DEPARTEMENT DES
ALPES MARITIMES

Arrondissement de Grasse

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION SOPHIA ANTIPOLIS

Siège social:
Hôtel de Ville
Cours Massena - CS 82205
06605 ANTIBES CEDEX

Effectif légal	Présents	Procurations + Absents
25	**18**	**7**

N° de la séance : 10

Objet de la délibération : Voirie et Réseaux Divers - Bus-Tram Antibes-Sophia Antipolis - Lot n° 17 Travaux de signalisation lumineuse tricolore sur la section 3 - Marché n°2019_414 - Avenant n° 1

- Original
- Expédition certifiée conforme à l'original

Pour le Président,
Le Directeur Général des Services

Stéphane PINTRE

N° Enregistrement : BC.2022.025

Date de la convocation :
Le 08/03/2022

Certifié exécutoire compte tenu

de l'affichage
en date du 22 MARS 2022

de la réception s/Préfecture
en date du 24 MARS 2022

Pour le Président,
La Responsable de Service

Corinne SANTAINE

REPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Egalité Fraternité

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

Séance du 14 mars 2022

L'an deux mil vingt-deux et le 14 mars 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, Espaces du Fort carré – avenue du 11 novembre à Antibes, sous la présidence de Monsieur Jean LEONETTI, Président de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, Maire d'Antibes Juan Les Pins.

PRESENTS :
Jean LEONETTI, Lionnel LUCA, Joseph CESARO, Jean-Pierre DERMIT, Jean-Bernard MION, Gérald LOMBARDO, Jean-Pierre CAMILLA, François WYSZKOWSKI, Thierry OCCELLI, Eric MELE, Sophie NASICA, Gilbert TAULANE, Richard THIERY, Marc MALFATTO, Dominique TRABAUD, Jean-Paul ARNAUD, Georges TOSSAN, René TRASTOUR

ABSENTS :
Kevin LUCIANO, Michel ROSSI, Frédéric POMA, Emmanuel DELMOTTE, Jean-Pierre MASCARELLI, Gilbert HUGUES, Alexis ARGENTI

Monsieur OCCELLI,

Dans le cadre des travaux de réalisation du Bus à Haut Niveau de Services, la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis a notifié le 4 mars 2020, au groupement conjoint SA CITELUM (mandataire)/SAS LACROIX CITY CARROS le marché n° 2019_414 « Bus-Tram Antibes-Sophia Antipolis – Lot n° 17 : travaux de signalisation lumineuse tricolore sur la section S3», suite à une procédure d'appel d'offres ouvert européen, lancé en application des articles L.2124-2, R.2124-2-1°et R.2161-1 à R.2161-5 du Code de la Commande Publique.

Il s'agit d'un marché ordinaire, non reconductible, dont le montant du Détail Quantitatif Estimatif initial est de **498 219,10 € HT.**

Par une opération de filialisation réalisée par voie d'apport partiel d'actifs, la SA CITELUM et sa filiale nouvellement créée, la SAS CITELUM France, ont procédé à la cession de la branche complète et autonome de l'activité de la SA CITELUM, société anonyme au capital de 16 015 405 € et immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Nanterre sous le numéro 389 643 859, à la SAS CITELUM France, société par actions simplifiées au capital de 7 040 000 € et immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Nanterre sous le numéro 892 380 031 ; lors de leurs deux assemblées générales qui se sont tenues respectivement les 22 et 20 juillet 2021.

Ces modifications interviennent dans le cadre d'une restructuration de la SA CITELUM au sein du groupe EDF. A l'issue de cette restructuration, la société EDF, maison mère de la SA CITELUM, demeurera la maison mère de la SAS CITELUM France.

Par ailleurs, dans le cadre de l'exécution du marché, il est apparu une évolution des besoins initialement recensés que la C.A.S.A ne pouvait pas prévoir, générant une incidence financière et de planning.

Compte tenu de ce qui précède, et en application notamment des dispositions de l'article R.2194-5 du Code de la Commande Publique, il convient de conclure un avenant n° 1 au marché n° 2019_414 qui a pour objet :

- de transférer le marché n°2019_414 de la SA CITELUM à la SAS CITELUM France, qui agira en ses lieu et place en tant que membre du groupement conjoint titulaire dudit marché et qui se compose désormais de la SAS CITELUM France (mandataire) et de la SAS LACROIX CITY CARROS ;
- d'intégrer des évolutions de besoin générant des incidences financières positives. Chaque prestation nouvelle se décline en prix du marché et/ou en prix nouveaux du marché ;
- d'intégrer une prolongation du délai d'exécution des travaux de trois mois, afin de tenir compte des modifications de phasage qui ont permis de limiter la gêne des riverains pendant la période de crise sanitaire ;
- d'intégrer un allongement de dix mois de la durée globale du marché, afin de tenir compte de la modification du planning directeur susvisée.

Ces modifications portent le montant du marché à **522.752,19 € HT soit une plus-value de 67.226,00 € HT par rapport au marché initial.**

En conséquence, il est proposé au Bureau Communautaire :

- d'approuver l'avenant n° 1 au marché n° 2019_414 « Bus-Tram Antibes-Sophia Antipolis – Lot n° 17 : travaux de signalisation lumineuse tricolore sur la section S3», conclu initialement entre la C.A.S.A et le groupement conjoint SA CITELUM (mandataire)/SAS LACROIX CITY CARROS et aujourd'hui transféré à la SAS CITELUM France, dont le projet est en annexe ;
- d'autoriser Monsieur le Président ou son représentant à signer ledit avenant ainsi que les actes afférents à son exécution.

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° 2019_414 « Bus-Tram Antibes-Sophia Antipolis – Lot n° 17 : travaux de signalisation lumineuse tricolore sur la section S3», conclu initialement entre la C.A.S.A et le groupement conjoint SA CITELUM (mandataire)/SAS LACROIX CITY CARROS et aujourd'hui transféré à la SAS CITELUM France, dont le projet est en annexe ;

- d'autoriser Monsieur le Président ou son représentant à signer ledit avenant ainsi que les actes afférents à son exécution.

AINSI FAIT ET DELIBERE
A ANTIBES LE 14 mars 2022
Suivent les signatures
Pour extrait certifié conforme,

Le Président,

Jean LEONETTI

« Conformément à l'article R. 421-1 du Code de justice administrative, la présente décision peut faire l'objet d'un recours contentieux devant le Tribunal Administratif de Nice dans un délai de deux mois à compter de sa notification ou de sa publication, soit par voie postale : 18 avenue des Fleurs CS 61039 - 06050 Nice Cedex 1, soit par voie électronique à partir d'une application internet dénommée « Télérecours citoyens » accessible via le site de téléprocédures http://www.telerecours.fr/. »

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

BUS-TRAM ANTIBES-SOPHIA ANTIPOLIS
LOT N°17 : TRAVAUX DE SIGNALISATION LUMINEUSE TRICOLORE SUR LA SECTION S3

N° de marché :	2019_414
Date de notification :	04/03/2020
Titulaire :	**SA CITELUM** **101 CHEMIN DE LA DIGUE – ZI SECTEUR D** **06700 SAINT LAURENT DU VAR**

AVENANT N° 1

Avenant n°1

Entre,

La **Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis**, dont le siège social est situé en Mairie d'Antibes, Cours Masséna, à Antibes (06600) et représentée par son Président, Monsieur Jean LEONETTI, dûment habilité à signer le présent avenant par délibération du Bureau Communautaire en date du 14 mars 2022,

D'une part,

Et,

Le groupement conjoint SA CITELUM (mandataire)/SAS LACROIX CITY CARROS, dont le siège social est situé au 11-13 Cours de Valmy, Tour Pacific à PARIS LA DEFENSE CEDEX (92977) et représentée par son Responsable d'Agence, Monsieur Fabrice BOZZI, dûment habilité à signer le présent avenant,

D'autre part,

Et,

La **SAS CITELUM FRANCE**, dont le siège social est situé au 11-13 Cours de Valmy, Tour Pacific à PARIS LA DEFENSE CEDEX (92977) et représentée par son Président, Monsieur Jean-Daniel LEGALL, dûment habilité à signer le présent avenant,

D'autre part,

EXPOSE PREALABLE

Dans le cadre des travaux de réalisation du Bus à Haut Niveau de Services, la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis a notifié le 4 mars 2020, au groupement conjoint SA CITELUM (mandataire)/SAS LACROIX CITY CARROS le marché n°2019_414 « Bus-Tram Antibes-Sophia Antipolis – Lot n°17 : travaux de signalisation lumineuse tricolore sur la section S3», suite à une procédure d'appel d'offres ouvert européen, lancé en application des articles L.2124-2, R.2124-2-1°et R.2161-1 à R.2161-5 du Code de la Commande Publique.

Il s'agit d'un marché ordinaire, non reconductible, dont le montant du Détail Quantitatif Estimatif initial est de **498 219,10€ HT.**

Par une opération de filialisation réalisée par voie d'apport partiel d'actifs, la SA CITELUM et sa filiale nouvellement créée, la SAS CITELUM France, ont procédé à la cession de la branche complète et autonome de l'activité de la SA CITELUM, société anonyme au capital de 16 015 405 € et immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Nanterre sous le numéro 389 643 859, à la SAS CITELUM France, société par actions simplifiées au capital de 7 040 000 € et immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Nanterre sous le numéro 892 380 031 ; lors de leurs deux assemblées générales qui se sont tenues respectivement les 22 et 20 juillet 2021. Ces modifications interviennent dans le cadre d'une restructuration de la SA CITELUM au sein du groupe EDF. A l'issue de cette restructuration, la société EDF, maison mère de la SA CITELUM, demeurera la maison mère de la SAS CITELUM France.

Par ailleurs, dans le cadre de l'exécution du marché, il est apparu une évolution des besoins initialement recensés que la C.A.S.A ne pouvait pas prévoir, générant une incidence financière et de planning.

Compte tenu de ce qui précède, et en application notamment des dispositions de l'article R.2194-5 du Code de la Commande Publique, il convient de conclure un avenant n°1 au marché n°2019_414 afin d'y intégrer ces différentes modifications.

IL A DONC ETE CONVENU CE QUI SUIT

Article 1- Objet de l'avenant n°1

Le présent avenant n°1 a d'une part pour objet de transférer le marché n°2019_414 de la SA CITELUM à la SAS CITELUM France, qui agira en ses lieu et place en tant que membre du groupement conjoint titulaire dudit marché et qui se compose désormais de la SAS CITELUM France (mandataire) et de la SAS LACROIX CITY CARROS.

D'autre part, et considérant l'évolution des besoins initialement recensés que la C.A.S.A ne pouvait pas prévoir, et en application des dispositions de l'article R.2194-5 du Code de la Commande Publique, le présent avenant a également pour objet :

- D'intégrer des évolutions de besoin générant des incidences financières positives. Chaque prestation nouvelle se décline en prix du marché et/ou en prix nouveaux du marché.

- D'intégrer une prolongation du délai d'exécution des travaux de trois mois, afin de tenir compte des modifications de phasage qui ont permis de limiter la gêne des riverains pendant la période de crise sanitaire ;

- Et d'intégrer un allongement de dix (10) mois de la durée globale du marché, afin de tenir compte de la modification du planning directeur susvisée.

Article 2 – Evolution des besoins

Article 2.1 – Description technique des besoins

Les modifications des besoins concernent les éléments de projet suivants :

- Fourniture et pose d'armoires pour la DSI de la ville d'Antibes :

Soit un coût supplémentaire de + 24 895,00 € HT.
(5 unités à 4.979 € par unité)

- Fourniture et pose de mât type OMEGA 89 pour réception de caméras de la DSI de la ville d'Antibes :

Soit un coût supplémentaire de + 4 175,00 € HT.
(5 unités à 835 € par unité)

- Contrôle extérieur mécanique des mâts aux vents :

Soit un coût supplémentaire de + 8 400,00 € HT.
(112 unités à 75 € par unité)

- Fourniture et pose de mât alu 6m 20x20 permettant l'équipement des passages piétons avec détection thermique :

Soit un coût supplémentaire de + 949,00 € HT.
(1 unité)

-
- Fourniture et pose de détection thermique par faisceau large de 0-15ml :

Soit un coût supplémentaire de 28 407,00 € HT.
(17 unités à 1.671 € par unité)

- Fourniture et pose d'un radar de détection :

Soit un coût supplémentaire de 400,00 € HT.
(1 unité)

Article 2.2 – Description financière des besoins

Le coût supplémentaire total de ces modifications est donc de **+ 67.226,00 € HT** portant le montant total du marché à **522.752,19 € HT**.

Article 2.3 – Prix nouveaux

Les modifications de programmes décrites ci-avant impliquent les prix nouveaux suivants au Bordereau des Prix Unitaires Initial :

N° des prix	Définition des ouvrages et prix hors taxes en Euros	Prix HT en chiffres
211	**F/P armoire DSI,** **L'UNITE :** Ce prix rémunère, à l'unité constatée, la fourniture et pose d'une armoire DSI, type Grolleau, compartiment alimentation à gauche Cette prestation comprend : • La fourniture à pied d'œuvre d'une armoire type Grolleau, y compris le déchargement et le stockage, • La pose de l'armoire sur le socle en place Conformément au CCTP. **Toutes sujétions, main d'œuvre et fournitures.** **L'UNITE :**	**4 979,00 €**
N° des prix	**Définition des ouvrages et prix hors taxes en Euros**	**Prix HT en chiffres**
405	**F/P Mât type Omega 89** **Ce prix rémunère, à l'unité constatée, la fourniture et pose d'un mât Omega 89.** **Cette prestation comprend :** **• La fourniture à pied d'œuvre d'un mât droit en acier galvanisé cylindro-conique d'une hauteur hors sol de 5 m avec semelle plate, y compris le déchargement et le stockage,**	

	• Le levage du mât en acier galvanisé équipé, **• Sa fixation et son câblage,** **• Son repérage par étiquette gravée,** **• Les essais électriques,** **• La fourniture des tiges d'ancrage au lot VRD,** **• La fourniture et la pose des 4 protèges-écrous de candélabre remplis de graisse,** **• Le graissage du système de fermeture de la porte de visite du mât.** **Conformément au CCTP.** **Toutes sujétions, main d'œuvre et fournitures.** **L'UNITE :**	**835,00 €**
406	**Contrôle extérieur mécanique des mâts aux vents** **Ce prix rémunère à l'unité de mâts, les contrôles de tenue mécanique aux vents pour les mâts par un organisme de contrôle compétent.** **Conformément au CCTP.** **Toutes sujétions, main d'œuvre et fournitures.** **L'UNITE :**	**75,00 €**
407	**F/P Mât alu 6m pour support TrafiOne** Ce prix rémunère, à l'unité constatée, la fourniture et pose d'un mât alu de 6m. Cette prestation comprend : • La fourniture à pied d'œuvre d'un mât droit en aluminium d'une hauteur hors sol de 6 m avec porte de visite, y compris le déchargement et le stockage, • Le levage du mât en aluminium, • Sa fixation et son câblage, • Son repérage par étiquette gravée, • Les essais électriques, • La fourniture des tiges d'ancrage au lot VRD, • La fourniture et la pose des 4 protèges-écrous de candélabre remplis de graisse, • Le graissage du système de fermeture de la porte de visite du mât. Conformément au CCTP. **Toutes sujétions, main d'œuvre et fournitures.** **L'UNITE :**	**949,00 €**

