURS : (1+2+3+4) → P.U Sec : DEBOURS/ Q =

Arrondi à :

A La Trinité le, 28/01/2019
 L'entreprise,

Accepté par
 le,

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE

Affaire : **BUS TRAM ANTIBES – SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n°13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux**

N° du prix	Désignation
PNP Glissiere	Fourniture et mise en œuvre de glissiere T 18

Quantités prévues : 270 U

Nb	COMPOSITION DU PRIX DESIGNATION	U	Quantités	MATERIEL		MAIN-D'OEUVRE		FOURNITURE		SOUS-TRAITANT	
				P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total
	Implantation	U	1			450,00	450				- €
1	Fourniture et mise en œuvre de glissiere T 18	U	270							62,00 €	16 740,00 €
				1)	- €	2)	450,00 €	3)	- €	4)	16 740,00 €
				Totaux :		(1+2)	450,00 €	(3)	- €	(4)	16 740,00 €

Frais généraux
 - Sur entreprise : (1+2) / Q + 23 % : 2,05 €
 - Sur fourniture : (3) / Q + 23 % : - €
 - Sur Sous-traitant : (4) / Q + 23 % : 76,26 €
P.U. prévisionnel : 78,31 €

Aléas et bénéfices
 P.U. prévisionnel + 2 % : 1,57 €

Prix de vente H.T. : 79,88 €

DEBOURS : (1+2+3+4) 17 190,00 € → P.U Sec : DEBOURS/ Q = 63,67 €

Arrondi à : **79,90 € H.T.**

A La Trinité le, 28/01/2019
 L'entreprise,

Accepté par
 le,

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE

Affaire : **BUS TRAM ANTIBES – SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n°13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux**

N° du prix	Désignation
PNP	Regard 800 x 800 - 400 KN (3U)

Quantités prévues :

Nb	COMPOSITION DU PRIX DESIGNATION	U	Quantités	MATERIEL		MAIN-D'OEUVRE		FOURNITURE		SOUS-TRAITANT	
				P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total
1	Element de regard en 800	U	1					120,00 €	120,00 €		
1	Tampon classe 400 KN	U	1					180,00 €	180,00 €		
				1)	- €	2)	- €	3)	300,00 €	4)	
				Totaux :		(1+2)	- €	3)	300,00 €	4)	

Frais généraux
 - Sur entreprise : (1+2) / Q + 23 % : - €
 - Sur fourniture : (3) / Q + 23 % : 369,00 €
 - Sur Sous-traitant : (4) / Q + 23 % :
P.U. prévisionnel : 369,00 €

Aléas et bénéfices
 P.U. prévisionnel + 2 % 7,38 €
Prix de vente H.T. : 376,38 €

DEBOURS : (1+2+3+4) → P.U Sec : DEBOURS/ Q =

Arrondi à :

A La Trinité le, 28/01/2019
 L'entreprise,

Accepté par
 le,

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE

Affaire : **BUS TRAM ANTIBES – SOPHIA ANTIPOLIS: Lot n°13 : Aménagement Parking Bus et Voitures, y compris évacuation matériaux**

N° du prix	Désignation
PNP	Regard 600 x 600 - 400 KN (2u)

Quantités prévues :

Nb	COMPOSITION DU PRIX DESIGNATION	U	Quantités	MATERIEL		MAIN-D'OEUVRE		FOURNITURE		SOUS-TRAITANT	
				P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total	P.U.	Total
1	Regard Beton	U	1					180,00 €	180,00 €		
1	Tampon 600 x 600 400 KN	U	1					380,00 €	380,00 €		
				1)	- €	2)	- €	3)	560,00 €	4)	
				Totaux :		(1+2)	- €	3)	560,00 €	4)	

Frais généraux
 - Sur entreprise : (1+2) / Q + 23 % : - €
 - Sur fourniture : (3) / Q + 23 % : 688,80 €
 - Sur Sous-traitant : (4) / Q + 23 % :
P.U. prévisionnel : 688,80 €

Aléas et bénéfices
 P.U. prévisionnel + 2 % : 13,78 €

Prix de vente H.T. : 702,58 €

DEBOURS : (1+2+3+4) → P.U Sec : DEBOURS/ Q =

Arrondi à :

A La Trinité le, 28/01/2019
 L'entreprise,

Accepté par
 le,

AR réceptionné - Imprimer

Date de l'acte :	20/01/2020
Numéro :	BC_2020_042
Nature :	DE - Deliberations
Objet :	Réalisation du Bus-Tram ANTIBES < > SOPHIA ANTIPOLIS - Lot n.13 : Aménagement Parking Bus et Voitures y compris évacuation matériaux - Avenant n.1 au marché n.2018-442 EIFFAGE ROUTE MÉDITERRANÉE SNC
Matière :	8.7 - Transports
Interlocuteur	
Nom :	VINCENT Laurence

Suivi des transactions**Accusé d'envoi**

Identifiant : PVI9HIV

Accusé de réception préfecture

Date de réception : 30/01/2020

Identifiant : 006-240600585-20200120-BC_2020_042-DE

Acte reçu

Date : 20/01/2020

Numéro interne : BC_2020_042

Code nature : 1

Code matière 1 : 8

Code matière 2 : 7

Objet : Réalisation du Bus-Tram ANTIBES < > SOPHIA ANTIPOLIS - Lot n.13 : Aménagement Parking Bus et Voitures y compris évacuation matériaux - Avenant n.1 au marché n.2018-442 EIFFAGE ROUTE MÉDITERRANÉE SNC

Classification utilisée : 29/08/2019

Document : 99_DE-006-240600585-20200120-BC_2020_042-DE-1-1_1.PDF

Annexes

Nombre : 3

99_SE-006-240600585-20200120-BC_2020_042-DE-1-1_2.PDF

99_SE-006-240600585-20200120-BC_2020_042-DE-1-1_3.PDF

99_SE-006-240600585-20200120-BC_2020_042-DE-1-1_4.PDF

N