N° des prix	Définition des ouvrages et prix hors taxes en Euros	Prix HT en chiffres
503	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau large 0-15m** **Ce prix rémunère, à l'unité constatée, la fourniture et pose d'un détecteur de présence piéton, contact sec.** **Cette prestation comprend :** **• Ce prix rémunère la fourniture et le transport à pied d'œuvre et mise en œuvre d'un détecteur de présence piéton, contact sec.** **Ce prix rémunère également :** • **La pose du détecteur sur le support mis en place à cet effet** • **Le raccordement en énergie et en transmission avec toute la connectique associée** • **Tous les câbles et la connectique de raccordement en énergie et en transmission nécessaire à sa mise en œuvre** • **Toute la quincaillerie et visserie nécessaire à sa pose sur le support** • **le paramétrage et la configuration complète de l'équipement actif afin répondre aux contraintes fonctionnelles** • **La mise en service du détecteur.** **Toutes sujétions, main d'œuvre et fournitures.** **L'UNITÉ :**	**1 671,00€**
505	**Fourniture et pose Radar de Détection** **Ce prix rémunère, à l'unité constatée, la fourniture et pose d'un radar de détection véhicule à effet Doppler, contact sec.** **Cette prestation comprend :** **• Ce prix rémunère la fourniture et le transport à pied d'œuvre et mise en œuvre d'un radar de détection véhicule à effet Doppler, contact sec.** **Ce prix rémunère également :** **La pose du radar sur le support mis en place à cet effet** **Le raccordement en énergie et en transmission avec toute la connectique associée** **Tous les câbles et la connectique de raccordement en énergie et en transmission nécessaire à sa mise en œuvre** **Toute la quincaillerie et visserie nécessaire à sa pose sur le support** **le paramétrage et la configuration complète de l'équipement actif afin répondre aux contraintes fonctionnelles** **La mise en service du détecteur.** **Toutes sujétions, main d'œuvre et fournitures.** **L'UNITÉ :**	**400,00€**

Article 3 - Incidence financière

Le montant initial de ce marché s'élevait à **498 219,10 € HT** :

Montant du marché initial	**498 219.10€ HT**
Fourniture et pose d'armoire pour la DSI de la ville d'Antibes	+ 24.895,00 €
Fourniture et pose de mât type OMEGA 89 pour réception de caméras de la DSI de la ville d'Antibes	+ 4 175,00 €
Contrôle extérieur mécanique des mâts aux vents	+ 8 400,00 €
Fourniture et pose d'un Mât alu 6m 20x20 RAL au Choix	+ 949,00 €
Fourniture et pose de détection thermique faisceau large 0-15m	+ 28 407,00 €
Radar de détection	+ 400,00 €
Montant du marché après avenant n°1	**522 752,19€ HT soit une plus-value de + 67 226 €**

Le montant après avenant 1 du marché s'élève ainsi à 522 752,19 € soit une plus-value de 67.226,00€ HT par rapport au marché initial représentant une augmentation de 4,92 %.

Article 4 - Incidence sur le délai

Article 4.1 – Période de préparation et délai d'exécution

La **période de préparation**, telle que prévue initialement, est de six (6) mois, à compter du 2 mars 2020, d'où une fin de période initialement fixée au 2 septembre 2020.

Toutefois, compte tenu :
- Du confinement pour raisons sanitaires de mars 2020,
- Des modifications du planning directeur de l'opération souhaitées par le maitre d'ouvrage impliquant une refonte du phasage des travaux,

L'ordre de service de démarrage des travaux n'a été notifié au titulaire que le 29 mars 2021.

Le **délai d'exécution**, tel que prévu intialement, est de dix-huit (18) mois, à compter du **29 mars 2021**, d'où une fin initiale de délai fixée au 29 septembre 2022.

Dans l'objectif de limiter la gêne des riverains pendant la période de crise sanitaire (avec télétravail renforcé et confinements successifs), le maitre d'ouvrage a modifié le planning directeur des travaux. **Cette modification du planning a eu comme impact une prolongation du délai d'exécution de trois mois, soit jusqu'au 29 décembre 2022.**
Cette prolongation intègre les modifications de phasage et l'ensemble des fiches de modifications listées à l'article 2. 1.

Article 4.2 – Durée globale du marché

La durée globale du marché, telle que prévue initialement, est de vingt-quatre (24) mois, à compter du 2 mars 2020, d'où une fin des travaux initialement fixée au 2 mars 2022.

Au vu de la modification du planning directeur demandé par le maître d'ouvrage, le délai global du marché initial est prolongé de **dix (10) mois, portant la durée globale du marché à trente-quatre (34) mois, soit jusqu'au 2 janvier 2023**.

Article 5 – Pièces constitutives de l'avenant n°1

Les pièces constitutives du marché n° 2019_414 sont complétées par :

- Le présent avenant n°1 ;
- Le Détail Quantitatif Estimatif complémentaire ;
- Le sous-détail de prix unitaires.

Article 6 – 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 7 – Date d'effet du présent avenant

Le présent avenant prendra effet à compter de sa notification.

Fait à Sophia Antipolis, le

Le représentant du groupement conjoint SA CITELUM (mandataire)/SAS LACROIX CITY CARROS	**Le représentant de la SAS CITELUM France**	**Le Président de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis**
Fabrice BOZZI	**Jean-Daniel LE GALL**	**Jean LEONETTI**

PRIX	INTITULES	UNITE	P.U. en €	Quantité	Prix total HT en €	Etu d'
						Qté
Famille 100	**Stations et SLT : ETUDES et DOCUMENTS**					
101	Spécifications générales	Ens	3 986,00 €	1,00	3 986,00 €	1,00
102	Spécifications détaillées	Ens	403,00 €	1,00	403,00 €	1,00
103	Spécification d'Interfaces	Ens	201,00 €	1,00	201,00 €	1,00
104	Assurance qualité	Ens	101,00 €	1,00	101,00 €	1,00
105	Assistance a la MOA pour demande de raccordement ENEDIS d'un site	U	50,00 €	10,00	500,00 €	
106	Contrôle technique électrique d'un site	U	326,00 €	10,00	3 260,00 €	
107	Suivi des interfaces lots infrastructures / Système / Matériel roulant	Ens	604,00 €	1,00	604,00 €	1,00
108	Etudes d'exécution pour un carrefour	U	252,00 €	10,00	2 520,00 €	
109	Dossier de régulation d'un carrefour	U	428,00 €	10,00	4 280,00 €	
110	Étude de Modification de la programmation d'un carrefour existant	F	277,00 €	10,00	2 770,00 €	
111	Dossier de récolement d'un carrefour	U	201,00 €	10,00	2 010,00 €	
112	Dossier d'Ouvrage exécuté (DOE) SLT BusTram	Ens	648,00 €	1,00	648,00 €	1,00
	Total H.T. en euro				**21 283,00 €**	
Famille 200	**SLT : Contrôleurs de feux et Armoires SLT**					
201	Contrôleur 16 lignes, précâblé 16	U	4 020,00 €	7,00	28 140,00 €	
202	Contrôleur 32 lignes, précâblé 32	U	5 181,00 €	3,00	15 543,00 €	
203	Armoire de feux équipée (Hors contrôleur, hors détecteurs)	U	1 949,00 €	10,00	19 490,00 €	
204	Switch /Modem niv2 réseau SLT	U	1 228,00 €	10,00	12 280,00 €	
205	modules SFP - réseau SLT	U	331,00 €	20,00	6 620,00 €	
206	Tête de câble et de brassage 6FO SLT	U	860,00 €	10,00	8 600,00 €	
207	Outil de programmation et de maintenance SLT (PC Portable + logiciel)	U	3 712,00 €	1,00	3 712,00 €	1,00
208	Disjoncteur (1A, 2A, 6A ou 10A) fourniture, pose et raccordement complémentaire dans une armoire SLT	U	98,00 €	10,00	980,00 €	
209	Raccordement d'une armoire à un point ENEDIS	U	75,00 €	10,00	750,00 €	

PRIX	INTITULES	UNITE	P.U. en €	Quantité	Prix total HT en €	Etu d'
210	Disjoncteur 500mA pour comptage ENEDIS	U	95,00 €	10,00	950,00 €	
	Total H.T. en euro				**97 065,00 €**	
Famille 300	**SLT : SIGNAUX**					
301	Lanterne tricolore à LED diamètre 200 mm de tout type	U	438,00 €	60,00	26 280,00 €	
302	Lanterne tricolore mixte à LED diamètre 200 mm + rouge diamètre 300 mm tout type	U	654,00 €	6,00	3 924,00 €	
303	Signal piétons à LED de type R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	380,00 €	84,00	31 920,00 €	
304	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	249,00 €	12,00	2 988,00 €	
305	Croix grecque	U	220,00 €	6,00	1 320,00 €	
306	Signal d'anticipation LED de type R16	U	227,00 €	2,00	454,00 €	
307	Signal d'Aide à la Conduite BusTram à LED	U	280,00 €	25,00	7 000,00 €	
308	Signal d'arrêt rouge clignotant R24 à LED	U	212,00 €	8,00	1 696,00 €	
309	Répétiteur à LED tout type	U	149,00 €	35,00	5 215,00 €	
310	Boitier appel piéton	U	100,00 €	32,00	3 200,00 €	
311	Télécommande pour équipements sonores (lot de 50 unités)	U	1 495,00 €	1,00	1 495,00 €	1,00
312	Logiciel de paramétrage des modules sonores	U	1,00 €	1,00	1,00 €	1,00
	Total H.T. en euro				**85 493,00 €**	
Famille 400	**SLT : SUPPORTS**					
401	Poteau support de feux hauteur hors sol H = 3.50 m	U	565,00 €	57,00	32 205,00 €	
402	Potelet support de feux piétons hauteur hors sol H < 2,65 m	U	542,00 €	45,00	24 390,00 €	
403	Potence support de feux	U	3 430,00 €	6,00	20 580,00 €	
404	Identification d'un support de feux	U	1,00 €	108,00	108,00 €	
	Total H.T. en euro				**77 283,00 €**	
Famille 500	**SLT : DETECTION, CONTRÔLE D'ACCES**					
501	Boucle de détection VP VTC (par voie de circulation, tout type et quel que soit le nombre)	U	400,00 €	87,00	34 800,00 €	

PRIX	INTITULES	UNITE	P.U. en €	Quantité	Prix total HT en €	Etu d'
502	Détecteur VP, VTC	U	89,00 €	87,00	7 743,00 €	
	Total H.T. en euro				**42 543,00 €**	
Famille 600	**SLT : Câbles Cu et FO**					
601	Câble U1000 R2V - 3G2.5mm² (amené énergie)	ML	3,20 €	400,00	1 280,00 €	
602	Câble U1000 R2V - 3G6mm² (amené énergie)	ML	4,00 €	100,00	400,00 €	
603	Câble U1000 R2V - 12G1.5mm² noir (armoire / feu Tricolore)	ML	4,80 €	3 400,00	16 320,00 €	
604	Câble U1000 R2V - 5G1.5mm² noir (armoire / feux R12-SAC-R23)	ML	4,00 €	6 050,00	24 200,00 €	
605	Câble U1000 R2V - 3G1.5mm² noir (armoire / feux R24)	ML	3,00 €	400,00	1 200,00 €	
606	Câble H07 RN-F 12 x 1;5mm² (interne feux tricolores)	ML	0,01 €	375,00	3,75 €	
607	Câble H07 RN-F 5 x 1,5mm² (interne potelets)	ML	0,01 €	135,00	1,35 €	
608	Câble boucles et appel piéton (2x1.5mm² souple blindé)	ML	3,30 €	11 900,00	39 270,00 €	
609	Câble Fibre optique monomode G652 D 6FO	ML	4,00 €	300,00	1 200,00 €	
610	Câble Fibre optique monomode G652 24FO	ML	5,40 €	2 940,00	15 876,00 €	
611	Jarretière optique duplex SC/APC ou LC : 2m	U	28,00 €	40,00	1 120,00 €	
612	Jarretière Cu Ethernet RJ45 Cat6 : 2m	U	26,00 €		- €	
613	Boite à joint optique 24FO	U	893,00 €	19,00	16 967,00 €	
614	Joint droit pour mise en continuité d'un câble 24FO	U	1 021,00 €	19,00	19 399,00 €	
615	Joint pour dérivation 6FO sur câble 24 FO	U	1 699,00 €		- €	
616	Coffret CIBE équipé	U	240,00 €	10,00	2 400,00 €	
	Total H.T. en euro				**139 637,10 €**	

PRIX	INTITULES	UNITE	P.U. en €	Quantité	Prix total HT en €	Etu d'
Famille 800	**Station et SLT : LOT DE RECHANGE**					
801	Armoire SLT équipée	U	2 808,00 €	1,00	2 808,00 €	1,00
802	Rack Contrôleur (8 à 32 LF)	U	626,00 €	1,00	626,00 €	1,00
803	Alimentation contrôleur (8 à 32 LF)	U	154,00 €	1,00	154,00 €	1,00
804	Carte UC (8 à 32 LF)	U	659,00 €	1,00	659,00 €	1,00
805	Carte 16 LF	U	1 523,00 €	1,00	1 523,00 €	1,00
806	Carte 32 E/S	U	242,00 €	1,00	242,00 €	1,00
807	Répétiteur véhicules à LED	U	109,00 €	6,00	654,00 €	4,00
808	Signal piétons à LED R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	358,00 €	13,00	4 654,00 €	4,00
809	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	219,00 €	2,00	438,00 €	1,00
810	Poteau support de feux	U	486,00 €	6,00	2 916,00 €	4,00
811	Potelet support de feux piétons	U	461,00 €	5,00	2 305,00 €	2,00
812	Détecteur VP	U	71,00 €	4,00	284,00 €	2,00
813	Switch/Modem Niv2 réseau SLT	U	1 069,00 €	2,00	2 138,00 €	1,00
814	Module SFP réseau SLT	U	331,00 €	2,00	662,00 €	2,00
	Total H.T. en euro				**20 063,00 €**	
Famille 1000	**Station et SLT : RECETTE ET PRESTATIONS DIVERSES**					
1001	Recette sur plateforme usine d'un contrôleur de carrefour en condition d'exploitation	Ens	848,00 €	1,00	848,00 €	1,00
1002	Mise en service routière d'un carrefour	U	101,00 €	10,00	1 010,00 €	
1003	Programmation du contrôleur	U	403,00 €	10,00	4 030,00 €	
1004	Reprise du paramétrage du contrôleur	U	302,00 €	2,50	755,00 €	
1005	Essais et régalages de traversées non-voyants	U	25,00 €	42,00	1 050,00 €	
1006	Essais d'ensemble pour la Tranche Ferme	Ens	1 611,00 €	1,00	1 611,00 €	1,00
1007	Qualification de l'interface avec le CRT Gertrude	Ens	503,00 €	1,00	503,00 €	1,00
1008	Qualification de l'interface Réseau SLT	Ens	352,00 €	1,00	352,00 €	1,00
1009	Mise à disposition d'un technicien Régulation Carrefour	J	415,00 €	5,00	2 075,00 €	
1010	Optimisation réglages phase VSR	Ens	604,00 €	1,00	604,00 €	1,00
1011	SLT : Formation exploitation / maintenance	Ens	1 007,00 €	2,00	2 014,00 €	2,00

PRIX	INTITULES	UNITE	P.U. en €	Quantité	Prix total HT en €	Etu d'
	Total H.T. en euro				14 852,00 €	
				TOTAL	498 219,10 €	

PN	Prix Nouveaux Provisoire					
PN 01 - 211	Fourniture et pose Armoires DSI	U	4 979,00 €		- €	
PN 02 - 405	Mât type OMEGA 89 RAL au Choix	U	835,00 €		- €	
PN 03 - 406	Contrôle exterieur mécanique des mâts aux vents	U	75,00 €		- €	
PN 04 - 407	Fourniture et pose d'un Mât alu 6m 20x20 RAL au Choix	U	949,00 €		- €	
PN 05 - 503	Fourniture et pose de détection thermique faisceau large 0-15m	U	1 671,00 €		- €	
PN 06 - 504	Fourniture et pose de détection thermique faisceau étroit 10-25m	U	1 924,00 €		- €	
PN 07 - 505	radar de detection	U	400,00 €		- €	
PN 08 - 617	Fourniture et raccordement d'une interface ethernet 3 sortiesTrafiOne	U	202,00 €		- €	
PN 09 - 618	Fourniture et raccordement d'une interface CPL 16 sortiesTrafiOne	U	1 112,00 €		- €	
					- €	
					- €	
					- €	
	Total H.T. en euro				- €	
				TOTAL	498 219,10 €	

PRIX	INTITULES	UNITE	de et essais ensemble, TF	S3 CF 80 Sarrazine / Bustram		S3 CF 81 Grasse / Sarrazine	
			TF	Qté	Montant HT €	Qté	Montant HT €
Famille 100	**Stations et SLT : ETUDES et DOCUMENTS**						
101	Spécifications générales	Ens	3 986,00 €		- €		- €
102	Spécifications détaillées	Ens	403,00 €		- €		- €
103	Spécification d'Interfaces	Ens	201,00 €		- €		- €
104	Assurance qualité	Ens	101,00 €		- €		- €
105	Assistance a la MOA pour demande de raccordement ENEDIS d'un site	U	- €	1,00	50,00 €	1,00	50,00 €
106	Contrôle technique électrique d'un site	U	- €	1,00	326,00 €	1,00	326,00 €
107	Suivi des interfaces lots infrastructures / Système / Matériel roulant	Ens	604,00 €		- €		- €
108	Etudes d'exécution pour un carrefour	U	- €	1,00	252,00 €	1,00	252,00 €
109	Dossier de régulation d'un carrefour	U	- €	1,00	428,00 €	1,00	428,00 €
110	Étude de Modification de la programmation d'un carrefour existant	F	- €	1,00	277,00 €	1,00	277,00 €
111	Dossier de récolement d'un carrefour	U	- €	1,00	201,00 €	1,00	201,00 €
112	Dossier d'Ouvrage exécuté (DOE) SLT BusTram	Ens	648,00 €		- €		- €
	Total H.T. en euro		**5 943,00 €**		**1 534,00 €**		**1 534,00 €**
Famille 200	**SLT : Contrôleurs de feux et Armoires SLT**						
201	Contrôleur 16 lignes, précâblé 16	U	- €	1,00	4 020,00 €		- €
202	Contrôleur 32 lignes, précâblé 32	U	- €		- €	1,00	5 181,00 €
203	Armoire de feux équipée (Hors contrôleur, hors détecteurs)	U	- €	1,00	1 949,00 €	1,00	1 949,00 €
204	Switch /Modem niv2 réseau SLT	U	- €	1,00	1 228,00 €	1,00	1 228,00 €
205	modules SFP - réseau SLT	U	- €	2,00	662,00 €	2,00	662,00 €
206	Tête de câble et de brassage 6FO SLT	U	- €	1,00	860,00 €	1,00	860,00 €
207	Outil de programmation et de maintenance SLT (PC Portable + logiciel)	U	3 712,00 €		- €		- €
208	Disjoncteur (1A, 2A, 6A ou 10A) fourniture, pose et raccordement complémentaire dans une armoire SLT	U	- €	1,00	98,00 €	1,00	98,00 €
209	Raccordement d'une armoire à un point ENEDIS	U	- €	1,00	75,00 €	1,00	75,00 €

PRIX	INTITULES	UNITE	de et essais ensemble, TF	S3 CF 80 Sarrazine / Bustram		S3 CF 81 Grasse / Sarrazine	
210	Disjoncteur 500mA pour comptage ENEDIS	U	- €	1,00	95,00 €	1,00	95,00 €
	Total H.T. en euro		**3 712,00 €**		**8 987,00 €**		**10 148,00 €**
Famille 300	**SLT : SIGNAUX**						
301	Lanterne tricolore à LED diamètre 200 mm de tout type	U	- €	2,00	876,00 €	4,00	1 752,00 €
302	Lanterne tricolore mixte à LED diamètre 200 mm + rouge diamètre 300 mm tout type	U	- €		- €		- €
303	Signal piétons à LED de type R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	- €	2,00	760,00 €	6,00	2 280,00 €
304	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	- €		- €	1,00	249,00 €
305	Croix grecque	U	- €		- €		- €
306	Signal d'anticipation LED de type R16	U	- €		- €		- €
307	Signal d'Aide à la Conduite BusTram à LED	U	- €	1,00	280,00 €		- €
308	Signal d'arrêt rouge clignotant R24 à LED	U	- €		- €		- €
309	Répétiteur à LED tout type	U	- €	2,00	298,00 €	4,00	596,00 €
310	Boitier appel piéton	U	- €		- €	4,00	400,00 €
311	Télécommande pour équipements sonores (lot de 50 unités)	U	1 495,00 €		- €		- €
312	Logiciel de paramétrage des modules sonores	U	1,00 €		- €		- €
	Total H.T. en euro		**1 496,00 €**		**2 214,00 €**		**5 277,00 €**
Famille 400	**SLT : SUPPORTS**						
401	Poteau support de feux hauteur hors sol H = 3.50 m	U	- €	2,00	1 130,00 €	5,00	2 825,00 €
402	Potelet support de feux piétons hauteur hors sol H < 2,65 m	U	- €	1,00	542,00 €	3,00	1 626,00 €
403	Potence support de feux	U	- €		- €		- €
404	Identification d'un support de feux	U	- €	3,00	3,00 €	8,00	8,00 €
	Total H.T. en euro		**- €**		**1 675,00 €**		**4 459,00 €**
Famille 500	**SLT : DETECTION, CONTRÔLE D'ACCES**						
501	Boucle de détection VP VTC (par voie de circulation, tout type et quel que soit le nombre)	U	- €	3,00	1 200,00 €	18,00	7 200,00 €

PRIX	INTITULES	UNITE	de et essais ensemble, TF	S3 CF 80 Sarrazine / Bustram		S3 CF 81 Grasse / Sarrazine	
502	Détecteur VP, VTC	U	- €	3,00	267,00 €	18,00	1 602,00 €
	Total H.T. en euro		**- €**		**1 467,00 €**		**8 802,00 €**
Famille 600	**SLT : Câbles Cu et FO**						
601	Câble U1000 R2V - 3G2.5mm² (amené énergie)	ML	- €		- €		- €
602	Câble U1000 R2V - 3G6mm² (amené énergie)	ML	- €		- €		- €
603	Câble U1000 R2V - 12G1.5mm² noir (armoire / feu Tricolore)	ML	- €	104,00	499,20 €	187,00	897,60 €
604	Câble U1000 R2V - 5G1.5mm² noir (armoire / feux R12-SAC-R23)	ML	- €	100,00	400,00 €	167,00	668,00 €
605	Câble U1000 R2V - 3G1.5mm² noir (armoire / feux R24)	ML	- €		- €		- €
606	Câble H07 RN-F 12 x 1;5mm² (interne feux tricolores)	ML	- €		- €		- €
607	Câble H07 RN-F 5 x 1,5mm² (interne potelets)	ML	- €		- €		- €
608	Câble boucles et appel piéton (2x1.5mm² souple blindé)	ML	- €	103,00	339,90 €		- €
609	Câble Fibre optique monomode G652 D 6FO	ML	- €	30,00	120,00 €	30,00	120,00 €
610	Câble Fibre optique monomode G652 24FO	ML	- €	360,00	1 944,00 €	360,00	1 944,00 €
611	Jarretière optique duplex SC/APC ou LC : 2m	U	- €	4,00	112,00 €	4,00	112,00 €
612	Jarretière Cu Ethernet RJ45 Cat6 : 2m	U	- €		- €		- €
613	Boite à joint optique 24FO	U	- €	2,00	1 786,00 €	2,00	1 786,00 €
614	Joint droit pour mise en continuité d'un câble 24FO	U	- €	2,00	2 042,00 €	2,00	2 042,00 €
615	Joint pour dérivation 6FO sur câble 24 FO	U	- €		- €		- €
616	Coffret CIBE équipé	U	- €	1,00	240,00 €	1,00	240,00 €
	Total H.T. en euro		**- €**		**7 483,10 €**		**7 809,60 €**

PRIX	INTITULES	UNITE	de et essais ensemble, TF	S3 CF 80 Sarrazine / Bustram		S3 CF 81 Grasse / Sarrazine	
Famille 800	**Station et SLT : LOT DE RECHANGE**						
801	Armoire SLT équipée	U	2 808,00 €				
802	Rack Contrôleur (8 à 32 LF)	U	626,00 €				
803	Alimentation contrôleur (8 à 32 LF)	U	154,00 €				
804	Carte UC (8 à 32 LF)	U	659,00 €				
805	Carte 16 LF	U	1 523,00 €				
806	Carte 32 E/S	U	242,00 €				
807	Répétiteur véhicules à LED	U	436,00 €				
808	Signal piétons à LED R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	1 432,00 €				
809	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	219,00 €				
810	Poteau support de feux	U	1 944,00 €				
811	Potelet support de feux piétons	U	922,00 €				
812	Détecteur VP	U	142,00 €				
813	Switch/Modem Niv2 réseau SLT	U	1 069,00 €				
814	Module SFP réseau SLT	U	662,00 €				
	Total H.T. en euro		**12 838,00 €**				
Famille 1000	**Station et SLT : RECETTE ET PRESTATIONS DIVERSES**						
1001	Recette sur plateforme usine d'un contrôleur de carrefour en condition d'exploitation	Ens	848,00 €		- €		- €
1002	Mise en service routière d'un carrefour	U	- €	1,00	101,00 €	1,00	101,00 €
1003	Programmation du contrôleur	U	- €	1,00	403,00 €	1,00	403,00 €
1004	Reprise du paramétrage du contrôleur	U	- €	0,25	75,50 €	0,25	75,50 €
1005	Essais et régalages de traversées non-voyants	U	- €	1,00	25,00 €	11,00	275,00 €
1006	Essais d'ensemble pour la Tranche Ferme	Ens	1 611,00 €		- €		- €
1007	Qualification de l'interface avec le CRT Gertrude	Ens	503,00 €		- €		- €
1008	Qualification de l'interface Réseau SLT	Ens	352,00 €		- €		- €
1009	Mise à disposition d'un technicien Régulation Carrefour	J	- €	0,50	207,50 €	0,50	207,50 €
1010	Optimisation réglages phase VSR	Ens	604,00 €		- €		- €
1011	SLT : Formation exploitation / maintenance	Ens	2 014,00 €		- €		- €

PRIX	INTITULES	UNITE	de et essais ensemble, TF	S3 CF 80 Sarrazine / Bustram		S3 CF 81 Grasse / Sarrazine	
	Total H.T. en euro		**5 932,00 €**		**812,00 €**		**1 062,00 €**
			29 921,00 €		**24 172,10 €**		**39 091,60 €**

PN	Prix Nouveaux Provisoire						
PN 01 - 211	**Fourniture et pose Armoires DSI**	U	- €		- €	1,00	4 979,00 €
PN 02 - 405	**Mât type OMEGA 89 RAL au Choix**	U	- €		- €	1,00	835,00 €
PN 03 - 406	**Contrôle exterieur mécanique des mâts aux vents**	U	- €	3,00	225,00 €	10,00	750,00 €
PN 04 - 407	**Fourniture et pose d'un Mât alu 6m 20x20 RAL au Choix**	U	- €		- €		- €
PN 05 - 503	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau large 0-15m**	U	- €		- €	3,00	5 013,00 €
PN 06 - 504	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau étroit 10-25m**	U	- €		- €		- €
PN 07 - 505	**radar de detection**	**U**	- €		- €	1,00	400,00 €
PN 08 - 617	**Fourniture et raccordement d'une interface ethernet 3 sortiesTrafiOne**	U	- €		- €		- €
PN 09 - 618	**Fourniture et raccordement d'une interface CPL 16 sortiesTrafiOne**	U	- €		- €		- €
			- €		- €		- €
			- €		- €		- €
			- €		- €		- €
	Total H.T. en euro		**- €**		**225,00 €**		**11 977,00 €**
			12 838,00 €		**4 459,00 €**		**19 694,00 €**

PRIX	INTITULES	UNITE	CF 82 Grasse / Bustram		S3 CF 83 Grasse / Terres Blanches		Ames
			Qté	Montant HT €	Qté	Montant HT €	Qté
Famille 100	**Stations et SLT : ETUDES et DOCUMENTS**						
101	Spécifications générales	Ens		- €		- €	
102	Spécifications détaillées	Ens		- €		- €	
103	Spécification d'Interfaces	Ens		- €		- €	
104	Assurance qualité	Ens		- €		- €	
105	Assistance a la MOA pour demande de raccordement ENEDIS d'un site	U	1,00	50,00 €	1,00	50,00 €	1,00
106	Contrôle technique électrique d'un site	U	1,00	326,00 €	1,00	326,00 €	1,00
107	Suivi des interfaces lots infrastructures / Système / Matériel roulant	Ens		- €		- €	
108	Etudes d'exécution pour un carrefour	U	1,00	252,00 €	1,00	252,00 €	1,00
109	Dossier de régulation d'un carrefour	U	1,00	428,00 €	1,00	428,00 €	1,00
110	Étude de Modification de la programmation d'un carrefour existant	F	1,00	277,00 €	1,00	277,00 €	1,00
111	Dossier de récolement d'un carrefour	U	1,00	201,00 €	1,00	201,00 €	1,00
112	Dossier d'Ouvrage exécuté (DOE) SLT BusTram	Ens		- €		- €	
	Total H.T. en euro			**1 534,00 €**		**1 534,00 €**	
Famille 200	**SLT : Contrôleurs de feux et Armoires SLT**						
201	Contrôleur 16 lignes, précâblé 16	U		- €		- €	1,00
202	Contrôleur 32 lignes, précâblé 32	U	1,00	5 181,00 €	1,00	5 181,00 €	
203	Armoire de feux équipée (Hors contrôleur, hors détecteurs)	U	1,00	1 949,00 €	1,00	1 949,00 €	1,00
204	Switch /Modem niv2 réseau SLT	U	1,00	1 228,00 €	1,00	1 228,00 €	1,00
205	modules SFP - réseau SLT	U	2,00	662,00 €	2,00	662,00 €	2,00
206	Tête de câble et de brassage 6FO SLT	U	1,00	860,00 €	1,00	860,00 €	1,00
207	Outil de programmation et de maintenance SLT (PC Portable + logiciel)	U		- €		- €	
208	Disjoncteur (1A, 2A, 6A ou 10A) fourniture, pose et raccordement complémentaire dans une armoire SLT	U	1,00	98,00 €	1,00	98,00 €	1,00
209	Raccordement d'une armoire à un point ENEDIS	U	1,00	75,00 €	1,00	75,00 €	1,00

RESTRICTED

PRIX	INTITULES	UNITE	CF 82 Grasse / Bustram		CF 83 Grasse / Terres Blanches		Ames
					S3		
210	Disjoncteur 500mA pour comptage ENEDIS	U	1,00	95,00 €	1,00	95,00 €	1,00
	Total H.T. en euro			**10 148,00 €**		**10 148,00 €**	
Famille 300	**SLT : SIGNAUX**						
301	Lanterne tricolore à LED diamètre 200 mm de tout type	U	5,00	2 190,00 €	8,00	3 504,00 €	8,00
302	Lanterne tricolore mixte à LED diamètre 200 mm + rouge diamètre 300 mm tout type	U	2,00	1 308,00 €	2,00	1 308,00 €	
303	Signal piétons à LED de type R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	6,00	2 280,00 €	12,00	4 560,00 €	10,00
304	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U		- €	3,00	747,00 €	2,00
305	Croix grecque	U		- €		- €	
306	Signal d'anticipation LED de type R16	U		- €	1,00	227,00 €	1,00
307	Signal d'Aide à la Conduite BusTram à LED	U	2,00	560,00 €	2,00	560,00 €	2,00
308	Signal d'arrêt rouge clignotant R24 à LED	U		- €		- €	
309	Répétiteur à LED tout type	U	5,00	745,00 €	8,00	1 192,00 €	8,00
310	Boitier appel piéton	U	2,00	200,00 €	4,00	400,00 €	4,00
311	Télécommande pour équipements sonores (lot de 50 unités)	U		- €		- €	
312	Logiciel de paramétrage des modules sonores	U		- €		- €	
	Total H.T. en euro			**7 283,00 €**		**12 498,00 €**	
Famille 400	**SLT : SUPPORTS**						
401	Poteau support de feux hauteur hors sol H = 3.50 m	U	3,00	1 695,00 €	9,00	5 085,00 €	10,00
402	Potelet support de feux piétons hauteur hors sol H < 2,65 m	U	3,00	1 626,00 €	4,00	2 168,00 €	3,00
403	Potence support de feux	U	2,00	6 860,00 €	2,00	6 860,00 €	
404	Identification d'un support de feux	U	8,00	8,00 €	15,00	15,00 €	13,00
	Total H.T. en euro			**10 189,00 €**		**14 128,00 €**	
Famille 500	**SLT : DETECTION, CONTRÔLE D'ACCES**						
501	Boucle de détection VP VTC (par voie de circulation, tout type et quel que soit le nombre)	U	18,00	7 200,00 €	11,00	4 400,00 €	9,00

RESTRICTED

PRIX	INTITULES	UNITE	CF 82 Grasse / Bustram		S3 CF 83 Grasse / Terres Blanches		Ames
502	Détecteur VP, VTC	U	18,00	1 602,00 €	11,00	979,00 €	9,00
	Total H.T. en euro			**8 802,00 €**		**5 379,00 €**	
Famille 600	**SLT : Câbles Cu et FO**						
601	Câble U1000 R2V - 3G2.5mm² (amené énergie)	ML		- €		- €	
602	Câble U1000 R2V - 3G6mm² (amené énergie)	ML		- €		- €	
603	Câble U1000 R2V - 12G1.5mm² noir (armoire / feu Tricolore)	ML	310,00	1 488,00 €	357,00	1 713,60 €	364,00
604	Câble U1000 R2V - 5G1.5mm² noir (armoire / feux R12-SAC-R23)	ML	186,00	744,00 €	180,00	720,00 €	154,00
605	Câble U1000 R2V - 3G1.5mm² noir (armoire / feux R24)	ML		- €		- €	
606	Câble H07 RN-F 12 x 1;5mm² (interne feux tricolores)	ML		- €		- €	
607	Câble H07 RN-F 5 x 1,5mm² (interne potelets)	ML		- €		- €	
608	Câble boucles et appel piéton (2x1.5mm² souple blindé)	ML	115,00	379,50 €	56,00	184,80 €	110,00
609	Câble Fibre optique monomode G652 D 6FO	ML	30,00	120,00 €	30,00	120,00 €	30,00
610	Câble Fibre optique monomode G652 24FO	ML	360,00	1 944,00 €	360,00	1 944,00 €	144,00
611	Jarretière optique duplex SC/APC ou LC : 2m	U	4,00	112,00 €	4,00	112,00 €	4,00
612	Jarretière Cu Ethernet RJ45 Cat6 : 2m	U		- €		- €	
613	Boite à joint optique 24FO	U	2,00	1 786,00 €	2,00	1 786,00 €	1,00
614	Joint droit pour mise en continuité d'un câble 24FO	U	2,00	2 042,00 €	2,00	2 042,00 €	1,00
615	Joint pour dérivation 6FO sur câble 24 FO	U		- €		- €	
616	Coffret CIBE équipé	U	1,00	240,00 €	1,00	240,00 €	1,00
	Total H.T. en euro			**8 855,50 €**		**8 862,40 €**	

PRIX	INTITULES	UNITE	CF 82 Grasse / Bustram		CF 83 Grasse / Terres Blanches		Ames
					S3		
Famille 800	**Station et SLT : LOT DE RECHANGE**						
801	Armoire SLT équipée	U					
802	Rack Contrôleur (8 à 32 LF)	U					
803	Alimentation contrôleur (8 à 32 LF)	U					
804	Carte UC (8 à 32 LF)	U					
805	Carte 16 LF	U					
806	Carte 32 E/S	U					
807	Répétiteur véhicules à LED	U					
808	Signal piétons à LED R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U					
809	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U					
810	Poteau support de feux	U					
811	Potelet support de feux piétons	U					
812	Détecteur VP	U					
813	Switch/Modem Niv2 réseau SLT	U					
814	Module SFP réseau SLT	U					
	Total H.T. en euro						
Famille 1000	**Station et SLT : RECETTE ET PRESTATIONS DIVERSES**						
1001	Recette sur plateforme usine d'un contrôleur de carrefour en condition d'exploitation	Ens		- €		- €	
1002	Mise en service routière d'un carrefour	U	1,00	101,00 €	1,00	101,00 €	1,00
1003	Programmation du contrôleur	U	1,00	403,00 €	1,00	403,00 €	1,00
1004	Reprise du paramétrage du contrôleur	U	0,25	75,50 €	0,25	75,50 €	0,25
1005	Essais et régalages de traversées non-voyants	U	11,00	275,00 €	6,00	150,00 €	6,00
1006	Essais d'ensemble pour la Tranche Ferme	Ens		- €		- €	
1007	Qualification de l'interface avec le CRT Gertrude	Ens		- €		- €	
1008	Qualification de l'interface Réseau SLT	Ens		- €		- €	
1009	Mise à disposition d'un technicien Régulation Carrefour	J	0,50	207,50 €	0,50	207,50 €	0,50
1010	Optimisation réglages phase VSR	Ens		- €		- €	
1011	SLT : Formation exploitation / maintenance	Ens		- €		- €	

PRIX	INTITULES	UNITE	CF 82 Grasse / Bustram		S3 CF 83 Grasse / Terres Blanches		Ames
	Total H.T. en euro			**1 062,00 €**		**937,00 €**	
				47 873,50 €		**53 486,40 €**	

PN	Prix Nouveaux Provisoire						
PN 01 - 211	**Fourniture et pose Armoires DSI**	U		- €		- €	1,00
PN 02 - 405	**Mât type OMEGA 89 RAL au Choix**	U		- €	1,00	835,00 €	1,00
PN 03 - 406	**Contrôle exterieur mécanique des mâts aux vents**	U	8,00	600,00 €	17,00	1 275,00 €	15,00
PN 04 - 407	**Fourniture et pose d'un Mât alu 6m 20x20 RAL au Choix**	U		- €		- €	
PN 05 - 503	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau large 0-15m**	U		- €	3,00	5 013,00 €	3,00
PN 06 - 504	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau étroit 10-25m**	U		- €		- €	
PN 07 - 505	**radar de detection**	**U**		- €		- €	
PN 08 - 617	**Fourniture et raccordement d'une interface ethernet 3 sortiesTrafiOne**	U		- €		- €	
PN 09 - 618	**Fourniture et raccordement d'une interface CPL 16 sortiesTrafiOne**	U		- €		- €	
				- €		- €	
				- €		- €	
				- €		- €	
	Total H.T. en euro			**600,00 €**		**7 123,00 €**	
				7 263,00 €		**19 432,00 €**	

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 84 Grasse / du purgatoire	S3 CF 85 Grasse / Combes		S3 CF 86 Grasse / Collége Bertone	
			Montant HT €	Qté	Montant HT €	Qté	Montant HT €
Famille 100	**Stations et SLT : ETUDES et DOCUMENTS**						
101	Spécifications générales	Ens	- €		- €		- €
102	Spécifications détaillées	Ens	- €		- €		- €
103	Spécification d'Interfaces	Ens	- €		- €		- €
104	Assurance qualité	Ens	- €		- €		- €
105	Assistance a la MOA pour demande de raccordement ENEDIS d'un site	U	50,00 €	1,00	50,00 €	1,00	50,00 €
106	Contrôle technique électrique d'un site	U	326,00 €	1,00	326,00 €	1,00	326,00 €
107	Suivi des interfaces lots infrastructures / Système / Matériel roulant	Ens	- €		- €		- €
108	Etudes d'exécution pour un carrefour	U	252,00 €	1,00	252,00 €	1,00	252,00 €
109	Dossier de régulation d'un carrefour	U	428,00 €	1,00	428,00 €	1,00	428,00 €
110	Étude de Modification de la programmation d'un carrefour existant	F	277,00 €	1,00	277,00 €	1,00	277,00 €
111	Dossier de récolement d'un carrefour	U	201,00 €	1,00	201,00 €	1,00	201,00 €
112	Dossier d'Ouvrage exécuté (DOE) SLT BusTram	Ens	- €		- €		- €
	Total H.T. en euro		**1 534,00 €**		**1 534,00 €**		**1 534,00 €**
Famille 200	**SLT : Contrôleurs de feux et Armoires SLT**						
201	Contrôleur 16 lignes, précâblé 16	U	4 020,00 €	1,00	4 020,00 €		- €
202	Contrôleur 32 lignes, précâblé 32	U	- €		- €	1,00	5 181,00 €
203	Armoire de feux équipée (Hors contrôleur, hors détecteurs)	U	1 949,00 €	1,00	1 949,00 €	1,00	1 949,00 €
204	Switch /Modem niv2 réseau SLT	U	1 228,00 €	1,00	1 228,00 €	1,00	1 228,00 €
205	modules SFP - réseau SLT	U	662,00 €	2,00	662,00 €	2,00	662,00 €
206	Tête de câble et de brassage 6FO SLT	U	860,00 €	1,00	860,00 €	1,00	860,00 €
207	Outil de programmation et de maintenance SLT (PC Portable + logiciel)	U	- €		- €		- €
208	Disjoncteur (1A, 2A, 6A ou 10A) fourniture, pose et raccordement complémentaire dans une armoire SLT	U	98,00 €	1,00	98,00 €	1,00	98,00 €
209	Raccordement d'une armoire à un point ENEDIS	U	75,00 €	1,00	75,00 €	1,00	75,00 €

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 84 Grasse / du purgatoire		S3 CF 85 Grasse / Combes		S3 CF 86 Grasse / Collége Bertone
210	Disjoncteur 500mA pour comptage ENEDIS	U	95,00 €	1,00	95,00 €	1,00	95,00 €
	Total H.T. en euro		**8 987,00 €**		**8 987,00 €**		**10 148,00 €**
Famille 300	**SLT : SIGNAUX**						
301	Lanterne tricolore à LED diamètre 200 mm de tout type	U	3 504,00 €	6,00	2 628,00 €	11,00	4 818,00 €
302	Lanterne tricolore mixte à LED diamètre 200 mm + rouge diamètre 300 mm tout type	U	- €	1,00	654,00 €		- €
303	Signal piétons à LED de type R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	3 800,00 €	10,00	3 800,00 €	12,00	4 560,00 €
304	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	498,00 €	2,00	498,00 €	1,00	249,00 €
305	Croix grecque	U	- €		- €	1,00	220,00 €
306	Signal d'anticipation LED de type R16	U	227,00 €		- €		- €
307	Signal d'Aide à la Conduite BusTram à LED	U	560,00 €	2,00	560,00 €	4,00	1 120,00 €
308	Signal d'arrêt rouge clignotant R24 à LED	U	- €		- €		- €
309	Répétiteur à LED tout type	U	1 192,00 €	6,00	894,00 €	9,00	1 341,00 €
310	Boitier appel piéton	U	400,00 €	6,00	600,00 €	6,00	600,00 €
311	Télécommande pour équipements sonores (lot de 50 unités)	U	- €		- €		- €
312	Logiciel de paramétrage des modules sonores	U	- €		- €		- €
	Total H.T. en euro		**10 181,00 €**		**9 634,00 €**		**12 908,00 €**
Famille 400	**SLT : SUPPORTS**						
401	Poteau support de feux hauteur hors sol H = 3.50 m	U	5 650,00 €	7,00	3 955,00 €	11,00	6 215,00 €
402	Potelet support de feux piétons hauteur hors sol H < 2,65 m	U	1 626,00 €	4,00	2 168,00 €	7,00	3 794,00 €
403	Potence support de feux	U	- €	1,00	3 430,00 €		- €
404	Identification d'un support de feux	U	13,00 €	12,00	12,00 €	18,00	18,00 €
	Total H.T. en euro		**7 289,00 €**		**9 565,00 €**		**10 027,00 €**
Famille 500	**SLT : DETECTION, CONTRÔLE D'ACCES**						
501	Boucle de détection VP VTC (par voie de circulation, tout type et quel que soit le nombre)	U	3 600,00 €	8,00	3 200,00 €	14,00	5 600,00 €

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 84 Grasse / du purgatoire		S3 CF 85 Grasse / Combes		S3 CF 86 Grasse / Collége Bertone	
502	Détecteur VP, VTC	U	801,00 €	8,00	712,00 €	14,00	1 246,00 €

	Total H.T. en euro		**4 401,00 €**		**3 912,00 €**		**6 846,00 €**
Famille 600	**SLT : Câbles Cu et FO**						
601	Câble U1000 R2V - 3G2.5mm² (amené énergie)	ML	- €		- €	50,00	160,00 €
602	Câble U1000 R2V - 3G6mm² (amené énergie)	ML	- €		- €		- €
603	Câble U1000 R2V - 12G1.5mm² noir (armoire / feu Tricolore)	ML	1 747,20 €	142,00	681,60 €	550,00	2 640,00 €
604	Câble U1000 R2V - 5G1.5mm² noir (armoire / feux R12-SAC-R23)	ML	616,00 €	336,00	1 344,00 €	850,00	3 400,00 €
605	Câble U1000 R2V - 3G1.5mm² noir (armoire / feux R24)	ML	- €		- €		- €
606	Câble H07 RN-F 12 x 1;5mm² (interne feux tricolores)	ML	- €		- €	55,00	0,55 €
607	Câble H07 RN-F 5 x 1,5mm² (interne potelets)	ML	- €		- €	21,00	0,21 €
608	Câble boucles et appel piéton (2x1.5mm² souple blindé)	ML	363,00 €		- €	2000,00	6 600,00 €
609	Câble Fibre optique monomode G652 D 6FO	ML	120,00 €	30,00	120,00 €	30,00	120,00 €
610	Câble Fibre optique monomode G652 24FO	ML	777,60 €	144,00	777,60 €	300,00	1 620,00 €
611	Jarretière optique duplex SC/APC ou LC : 2m	U	112,00 €	4,00	112,00 €	4,00	112,00 €
612	Jarretière Cu Ethernet RJ45 Cat6 : 2m	U	- €		- €		- €
613	Boite à joint optique 24FO	U	893,00 €	1,00	893,00 €	2,00	1 786,00 €
614	Joint droit pour mise en continuité d'un câble 24FO	U	1 021,00 €	1,00	1 021,00 €	2,00	2 042,00 €
615	Joint pour dérivation 6FO sur câble 24 FO	U	- €		- €		- €
616	Coffret CIBE équipé	U	240,00 €	1,00	240,00 €	1,00	240,00 €
	Total H.T. en euro		**5 889,80 €**		**5 189,20 €**		**18 720,76 €**

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 84 Grasse / du purgatoire		S3 CF 85 Grasse / Combes		S3 CF 86 Grasse / Collége Bertone	
Famille 800	**Station et SLT : LOT DE RECHANGE**							
801	Armoire SLT équipée	U						
802	Rack Contrôleur (8 à 32 LF)	U						
803	Alimentation contrôleur (8 à 32 LF)	U						
804	Carte UC (8 à 32 LF)	U						
805	Carte 16 LF	U						
806	Carte 32 E/S	U						
807	Répétiteur véhicules à LED	U						
808	Signal piétons à LED R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U						
809	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U						
810	Poteau support de feux	U						
811	Potelet support de feux piétons	U						
812	Détecteur VP	U						
813	Switch/Modem Niv2 réseau SLT	U						
814	Module SFP réseau SLT	U						
	Total H.T. en euro							
Famille 1000	**Station et SLT : RECETTE ET PRESTATIONS DIVERSES**							
1001	Recette sur plateforme usine d'un contrôleur de carrefour en condition d'exploitation	Ens	- €		- €		- €	
1002	Mise en service routière d'un carrefour	U	101,00 €	1,00	101,00 €	1,00	101,00 €	
1003	Programmation du contrôleur	U	403,00 €	1,00	403,00 €	1,00	403,00 €	
1004	Reprise du paramétrage du contrôleur	U	75,50 €	0,25	75,50 €	0,25	75,50 €	
1005	Essais et régalages de traversées non-voyants	U	150,00 €	6,00	150,00 €	6,00	150,00 €	
1006	Essais d'ensemble pour la Tranche Ferme	Ens	- €		- €		- €	
1007	Qualification de l'interface avec le CRT Gertrude	Ens	- €		- €		- €	
1008	Qualification de l'interface Réseau SLT	Ens	- €		- €		- €	
1009	Mise à disposition d'un technicien Régulation Carrefour	J	207,50 €	0,50	207,50 €	0,50	207,50 €	
1010	Optimisation réglages phase VSR	Ens	- €		- €		- €	
1011	SLT : Formation exploitation / maintenance	Ens	- €		- €		- €	

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 84 Grasse / du purgatoire		S3 CF 85 Grasse / Combes		S3 CF 86 Grasse / Collége Bertone
	Total H.T. en euro		**937,00 €**		**937,00 €**		**937,00 €**
			39 218,80 €		**39 758,20 €**		**61 120,76 €**

PN	Prix Nouveaux Provisoire						
PN 01 - 211	**Fourniture et pose Armoires DSI**	U	4 979,00 €		- €	1,00	4 979,00 €
PN 02 - 405	**Mât type OMEGA 89 RAL au Choix**	U	835,00 €		- €	1,00	835,00 €
PN 03 - 406	**Contrôle exterieur mécanique des mâts aux vents**	U	1 125,00 €	13,00	975,00 €	20,00	1 500,00 €
PN 04 - 407	**Fourniture et pose d'un Mât alu 6m 20x20 RAL au Choix**	U	- €		- €		- €
PN 05 - 503	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau large 0-15m**	U	5 013,00 €	4,00	6 684,00 €		- €
PN 06 - 504	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau étroit 10-25m**	U	- €		- €		- €
PN 07 - 505	**radar de detection**	**U**	- €		- €		- €
PN 08 - 617	**Fourniture et raccordement d'une interface ethernet 3 sortiesTrafiOne**	U	- €		- €		- €
PN 09 - 618	**Fourniture et raccordement d'une interface CPL 16 sortiesTrafiOne**	U	- €		- €		- €
			- €		- €		- €
			- €		- €		- €
			- €		- €		- €
	Total H.T. en euro		**11 952,00 €**		**7 659,00 €**		**7 314,00 €**
			22 795,60 €		**17 535,60 €**		**23 109,00 €**

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 87 Grasse / Cerutti		S3 CF 88 Grasse /Millot / Terriers - (Giratoire Crx Rge)		Martyrs
			Qté	Montant HT €	Qté	Montant HT €	Qté
Famille 100	**Stations et SLT : ETUDES et DOCUMENTS**						
101	Spécifications générales	Ens		- €		- €	
102	Spécifications détaillées	Ens		- €		- €	
103	Spécification d'Interfaces	Ens		- €		- €	
104	Assurance qualité	Ens		- €		- €	
105	Assistance a la MOA pour demande de raccordement ENEDIS d'un site	U	1,00	50,00 €	1,00	50,00 €	1,00
106	Contrôle technique électrique d'un site	U	1,00	326,00 €	1,00	326,00 €	1,00
107	Suivi des interfaces lots infrastructures / Système / Matériel roulant	Ens		- €		- €	
108	Etudes d'exécution pour un carrefour	U	1,00	252,00 €	1,00	252,00 €	1,00
109	Dossier de régulation d'un carrefour	U	1,00	428,00 €	1,00	428,00 €	1,00
110	Étude de Modification de la programmation d'un carrefour existant	F	1,00	277,00 €	1,00	277,00 €	1,00
111	Dossier de récolement d'un carrefour	U	1,00	201,00 €	1,00	201,00 €	1,00
112	Dossier d'Ouvrage exécuté (DOE) SLT BusTram	Ens		- €		- €	
	Total H.T. en euro			**1 534,00 €**		**1 534,00 €**	
Famille 200	**SLT : Contrôleurs de feux et Armoires SLT**						
201	Contrôleur 16 lignes, précâblé 16	U	1,00	4 020,00 €	1,00	4 020,00 €	1,00
202	Contrôleur 32 lignes, précâblé 32	U		- €		- €	
203	Armoire de feux équipée (Hors contrôleur, hors détecteurs)	U	1,00	1 949,00 €	1,00	1 949,00 €	1,00
204	Switch /Modem niv2 réseau SLT	U	1,00	1 228,00 €	1,00	1 228,00 €	1,00
205	modules SFP - réseau SLT	U	2,00	662,00 €	2,00	662,00 €	2,00
206	Tête de câble et de brassage 6FO SLT	U	1,00	860,00 €	1,00	860,00 €	1,00
207	Outil de programmation et de maintenance SLT (PC Portable + logiciel)	U		- €		- €	
208	Disjoncteur (1A, 2A, 6A ou 10A) fourniture, pose et raccordement complémentaire dans une armoire SLT	U	1,00	98,00 €	1,00	98,00 €	1,00
209	Raccordement d'une armoire à un point ENEDIS	U	1,00	75,00 €	1,00	75,00 €	1,00

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 87 Grasse / Cerutti		S3 CF 88 Grasse /Millot / Terriers - (Giratoire Crx Rge)		Martyrs
210	Disjoncteur 500mA pour comptage ENEDIS	U	1,00	95,00 €	1,00	95,00 €	1,00
	Total H.T. en euro			**8 987,00 €**		**8 987,00 €**	
Famille 300	**SLT : SIGNAUX**						
301	Lanterne tricolore à LED diamètre 200 mm de tout type	U	5,00	2 190,00 €	4,00	1 752,00 €	5,00
302	Lanterne tricolore mixte à LED diamètre 200 mm + rouge diamètre 300 mm tout type	U		- €		- €	1,00
303	Signal piétons à LED de type R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	10,00	3 800,00 €		- €	2,00
304	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	2,00	498,00 €		- €	
305	Croix grecque	U		- €		- €	
306	Signal d'anticipation LED de type R16	U		- €		- €	
307	Signal d'Aide à la Conduite BusTram à LED	U	2,00	560,00 €	4,00	1 120,00 €	2,00
308	Signal d'arrêt rouge clignotant R24 à LED	U		- €	4,00	848,00 €	
309	Répétiteur à LED tout type	U	5,00	745,00 €	2,00	298,00 €	5,00
310	Boitier appel piéton	U	4,00	400,00 €		- €	
311	Télécommande pour équipements sonores (lot de 50 unités)	U		- €		- €	
312	Logiciel de paramétrage des modules sonores	U		- €		- €	
	Total H.T. en euro			**8 193,00 €**		**4 018,00 €**	
Famille 400	**SLT : SUPPORTS**						
401	Poteau support de feux hauteur hors sol H = 3.50 m	U	5,00	2 825,00 €	4,00	2 260,00 €	3,00
402	Potelet support de feux piétons hauteur hors sol H < 2,65 m	U	5,00	2 710,00 €		- €	1,00
403	Potence support de feux	U		- €		- €	1,00
404	Identification d'un support de feux	U	10,00	10,00 €	6,00	6,00 €	5,00
	Total H.T. en euro			**5 545,00 €**		**2 266,00 €**	
Famille 500	**SLT : DETECTION, CONTRÔLE D'ACCES**						
501	Boucle de détection VP VTC (par voie de circulation, tout type et quel que soit le nombre)	U	7,00	2 800,00 €	4,00	1 600,00 €	9,00

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 87 Grasse / Cerutti		S3 CF 88 Grasse /Millot / Terriers - (Giratoire Crx Rge)		Martyrs
502	Détecteur VP, VTC	U	7,00	623,00 €	4,00	356,00 €	9,00
	Total H.T. en euro			**3 423,00 €**		**1 956,00 €**	
Famille 600	**SLT : Câbles Cu et FO**						
601	Câble U1000 R2V - 3G2.5mm² (amené énergie)	ML		- €	50,00	160,00 €	50,00
602	Câble U1000 R2V - 3G6mm² (amené énergie)	ML	50,00	200,00 €		- €	
603	Câble U1000 R2V - 12G1.5mm² noir (armoire / feu Tricolore)	ML	250,00	1 200,00 €	200,00	960,00 €	300,00
604	Câble U1000 R2V - 5G1.5mm² noir (armoire / feux R12-SAC-R23)	ML	700,00	2 800,00 €	200,00	800,00 €	200,00
605	Câble U1000 R2V - 3G1.5mm² noir (armoire / feux R24)	ML		- €	200,00	600,00 €	
606	Câble H07 RN-F 12 x 1;5mm² (interne feux tricolores)	ML	25,00	0,25 €	30,00	0,30 €	30,00
607	Câble H07 RN-F 5 x 1,5mm² (interne potelets)	ML	15,00	0,15 €		- €	3,00
608	Câble boucles et appel piéton (2x1.5mm² souple blindé)	ML	1100,00	3 630,00 €	400,00	1 320,00 €	900,00
609	Câble Fibre optique monomode G652 D 6FO	ML	30,00	120,00 €	30,00	120,00 €	30,00
610	Câble Fibre optique monomode G652 24FO	ML	480,00	2 592,00 €	312,00	1 684,80 €	240,00
611	Jarretière optique duplex SC/APC ou LC : 2m	U	4,00	112,00 €	4,00	112,00 €	4,00
612	Jarretière Cu Ethernet RJ45 Cat6 : 2m	U		- €		- €	
613	Boite à joint optique 24FO	U	3,00	2 679,00 €	2,00	1 786,00 €	2,00
614	Joint droit pour mise en continuité d'un câble 24FO	U	3,00	3 063,00 €	2,00	2 042,00 €	2,00
615	Joint pour dérivation 6FO sur câble 24 FO	U		- €		- €	
616	Coffret CIBE équipé	U	1,00	240,00 €	1,00	240,00 €	1,00
	Total H.T. en euro			**16 636,40 €**		**9 825,10 €**	

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 87 Grasse / Cerutti		S3 CF 88 Grasse /Millot / Terriers - (Giratoire Crx Rge)		Martyrs
Famille 800	**Station et SLT : LOT DE RECHANGE**						
801	Armoire SLT équipée	U					
802	Rack Contrôleur (8 à 32 LF)	U					
803	Alimentation contrôleur (8 à 32 LF)	U					
804	Carte UC (8 à 32 LF)	U					
805	Carte 16 LF	U					
806	Carte 32 E/S	U					
807	Répétiteur véhicules à LED	U					
808	Signal piétons à LED R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U					
809	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U					
810	Poteau support de feux	U					
811	Potelet support de feux piétons	U					
812	Détecteur VP	U					
813	Switch/Modem Niv2 réseau SLT	U					
814	Module SFP réseau SLT	U					
	Total H.T. en euro						
Famille 1000	**Station et SLT : RECETTE ET PRESTATIONS DIVERSES**						
1001	Recette sur plateforme usine d'un contrôleur de carrefour en condition d'exploitation	Ens		- €		- €	
1002	Mise en service routière d'un carrefour	U	1,00	101,00 €	1,00	101,00 €	1,00
1003	Programmation du contrôleur	U	1,00	403,00 €	1,00	403,00 €	1,00
1004	Reprise du paramétrage du contrôleur	U	0,25	75,50 €	0,25	75,50 €	0,25
1005	Essais et régalages de traversées non-voyants	U	5,00	125,00 €		- €	1,00
1006	Essais d'ensemble pour la Tranche Ferme	Ens		- €		- €	
1007	Qualification de l'interface avec le CRT Gertrude	Ens		- €		- €	
1008	Qualification de l'interface Réseau SLT	Ens		- €		- €	
1009	Mise à disposition d'un technicien Régulation Carrefour	J	0,50	207,50 €	0,50	207,50 €	0,50
1010	Optimisation réglages phase VSR	Ens		- €		- €	
1011	SLT : Formation exploitation / maintenance	Ens		- €		- €	

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 87 Grasse / Cerutti		S3 CF 88 Grasse /Millot / Terriers - (Giratoire Crx Rge)		Martyrs
	Total H.T. en euro			**912,00 €**		**787,00 €**	
				45 230,40 €		**29 373,10 €**	

PN	Prix Nouveaux Provisoire						
PN 01 - 211	**Fourniture et pose Armoires DSI**	U	1,00	4 979,00 €	1,00	4 979,00 €	
PN 02 - 405	**Mât type OMEGA 89 RAL au Choix**	U		- €	1,00	835,00 €	
PN 03 - 406	**Contrôle exterieur mécanique des mâts aux vents**	U	10,00	750,00 €	8,00	600,00 €	5,00
PN 04 - 407	**Fourniture et pose d'un Mât alu 6m 20x20 RAL au Choix**	U		- €		- €	
PN 05 - 503	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau large 0-15m**	U		- €	4,00	6 684,00 €	
PN 06 - 504	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau étroit 10-25m**	U		- €		- €	
PN 07 - 505	**radar de detection**	**U**		- €		- €	
PN 08 - 617	**Fourniture et raccordement d'une interface ethernet 3 sortiesTrafiOne**	U		- €		- €	
PN 09 - 618	**Fourniture et raccordement d'une interface CPL 16 sortiesTrafiOne**	U		- €		- €	
				- €		- €	
				- €		- €	
				- €		- €	
	Total H.T. en euro			**5 729,00 €**		**13 098,00 €**	
				17 746,00 €		**17 842,80 €**	

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 89 Grasse / de la résistance	S3 CF 90 Grasse / RD35 / Terrier - (Giratoire des Terriers)		S3 Provisoire	
			Montant HT €	Qté	Montant HT €	Qté	Montant HT €
Famille 100	**Stations et SLT : ETUDES et DOCUMENTS**						
101	Spécifications générales	Ens	- €		- €		- €
102	Spécifications détaillées	Ens	- €		- €		- €
103	Spécification d'Interfaces	Ens	- €		- €		- €
104	Assurance qualité	Ens	- €		- €		- €
105	Assistance a la MOA pour demande de raccordement ENEDIS d'un site	U	50,00 €		- €		- €
106	Contrôle technique électrique d'un site	U	326,00 €		- €		- €
107	Suivi des interfaces lots infrastructures / Système / Matériel roulant	Ens	- €		- €		- €
108	Etudes d'exécution pour un carrefour	U	252,00 €	1,00	252,00 €		- €
109	Dossier de régulation d'un carrefour	U	428,00 €	1,00	428,00 €		- €
110	Étude de Modification de la programmation d'un carrefour existant	F	277,00 €		- €		- €
111	Dossier de récolement d'un carrefour	U	201,00 €		- €		- €
112	Dossier d'Ouvrage exécuté (DOE) SLT BusTram	Ens	- €		- €		- €
	Total H.T. en euro		**1 534,00 €**		**680,00 €**		**- €**
Famille 200	**SLT : Contrôleurs de feux et Armoires SLT**						
201	Contrôleur 16 lignes, précâblé 16	U	4 020,00 €		- €		- €
202	Contrôleur 32 lignes, précâblé 32	U	- €		- €		- €
203	Armoire de feux équipée (Hors contrôleur, hors détecteurs)	U	1 949,00 €		- €		- €
204	Switch /Modem niv2 réseau SLT	U	1 228,00 €		- €		- €
205	modules SFP - réseau SLT	U	662,00 €		- €		- €
206	Tête de câble et de brassage 6FO SLT	U	860,00 €		- €		- €
207	Outil de programmation et de maintenance SLT (PC Portable + logiciel)	U	- €		- €		- €
208	Disjoncteur (1A, 2A, 6A ou 10A) fourniture, pose et raccordement complémentaire dans une armoire SLT	U	98,00 €		- €		- €
209	Raccordement d'une armoire à un point ENEDIS	U	75,00 €		- €		- €

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 89 Grasse / de la résistance		S3 CF 90 Grasse / RD35 / Terrier - (Giratoire des Terriers)		S3 Provisoire
210	Disjoncteur 500mA pour comptage ENEDIS	U	95,00 €		- €		- €
	Total H.T. en euro		**8 987,00 €**		**- €**		**- €**
Famille 300	**SLT : SIGNAUX**						
301	Lanterne tricolore à LED diamètre 200 mm de tout type	U	2 190,00 €	1,00	438,00 €		- €
302	Lanterne tricolore mixte à LED diamètre 200 mm + rouge diamètre 300 mm tout type	U	654,00 €		- €		- €
303	Signal piétons à LED de type R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	760,00 €	2,00	760,00 €		- €
304	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	- €		- €		- €
305	Croix grecque	U	- €		- €		- €
306	Signal d'anticipation LED de type R16	U	- €		- €		- €
307	Signal d'Aide à la Conduite BusTram à LED	U	560,00 €		- €		- €
308	Signal d'arrêt rouge clignotant R24 à LED	U	- €		- €		- €
309	Répétiteur à LED tout type	U	745,00 €	1,00	149,00 €		- €
310	Boitier appel piéton	U	- €	2,00	200,00 €		- €
311	Télécommande pour équipements sonores (lot de 50 unités)	U	- €		- €		- €
312	Logiciel de paramétrage des modules sonores	U	- €		- €		- €
	Total H.T. en euro		**4 909,00 €**		**1 547,00 €**		**- €**
Famille 400	**SLT : SUPPORTS**						
401	Poteau support de feux hauteur hors sol H = 3.50 m	U	1 695,00 €	1,00	565,00 €		- €
402	Potelet support de feux piétons hauteur hors sol H < 2,65 m	U	542,00 €	2,00	1 084,00 €		- €
403	Potence support de feux	U	3 430,00 €		- €		- €
404	Identification d'un support de feux	U	5,00 €	3,00	3,00 €		- €
	Total H.T. en euro		**5 672,00 €**		**1 652,00 €**		**- €**
Famille 500	**SLT : DETECTION, CONTRÔLE D'ACCES**						
501	Boucle de détection VP VTC (par voie de circulation, tout type et quel que soit le nombre)	U	3 600,00 €	1,00	400,00 €		- €

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 89 Grasse / de la résistance		S3 CF 90 Grasse / RD35 / Terrier - (Giratoire des Terriers)		S3 Provisoire	
502	Détecteur VP, VTC	U	801,00 €		- €			- €
	Total H.T. en euro		**4 401,00 €**		**400,00 €**			**- €**
Famille 600	**SLT : Câbles Cu et FO**							
601	Câble U1000 R2V - 3G2.5mm² (amené énergie)	ML	160,00 €		- €		100,00	320,00 €
602	Câble U1000 R2V - 3G6mm² (amené énergie)	ML	- €		- €			- €
603	Câble U1000 R2V - 12G1.5mm² noir (armoire / feu Tricolore)	ML	1 440,00 €		- €		500,00	2 400,00 €
604	Câble U1000 R2V - 5G1.5mm² noir (armoire / feux R12-SAC-R23)	ML	800,00 €		- €		500,00	2 000,00 €
605	Câble U1000 R2V - 3G1.5mm² noir (armoire / feux R24)	ML	- €		- €			- €
606	Câble H07 RN-F 12 x 1;5mm² (interne feux tricolores)	ML	0,30 €		- €			- €
607	Câble H07 RN-F 5 x 1,5mm² (interne potelets)	ML	0,03 €		- €			- €
608	Câble boucles et appel piéton (2x1.5mm² souple blindé)	ML	2 970,00 €		- €			- €
609	Câble Fibre optique monomode G652 D 6FO	ML	120,00 €		- €			- €
610	Câble Fibre optique monomode G652 24FO	ML	1 296,00 €		- €			- €
611	Jarretière optique duplex SC/APC ou LC : 2m	U	112,00 €		- €			- €
612	Jarretière Cu Ethernet RJ45 Cat6 : 2m	U	- €		- €			- €
613	Boite à joint optique 24FO	U	1 786,00 €		- €			- €
614	Joint droit pour mise en continuité d'un câble 24FO	U	2 042,00 €		- €			- €
615	Joint pour dérivation 6FO sur câble 24 FO	U	- €		- €			- €
616	Coffret CIBE équipé	U	240,00 €		- €			- €
	Total H.T. en euro		**10 966,33 €**		**- €**			**4 720,00 €**

PRIX	INTITULES	UNITE	S3	S3		S3	
			CF 89 Grasse / de la résistance	CF 90 Grasse / RD35 / Terrier - (Giratoire des Terriers)		Provisoire	
Famille 800	**Station et SLT : LOT DE RECHANGE**						
801	Armoire SLT équipée	U					
802	Rack Contrôleur (8 à 32 LF)	U					
803	Alimentation contrôleur (8 à 32 LF)	U					
804	Carte UC (8 à 32 LF)	U					
805	Carte 16 LF	U					
806	Carte 32 E/S	U					
807	Répétiteur véhicules à LED	U					
808	Signal piétons à LED R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U					
809	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U					
810	Poteau support de feux	U					
811	Potelet support de feux piétons	U					
812	Détecteur VP	U					
813	Switch/Modem Niv2 réseau SLT	U					
814	Module SFP réseau SLT	U					
	Total H.T. en euro						
Famille 1000	**Station et SLT : RECETTE ET PRESTATIONS DIVERSES**						
1001	Recette sur plateforme usine d'un contrôleur de carrefour en condition d'exploitation	Ens	- €		- €		- €
1002	Mise en service routière d'un carrefour	U	101,00 €		- €		- €
1003	Programmation du contrôleur	U	403,00 €		- €		- €
1004	Reprise du paramétrage du contrôleur	U	75,50 €		- €		- €
1005	Essais et régalages de traversées non-voyants	U	25,00 €		- €		- €
1006	Essais d'ensemble pour la Tranche Ferme	Ens	- €		- €		- €
1007	Qualification de l'interface avec le CRT Gertrude	Ens	- €		- €		- €
1008	Qualification de l'interface Réseau SLT	Ens	- €		- €		- €
1009	Mise à disposition d'un technicien Régulation Carrefour	J	207,50 €		- €		- €
1010	Optimisation réglages phase VSR	Ens	- €		- €		- €
1011	SLT : Formation exploitation / maintenance	Ens	- €		- €		- €

PRIX	INTITULES	UNITE	S3 CF 89 Grasse / de la résistance		S3 CF 90 Grasse / RD35 / Terrier - (Giratoire des Terriers)		S3 Provisoire	
	Total H.T. en euro		**812,00 €**		**- €**			**- €**
			37 281,33 €		**4 279,00 €**			**4 720,00 €**

PN	Prix Nouveaux Provisoire							
PN 01 - 211	**Fourniture et pose Armoires DSI**	U	- €		- €			- €
PN 02 - 405	**Mât type OMEGA 89 RAL au Choix**	U	- €		- €			- €
PN 03 - 406	**Contrôle exterieur mécanique des mâts aux vents**	U	375,00 €	3,00	225,00 €			- €
PN 04 - 407	**Fourniture et pose d'un Mât alu 6m 20x20 RAL au Choix**	U	- €	1,00	949,00 €			- €
PN 05 - 503	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau large 0-15m**	U	- €		- €			- €
PN 06 - 504	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau étroit 10-25m**	U	- €		- €			- €
PN 07 - 505	**radar de detection**	**U**	- €		- €			- €
PN 08 - 617	**Fourniture et raccordement d'une interface ethernet 3 sortiesTrafiOne**	U	- €		- €			- €
PN 09 - 618	**Fourniture et raccordement d'une interface CPL 16 sortiesTrafiOne**	U	- €		- €			- €
			- €		- €			- €
			- €		- €			- €
			- €		- €			- €
	Total H.T. en euro		**375,00 €**		**1 174,00 €**			**- €**
			4 926,00 €		**2 499,00 €**			**4 720,00 €**

PRIX	INTITULES	UNITE	Accostage		PART CITELU	
			Qté		Qté Marché	PU HT
Famille 100	**Stations et SLT : ETUDES et DOCUMENTS**					
101	Spécifications générales	Ens	1,00	3 986,00 €	1,00	805,00 €
102	Spécifications détaillées	Ens	1,00	403,00 €	1,00	403,00 €
103	Spécification d'Interfaces	Ens	1,00	201,00 €	1,00	201,00 €
104	Assurance qualité	Ens	1,00	101,00 €	1,00	101,00 €
105	Assistance a la MOA pour demande de raccordement ENEDIS d'un site	U	10,00	500,00 €	10,00	50,00 €
106	Contrôle technique électrique d'un site	U	10,00	3 260,00 €	10,00	326,00 €
107	Suivi des interfaces lots infrastructures / Système / Matériel roulant	Ens	1,00	604,00 €	1,00	604,00 €
108	Etudes d'exécution pour un carrefour	U	11,00	2 772,00 €	11,00	252,00 €
109	Dossier de régulation d'un carrefour	U	11,00	4 708,00 €	11,00	428,00 €
110	Étude de Modification de la programmation d'un carrefour existant	F	10,00	2 770,00 €	10,00	277,00 €
111	Dossier de récolement d'un carrefour	U	10,00	2 010,00 €	10,00	201,00 €
112	Dossier d'Ouvrage exécuté (DOE) SLT BusTram	Ens	1,00	648,00 €	1,00	390,00 €
	Total H.T. en euro			**21 963,00 €**		
Famille 200	**SLT : Contrôleurs de feux et Armoires SLT**					
201	Contrôleur 16 lignes, précâblé 16	U	6,00	24 120,00 €	6,00	503,00 €
202	Contrôleur 32 lignes, précâblé 32	U	4,00	20 724,00 €	4,00	705,00 €
203	Armoire de feux équipée (Hors contrôleur, hors détecteurs)	U	10,00	19 490,00 €	10,00	101,00 €
204	Switch /Modem niv2 réseau SLT	U	10,00	12 280,00 €	10,00	1 201,00 €
205	modules SFP - réseau SLT	U	20,00	6 620,00 €	20,00	331,00 €
206	Tête de câble et de brassage 6FO SLT	U	10,00	8 600,00 €	10,00	833,00 €
207	Outil de programmation et de maintenance SLT (PC Portable + logiciel)	U	1,00	3 712,00 €	1,00	- €
208	Disjoncteur (1A, 2A, 6A ou 10A) fourniture, pose et raccordement complémentaire dans une armoire SLT	U	10,00	980,00 €	10,00	- €
209	Raccordement d'une armoire à un point ENEDIS	U	10,00	750,00 €	10,00	75,00 €

PRIX	INTITULES	UNITE	Accostage		PART CITELU	
210	Disjoncteur 500mA pour comptage ENEDIS	U	10,00	950,00 €	10,00	- €
	Total H.T. en euro			**98 226,00 €**		
Famille 300	**SLT : SIGNAUX**					
301	Lanterne tricolore à LED diamètre 200 mm de tout type	U	59,00	25 842,00 €	59,00	63,00 €
302	Lanterne tricolore mixte à LED diamètre 200 mm + rouge diamètre 300 mm tout type	U	6,00	3 924,00 €	6,00	151,00 €
303	Signal piétons à LED de type R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	72,00	27 360,00 €	72,00	55,00 €
304	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	11,00	2 739,00 €	11,00	50,00 €
305	Croix grecque	U	1,00	220,00 €	1,00	50,00 €
306	Signal d'anticipation LED de type R16	U	2,00	454,00 €	2,00	50,00 €
307	Signal d'Aide à la Conduite BusTram à LED	U	21,00	5 880,00 €	21,00	55,00 €
308	Signal d'arrêt rouge clignotant R24 à LED	U	4,00	848,00 €	4,00	50,00 €
309	Répétiteur à LED tout type	U	55,00	8 195,00 €	55,00	50,00 €
310	Boitier appel piéton	U	32,00	3 200,00 €	32,00	38,00 €
311	Télécommande pour équipements sonores (lot de 50 unités)	U	1,00	1 495,00 €	1,00	- €
312	Logiciel de paramétrage des modules sonores	U	1,00	1,00 €	1,00	- €
	Total H.T. en euro			**80 158,00 €**		
Famille 400	**SLT : SUPPORTS**			- €		
401	Poteau support de feux hauteur hors sol H = 3.50 m	U	60,00	33 900,00 €	60,00	535,00 €
402	Potelet support de feux piétons hauteur hors sol H < 2,65 m	U	33,00	17 886,00 €	33,00	512,00 €
403	Potence support de feux	U	6,00	20 580,00 €	6,00	3 400,00 €
404	Identification d'un support de feux	U	101,00	101,00 €	101,00	1,00 €
	Total H.T. en euro			**72 467,00 €**		
Famille 500	**SLT : DETECTION, CONTRÔLE D'ACCES**			- €		
501	Boucle de détection VP VTC (par voie de circulation, tout type et quel que soit le nombre)	U	102,00	40 800,00 €	102,00	400,00 €

PRIX	INTITULES	UNITE	Accostage		PART CITELU	
502	Détecteur VP, VTC	U	101,00	8 989,00 €		89,00 €
	Total H.T. en euro			**49 789,00 €**		
Famille 600	**SLT : Câbles Cu et FO**					
601	Câble U1000 R2V - 3G2.5mm² (amené énergie)	ML	250,00	800,00 €	250,00	3,20 €
602	Câble U1000 R2V - 3G6mm² (amené énergie)	ML	50,00	200,00 €	50,00	4,00 €
603	Câble U1000 R2V - 12G1.5mm² noir (armoire / feu Tricolore)	ML	3264,00	15 667,20 €	3264,00	4,80 €
604	Câble U1000 R2V - 5G1.5mm² noir (armoire / feux R12-SAC-R23)	ML	3573,00	14 292,00 €	3573,00	4,00 €
605	Câble U1000 R2V - 3G1.5mm² noir (armoire / feux R24)	ML	200,00	600,00 €	200,00	3,00 €
606	Câble H07 RN-F 12 x 1;5mm² (interne feux tricolores)	ML	140,00	1,40 €	140,00	- €
607	Câble H07 RN-F 5 x 1,5mm² (interne potelets)	ML	39,00	0,39 €	39,00	- €
608	Câble boucles et appel piéton (2x1.5mm² souple blindé)	ML	4784,00	15 787,20 €	4784,00	3,30 €
609	Câble Fibre optique monomode G652 D 6FO	ML	300,00	1 200,00 €	300,00	4,00 €
610	Câble Fibre optique monomode G652 24FO	ML	3060,00	16 524,00 €	3060,00	5,40 €
611	Jarretière optique duplex SC/APC ou LC : 2m	U	40,00	1 120,00 €	40,00	28,00 €
612	Jarretière Cu Ethernet RJ45 Cat6 : 2m	U		- €		26,00 €
613	Boite à joint optique 24FO	U	19,00	16 967,00 €	19,00	893,00 €
614	Joint droit pour mise en continuité d'un câble 24FO	U	19,00	19 399,00 €	19,00	1 021,00 €
615	Joint pour dérivation 6FO sur câble 24 FO	U		- €		1 699,00 €
616	Coffret CIBE équipé	U	10,00	2 400,00 €	10,00	- €
	Total H.T. en euro			**104 958,19 €**		

PRIX	INTITULES	UNITE	Accostage		PART CITELU	
Famille 800	**Station et SLT : LOT DE RECHANGE**			- €		
801	Armoire SLT équipée	U	1,00	2 808,00 €	1,00	- €
802	Rack Contrôleur (8 à 32 LF)	U	1,00	626,00 €	1,00	- €
803	Alimentation contrôleur (8 à 32 LF)	U	1,00	154,00 €	1,00	- €
804	Carte UC (8 à 32 LF)	U	1,00	659,00 €	1,00	- €
805	Carte 16 LF	U	1,00	1 523,00 €	1,00	- €
806	Carte 32 E/S	U	1,00	242,00 €	1,00	- €
807	Répétiteur véhicules à LED	U	4,00	436,00 €	4,00	- €
808	Signal piétons à LED R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	4,00	1 432,00 €	4,00	- €
809	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	1,00	219,00 €	1,00	- €
810	Poteau support de feux	U	4,00	1 944,00 €	4,00	486,00 €
811	Potelet support de feux piétons	U	2,00	922,00 €	2,00	461,00 €
812	Détecteur VP	U	2,00	142,00 €	2,00	- €
813	Switch/Modem Niv2 réseau SLT	U	1,00	1 069,00 €	1,00	1 069,00 €
814	Module SFP réseau SLT	U	2,00	662,00 €	2,00	331,00 €
	Total H.T. en euro			**12 838,00 €**		
Famille 1000	**Station et SLT : RECETTE ET PRESTATIONS DIVERSES**			- €		
1001	Recette sur plateforme usine d'un contrôleur de carrefour en condition d'exploitation	Ens	1,00	848,00 €	1,00	201,00 €
1002	Mise en service routière d'un carrefour	U	10,00	1 010,00 €	10,00	101,00 €
1003	Programmation du contrôleur	U	10,00	4 030,00 €	10,00	403,00 €
1004	Reprise du paramétrage du contrôleur	U	2,50	755,00 €	2,50	302,00 €
1005	Essais et régalages de traversées non-voyants	U	53,00	1 325,00 €	53,00	25,00 €
1006	Essais d'ensemble pour la Tranche Ferme	Ens	1,00	1 611,00 €	1,00	1 611,00 €
1007	Qualification de l'interface avec le CRT Gertrude	Ens	1,00	503,00 €	1,00	503,00 €
1008	Qualification de l'interface Réseau SLT	Ens	1,00	352,00 €	1,00	352,00 €
1009	Mise à disposition d'un technicien Régulation Carrefour	J	5,00	2 075,00 €	5,00	415,00 €
1010	Optimisation réglages phase VSR	Ens	1,00	604,00 €	1,00	604,00 €
1011	SLT : Formation exploitation / maintenance	Ens	2,00	2 014,00 €	2,00	1 007,00 €

RESTRICTED

PRIX	INTITULES	UNITE	Accostage		PART CITELU	
	Total H.T. en euro			**15 127,00 €**		
				455 526,19 €		

PN	Prix Nouveaux Provisoire			- €		
PN 01 - 211	**Fourniture et pose Armoires DSI**	U	5,00	24 895,00 €	5,00	4 979,00 €
PN 02 - 405	**Mât type OMEGA 89 RAL au Choix**	U	5,00	4 175,00 €	5,00	835,00 €
PN 03 - 406	**Contrôle exterieur mécanique des mâts aux vents**	U	112,00	8 400,00 €	112,00	75,00 €
PN 04 - 407	**Fourniture et pose d'un Mât alu 6m 20x20 RAL au Choix**	U	1,00	949,00 €	1,00	949,00 €
PN 05 - 503	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau large 0-15m**	U	17,00	28 407,00 €	17,00	1 671,00 €
PN 06 - 504	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau étroit 10-25m**	U		- €		1 924,00 €
PN 07 - 505	**radar de detection**	**U**	1,00	400,00 €	1,00	400,00 €
PN 08 - 617	**Fourniture et raccordement d'une interface ethernet 3 sortiesTrafiOne**	U		- €		202,00 €
PN 09 - 618	**Fourniture et raccordement d'une interface CPL 16 sortiesTrafiOne**	U		- €		1 112,00 €
				- €		
				- €		
	Total H.T. en euro			**67 226,00 €**		
				522 752,19 €		

PRIX	INTITULES	UNITE	UM	PART LACROIX CITY		
			PT HT	Qté	PU HT	PT HT
Famille 100	**Stations et SLT : ETUDES et DOCUMENTS**					
101	Spécifications générales	Ens	805,00 €	1,00	3 181,00 €	3 181,00 €
102	Spécifications détaillées	Ens	403,00 €	1,00	- €	- €
103	Spécification d'Interfaces	Ens	201,00 €	1,00	- €	- €
104	Assurance qualité	Ens	101,00 €	1,00	- €	- €
105	Assistance a la MOA pour demande de raccordement ENEDIS d'un site	U	500,00 €	10,00	- €	- €
106	Contrôle technique électrique d'un site	U	3 260,00 €	10,00	- €	- €
107	Suivi des interfaces lots infrastructures / Système / Matériel roulant	Ens	604,00 €	1,00	- €	- €
108	Etudes d'exécution pour un carrefour	U	2 772,00 €	11,00	- €	- €
109	Dossier de régulation d'un carrefour	U	4 708,00 €	11,00	- €	- €
110	Étude de Modification de la programmation d'un carrefour existant	F	2 770,00 €	10,00	- €	- €
111	Dossier de récolement d'un carrefour	U	2 010,00 €	10,00	- €	- €
112	Dossier d'Ouvrage exécuté (DOE) SLT BusTram	Ens	390,00 €	1,00	258,00 €	258,00 €
	Total H.T. en euro		**18 524,00 €**			**3 439,00 €**
Famille 200	**SLT : Contrôleurs de feux et Armoires SLT**					
201	Contrôleur 16 lignes, précâblé 16	U	3 018,00 €	6,00	3 517,00 €	21 102,00 €
202	Contrôleur 32 lignes, précâblé 32	U	2 820,00 €	4,00	4 476,00 €	17 904,00 €
203	Armoire de feux équipée (Hors contrôleur, hors détecteurs)	U	1 010,00 €	10,00	1 848,00 €	18 480,00 €
204	Switch /Modem niv2 réseau SLT	U	12 010,00 €	10,00	27,00 €	270,00 €
205	modules SFP - réseau SLT	U	6 620,00 €	20,00	- €	- €
206	Tête de câble et de brassage 6FO SLT	U	8 330,00 €	10,00	27,00 €	270,00 €
207	Outil de programmation et de maintenance SLT (PC Portable + logiciel)	U	- €	1,00	3 712,00 €	3 712,00 €
208	Disjoncteur (1A, 2A, 6A ou 10A) fourniture, pose et raccordement complémentaire dans une armoire SLT	U	- €	10,00	98,00 €	980,00 €
209	Raccordement d'une armoire à un point ENEDIS	U	750,00 €	10,00	- €	- €

RESTRICTED

PRIX	INTITULES	UNITE	UM	PART LACROIX CITY		
210	Disjoncteur 500mA pour comptage ENEDIS	U	- €	10,00	95,00 €	950,00 €
	Total H.T. en euro		**34 558,00 €**			**63 668,00 €**
Famille 300	**SLT : SIGNAUX**					
301	Lanterne tricolore à LED diamètre 200 mm de tout type	U	3 717,00 €	59,00	375,00 €	22 125,00 €
302	Lanterne tricolore mixte à LED diamètre 200 mm + rouge diamètre 300 mm tout type	U	906,00 €	6,00	503,00 €	3 018,00 €
303	Signal piétons à LED de type R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	3 960,00 €	72,00	325,00 €	23 400,00 €
304	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	550,00 €	11,00	199,00 €	2 189,00 €
305	Croix grecque	U	50,00 €	1,00	170,00 €	170,00 €
306	Signal d'anticipation LED de type R16	U	100,00 €	2,00	177,00 €	354,00 €
307	Signal d'Aide à la Conduite BusTram à LED	U	1 155,00 €	21,00	225,00 €	4 725,00 €
308	Signal d'arrêt rouge clignotant R24 à LED	U	200,00 €	4,00	162,00 €	648,00 €
309	Répétiteur à LED tout type	U	2 750,00 €	55,00	99,00 €	5 445,00 €
310	Boitier appel piéton	U	1 216,00 €	32,00	62,00 €	1 984,00 €
311	Télécommande pour équipements sonores (lot de 50 unités)	U	- €	1,00	1 495,00 €	1 495,00 €
312	Logiciel de paramétrage des modules sonores	U	- €	1,00	1,00 €	1,00 €
	Total H.T. en euro		**14 604,00 €**			**65 554,00 €**
Famille 400	**SLT : SUPPORTS**		- €			- €
401	Poteau support de feux hauteur hors sol H = 3.50 m	U	32 100,00 €	60,00	30,00 €	1 800,00 €
402	Potelet support de feux piétons hauteur hors sol H < 2,65 m	U	16 896,00 €	33,00	30,00 €	990,00 €
403	Potence support de feux	U	20 400,00 €	6,00	30,00 €	180,00 €
404	Identification d'un support de feux	U	101,00 €	101,00	- €	- €
	Total H.T. en euro		**69 497,00 €**			**2 970,00 €**
Famille 500	**SLT : DETECTION, CONTRÔLE D'ACCES**		- €			- €
501	Boucle de détection VP VTC (par voie de circulation, tout type et quel que soit le nombre)	U	40 800,00 €		400,00 €	- €

PRIX	INTITULES	UNITE	UM	PART LACROIX CITY		
502	Détecteur VP, VTC	U	- €	101,00	89,00 €	8 989,00 €
	Total H.T. en euro		**40 800,00 €**			**8 989,00 €**
Famille 600	**SLT : Câbles Cu et FO**					
601	Câble U1000 R2V - 3G2.5mm² (amené énergie)	ML	800,00 €	250,00	- €	- €
602	Câble U1000 R2V - 3G6mm² (amené énergie)	ML	200,00 €	50,00	- €	- €
603	Câble U1000 R2V - 12G1.5mm² noir (armoire / feu Tricolore)	ML	15 667,20 €	3264,00	- €	- €
604	Câble U1000 R2V - 5G1.5mm² noir (armoire / feux R12-SAC-R23)	ML	14 292,00 €	3573,00	- €	- €
605	Câble U1000 R2V - 3G1.5mm² noir (armoire / feux R24)	ML	600,00 €	200,00	- €	- €
606	Câble H07 RN-F 12 x 1;5mm² (interne feux tricolores)	ML	- €	140,00	0,01 €	1,40 €
607	Câble H07 RN-F 5 x 1,5mm² (interne potelets)	ML	- €	39,00	0,01 €	0,39 €
608	Câble boucles et appel piéton (2x1.5mm² souple blindé)	ML	15 787,20 €	4784,00	- €	- €
609	Câble Fibre optique monomode G652 D 6FO	ML	1 200,00 €	300,00	- €	- €
610	Câble Fibre optique monomode G652 24FO	ML	16 524,00 €	3060,00	- €	- €
611	Jarretière optique duplex SC/APC ou LC : 2m	U	1 120,00 €	40,00	- €	- €
612	Jarretière Cu Ethernet RJ45 Cat6 : 2m	U	- €		- €	- €
613	Boite à joint optique 24FO	U	16 967,00 €	19,00	- €	- €
614	Joint droit pour mise en continuité d'un câble 24FO	U	19 399,00 €	19,00	- €	- €
615	Joint pour dérivation 6FO sur câble 24 FO	U	- €		- €	- €
616	Coffret CIBE équipé	U	- €	10,00	240,00 €	2 400,00 €
	Total H.T. en euro		**102 556,40 €**			**2 401,79 €**

PRIX	INTITULES	UNITE	UM	PART LACROIX CITY		
Famille 800	**Station et SLT : LOT DE RECHANGE**		- €			- €
801	Armoire SLT équipée	U	- €	1,00	2 808,00 €	2 808,00 €
802	Rack Contrôleur (8 à 32 LF)	U	- €	1,00	626,00 €	626,00 €
803	Alimentation contrôleur (8 à 32 LF)	U	- €	1,00	154,00 €	154,00 €
804	Carte UC (8 à 32 LF)	U	- €	1,00	659,00 €	659,00 €
805	Carte 16 LF	U	- €	1,00	1 523,00 €	1 523,00 €
806	Carte 32 E/S	U	- €	1,00	242,00 €	242,00 €
807	Répétiteur véhicules à LED	U	- €	4,00	109,00 €	436,00 €
808	Signal piétons à LED R12 avec équipement sonore pour mal voyant	U	- €	4,00	358,00 €	1 432,00 €
809	Panneau lumineux de protection de type (A13b)	U	- €	1,00	219,00 €	219,00 €
810	Poteau support de feux	U	1 944,00 €	4,00	- €	- €
811	Potelet support de feux piétons	U	922,00 €	2,00	- €	- €
812	Détecteur VP	U	- €	2,00	71,00 €	142,00 €
813	Switch/Modem Niv2 réseau SLT	U	1 069,00 €	1,00	- €	- €
814	Module SFP réseau SLT	U	662,00 €	2,00	- €	- €
	Total H.T. en euro		**4 597,00 €**			**8 241,00 €**
Famille 1000	**Station et SLT : RECETTE ET PRESTATIONS DIVERSES**		- €			- €
1001	Recette sur plateforme usine d'un contrôleur de carrefour en condition d'exploitation	Ens	201,00 €	1,00	647,00 €	647,00 €
1002	Mise en service routière d'un carrefour	U	1 010,00 €	10,00	- €	- €
1003	Programmation du contrôleur	U	4 030,00 €	10,00	- €	- €
1004	Reprise du paramétrage du contrôleur	U	755,00 €	2,50	- €	- €
1005	Essais et régalages de traversées non-voyants	U	1 325,00 €	53,00	- €	- €
1006	Essais d'ensemble pour la Tranche Ferme	Ens	1 611,00 €	1,00	- €	- €
1007	Qualification de l'interface avec le CRT Gertrude	Ens	503,00 €	1,00	- €	- €
1008	Qualification de l'interface Réseau SLT	Ens	352,00 €	1,00	- €	- €
1009	Mise à disposition d'un technicien Régulation Carrefour	J	2 075,00 €	5,00	- €	- €
1010	Optimisation réglages phase VSR	Ens	604,00 €	1,00	- €	- €
1011	SLT : Formation exploitation / maintenance	Ens	2 014,00 €	2,00	- €	- €

RESTRICTED

PRIX	INTITULES	UNITE	UM	PART LACROIX CITY		
	Total H.T. en euro		**14 480,00 €**			**647,00 €**
			299 616,40 €			**155 909,79 €**

PN	**Prix Nouveaux Provisoire**		- €			- €
PN 01 - 211	**Fourniture et pose Armoires DSI**	U	24 895,00 €		- €	- €
PN 02 - 405	**Mât type OMEGA 89 RAL au Choix**	U	4 175,00 €		- €	- €
PN 03 - 406	**Contrôle exterieur mécanique des mâts aux vents**	U	8 400,00 €		- €	- €
PN 04 - 407	**Fourniture et pose d'un Mât alu 6m 20x20 RAL au Choix**	U	949,00 €		- €	- €
PN 05 - 503	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau large 0-15m**	U	28 407,00 €		- €	- €
PN 06 - 504	**Fourniture et pose de détection thermique faisceau étroit 10-25m**	U	- €		- €	- €
PN 07 - 505	**radar de detection**	**U**	400,00 €		- €	- €
PN 08 - 617	**Fourniture et raccordement d'une interface ethernet 3 sortiesTrafiOne**	U	- €		- €	- €
PN 09 - 618	**Fourniture et raccordement d'une interface CPL 16 sortiesTrafiOne**	U	- €		- €	- €
			- €		- €	- €
			- €		- €	- €
					- €	
	Total H.T. en euro		**67 226,00 €**			**- €**
			366 842,40 €			**155 909,79 €**

CADRE DE SOUS DETAIL

N° du Prix : 01-211

DATE : 15/09/2021

DESIGNATION DU PRIX : **Fourniture et pose armoire DSI**

QUANTITES PREVUES : 5

DISTANCE DE TRANSPORT : .....

RENDEMENT ESTIME : ml / m2 / m3 / kg / T

Heure ou Jour

COMPOSANTES DU PRIX (Matériel - Main d'Œuvre et Fournitures) (Travaux Sous Traités)		U	Quantité ou Durée d'utilisation	MATERIEL				P.U. Main d'Œuvre	P.U. Fournitures et Prestations	TOTAL	SOUS TRAITANT	
Nbre	DESIGNATION			Amortissement 1	Entretien 2	* * Consomables 3	P.U. 1+2+3				P.U.	TOTAL
	Fourniture armoire DSI, type Grolleau, compartiment alimentation à gauche	u	1						3 686,00 €	3 686,00 €		
	MO monteur électricien	H	4					36,00 €		144,00 €		
										0,00 €		
									TOTAL (1)	3 830,00 €	TOTAL (2)	- €

RESTRICTED

PRIX UNITAIRE SEC 3 830,00 €

TOTAL des Déboursés (1) + (2) 3 830,00 €

PRIX UNITAIRE SEC (Report)	3 830,00 €

1) Coefficient pour Frais Généraux (Applicable sur Prix de Revient Sec) **1,30**

Dont :

1 - 1 Frais Généraux de Chantier en Pourcentage (1)

- Encadrement ..... %
- Laboratoire ..... %
- Amortissement ..... %

1 - 2 Frais Généraux de Siege en Pourcentage (1)

- Frais de Siege ..... % 9
- Frais d'Agence ..... % 12
- Frais Financiers ..... % 2
- Frais d'Etudes ..... % 6

1 - 3 Bénéfices & Aléas ..... % 1

2) Coéfficient sur Bénéfices et Aléas 0

TRAVAUX SOUS TRAITES (Prestations et Fournitures) FOURNITURES

3) Coéfficient Applicables sur le Prix de Revient Sec des { Travaux Sous Traités 1, ... / Fournitures 1, ...

PRIX DE VENTE H.T. **4979,00**

ARRONDI A **4 979,00 €**

NOTA : Les Coefficients de Frais Généraux et Bénéfices peuvent être différents, selon qu'il s'agit de la part fourniture de Travaux sous traités ou de travaux exécutés par l'Entreprise.
Préciser ces Coefficients si nécessaire. (cf. 3)

(1) Pourcentage du Coefficient sur le Prix de Revient Sec.

RESTRICTED

CADRE DE SOUS DETAIL

N° du Prix : 02-405

DATE : 15/09/2021

DESIGNATION DU PRIX : **Mât type OMEGA 89 RAL au Choix**

QUANTITES PREVUES : 1

DISTANCE DE TRANSPORT : .....

RENDEMENT ESTIME : ml / m2 / m3 / kg / T — Heure ou Jour

COMPOSANTES DU PRIX (Matériel - Main d'Œuvre et Fournitures) (Travaux Sous Traités) Nbre	DESIGNATION	U	Quantité ou Durée d'utilisation	MATERIEL Amortissement 1	Entretien 2	** Consomables 3	P.U. 1+2+3	P.U. Main d'Œuvre	P.U. Fournitures et Prestations	TOTAL	SOUS TRAITANT P.U.	TOTAL
	Fourniture mât OMEGA 89, RAL au choix	U	1						490,00 €	490,00 €		
	MO chauffeur poids lourd Installation mât	H	2					40,00 €		80,00 €		
	MO monteur électricien installation mât	H	2					36,00 €		72,00 €		
									TOTAL (1)	642,00 €	TOTAL (2)	- €

RESTRICTED

PRIX UNITAIRE SEC 642,00 €

TOTAL des Déboursés (1) + (2) 642,00 €

PRIX UNITAIRE SEC (Report)	642,00 €

1) Coefficient pour Frais Généraux (Applicable sur Prix de Revient Sec) **1,30**

Dont :

1 - 1 Frais Généraux de Chantier en Pourcentage (1)

- Encadrement	.....	%	
- Laboratoire	.....	%	
- Amortissement	.....	%	

1 - 2 Frais Généraux de Siege en Pourcentage (1)

- Frais de Siege	.....	%	9
- Frais d'Agence	.....	%	12
- Frais Financiers	.....	%	2
- Frais d'Etudes	.....	%	6
1 - 3 Bénéfices & Aléas	.....	%	1

2) Coéfficient sur Bénéfices et Aléas 0

TRAVAUX SOUS TRAITES (Prestations et Fournitures) FOURNITURES

3) Coéfficient Applicables sur le Prix de Revient Sec des { Travaux Sous Traités 1, ... / Fournitures 1, ...

PRIX DE VENTE H.T. **834,60**

ARRONDI A **835,00 €**

NOTA : Les Coefficients de Frais Généraux et Bénéfices peuvent être différents, selon qu'il s'agit de la part fourniture de Travaux sous traités ou de travaux exécutés par l'Entreprise.
Préciser ces Coefficients si nécessaire. (cf. 3)

(1) Pourcentage du Coefficient sur le Prix de Revient Sec.

RESTRICTED

CADRE DE SOUS DETAIL

N° du Prix : 03-406

DATE : 15/09/2021

DESIGNATION DU PRIX : **Contrôle extérieur mécanique des mâts aux vents**

QUANTITES PREVUES : 1

DISTANCE DE TRANSPORT : .....

RENDEMENT ESTIME : ml / m2 / m3 / kg / T

Heure ou Jour

COMPOSANTES DU PRIX (Matériel - Main d'Œuvre et Fournitures) (Travaux Sous Traités)		U	Quantité ou Durée d'utilisation	MATERIEL				P.U. Main d'Œuvre	P.U. Fournitures et Prestations	TOTAL	SOUS TRAITANT	
Nbre	DESIGNATION			Amortissement 1	Entretien 2	* * Consomables 3	P.U. 1+2+3				P.U.	TOTAL
	Prestation de contrôle	U	1						58,00 €	58,00 €		
										0,00 €		
										0,00 €		
									TOTAL (1)	58,00 €	TOTAL (2)	- €

RESTRICTED

PRIX UNITAIRE SEC 58,00 €

TOTAL des Déboursés (1) + (2) 58,00 €

PRIX UNITAIRE SEC (Report)	58,00 €

1) Coefficient pour Frais Généraux (Applicable sur Prix de Revient Sec) **1,30**

Dont :

1 - 1 Frais Généraux de Chantier en Pourcentage (1)

- Encadrement ..... %
- Laboratoire ..... %
- Amortissement ..... %

1 - 2 Frais Généraux de Siege en Pourcentage (1)

- Frais de Siege ..... % 9
- Frais d'Agence ..... % 12
- Frais Financiers ..... % 2
- Frais d'Etudes ..... % 6

1 - 3 Bénéfices & Aléas ..... % 1

2) Coéfficient sur Bénéfices et Aléas 0

TRAVAUX SOUS TRAITES (Prestations et Fournitures) FOURNITURES

3) Coéfficient Applicables sur le Prix de Revient Sec des { Travaux Sous Traités 1, ... / Fournitures 1, ...

PRIX DE VENTE H.T. **75,40**

ARRONDI A **75,00 €**

NOTA : Les Coefficients de Frais Généraux et Bénéfices peuvent être différents, selon qu'il s'agit de la part fourniture de Travaux sous traités ou de travaux exécutés par l'Entreprise.
Préciser ces Coefficients si nécessaire. (cf. 3)

(1) Pourcentage du Coefficient sur le Prix de Revient Sec.

RESTRICTED

CADRE DE SOUS DETAIL

N° du Prix : 04-407

DATE : 15/09/2021

DESIGNATION DU PRIX : **Fourniture et pose d'un Mât alu 6m 20x20 RAL au Choix**

QUANTITES PREVUES : 1

DISTANCE DE TRANSPORT : .....

RENDEMENT ESTIME : ml / m2 / m3 / kg / T — Heure ou Jour

COMPOSANTES DU PRIX (Matériel - Main d'Œuvre et Fournitures) (Travaux Sous Traités) Nbre	DESIGNATION	U	Quantité ou Durée d'utilisation	MATERIEL Amortissement 1	Entretien 2	* * Consomables 3	P.U. 1+2+3	P.U. Main d'Œuvre	P.U. Fournitures et Prestations	TOTAL	SOUS TRAITANT P.U.	TOTAL
	Fourniture SUPPORT AL CYL 120X4 H6,2M NU, RAL au choix	U	1						578,00 €	578,00 €		
	MO chauffeur poids lourd Installation mât	H	2					40,00 €		80,00 €		
	MO monteur électricien installation mât	H	2					36,00 €		72,00 €		
									TOTAL (1)	730,00 €	TOTAL (2)	- €

PRIX UNITAIRE SEC 730,00 €

TOTAL des Déboursés (1) + (2) 730,00 €

776

RESTRICTED

PRIX UNITAIRE SEC (Report)	730,00 €

1) Coefficient pour Frais Généraux (Applicable sur Prix de Revient Sec) **1,30**

Dont :

1 - 1 Frais Généraux de Chantier en Pourcentage (1)

- Encadrement ..... %
- Laboratoire ..... %
- Amortissement ..... %

1 - 2 Frais Généraux de Siege en Pourcentage (1)

- Frais de Siege ..... % 9
- Frais d'Agence ..... % 12
- Frais Financiers ..... % 2
- Frais d'Etudes ..... % 6

1 - 3 Bénéfices & Aléas ..... % 1

2) Coéfficient sur Bénéfices et Aléas 0

TRAVAUX SOUS TRAITES (Prestations et Fournitures) FOURNITURES

3) Coéfficient Applicables sur le Prix de Revient Sec des { Travaux Sous Traités 1, ... / Fournitures 1, ...

PRIX DE VENTE H.T. **949,00**

ARRONDI A **949,00 €**

NOTA : Les Coefficients de Frais Généraux et Bénéfices peuvent être différents, selon qu'il s'agit de la part fourniture de Travaux sous traités ou de travaux exécutés par l'Entreprise.
Préciser ces Coefficients si nécessaire. (cf. 3)

(1) Pourcentage du Coefficient sur le Prix de Revient Sec.

RESTRICTED

CADRE DE SOUS DETAIL

N° du Prix : 05-503

DATE : 02/12/2021

DESIGNATION DU PRIX : **Fourniture de détection thermique faisceau large 0-15m**

QUANTITES PREVUES : 2

DISTANCE DE TRANSPORT : .....

RENDEMENT ESTIME : ml / Heure ou Jour
m2
m3
kg
T

COMPOSANTES DU PRIX (Matériel - Main d'Œuvre et Fournitures) (Travaux Sous Traités)		U	Quantité ou Durée d'utilisation	MATERIEL				P.U. Main d'Œuvre	P.U. Fournitures et Prestations	TOTAL	SOUS TRAITANT	
Nbre	DESIGNATION			Amortissement 1	Entretien 2	* * Consomables 3	P.U. 1+2+3				P.U.	TOTAL
	Fourniture Trafione 195 (10-7070), Large 0-15m (détection présence piétons, contact sec)	U	1						1 105,00 €	1 105,00 €		0,00 €
	MO Technicien (pose, raccordement et programmation)	H	4					45,00 €		180,00 €		
									TOTAL (1)	1 285,00 €	TOTAL (2)	- €

PRIX UNITAIRE SEC 1 285,00 €

RESTRICTED

TOTAL des Déboursés (1) + (2) 1 285,00 €

PRIX UNITAIRE SEC (Report)	1 285,00 €

1) Coefficient pour Frais Généraux (Applicable sur Prix de Revient Sec) **1,30**

Dont :

1 - 1 Frais Généraux de Chantier en Pourcentage (1)

- Encadrement ..... %
- Laboratoire ..... %
- Amortissement ..... %

1 - 2 Frais Généraux de Siege en Pourcentage (1)

- Frais de Siege ..... % 9
- Frais d'Agence ..... % 12
- Frais Financiers ..... % 2
- Frais d'Etudes ..... % 6

1 - 3 Bénéfices & Aléas ..... % 1

2) Coéfficient sur Bénéfices et Aléas 0

TRAVAUX SOUS TRAITES (Prestations et Fournitures) FOURNITURES

3) Coéfficient Applicables sur le Prix de Revient Sec des { Travaux Sous Traités 1, ... / Fournitures 1, ...

PRIX DE VENTE H.T. **1670,50**

ARRONDI A **1 671,00 €**

NOTA : Les Coefficients de Frais Généraux et Bénéfices peuvent être différents, selon qu'il s'agit de la part fourniture de Travaux sous traités ou de travaux exécutés par l'Entreprise.
Préciser ces Coefficients si nécessaire. (cf. 3)

(1) Pourcentage du Coefficient sur le Prix de Revient Sec.

RESTRICTED

CADRE DE SOUS DETAIL

N° du Prix : 06-504

DATE : 02/12/2021

DESIGNATION DU PRIX : **Fourniture de détection thermique faisceau étroit 10-25m**

QUANTITES PREVUES : 2

DISTANCE DE TRANSPORT : .....

RENDEMENT ESTIME : ml / Heure ou Jour
m2
m3
kg
T

COMPOSANTES DU PRIX (Matériel - Main d'Œuvre et Fournitures) (Travaux Sous Traités)		U	Quantité ou Durée d'utilisation	MATERIEL				P.U. Main d'Œuvre	P.U. Fournitures et Prestations	TOTAL	SOUS TRAITANT	
Nbre	DESIGNATION			Amortissement 1	Entretien 2	* * Consomables 3	P.U. 1+2+3				P.U.	TOTAL
	Fourniture Trafione 156 (10-7075), Large 10-25m (détection présence piétons, contact sec)	U	1						1 300,00 €	1 300,00 €		0,00 €
	MO Technicien (pose, raccordement et programmation)	H	4					45,00 €		180,00 €		
									TOTAL (1)	1 480,00 €	TOTAL (2)	- €

PRIX UNITAIRE SEC 1 480,00 €

RESTRICTED

TOTAL des Déboursés (1) + (2) 1 480,00 €

PRIX UNITAIRE SEC (Report) 1 480,00 €

1) Coefficient pour Frais Généraux (Applicable sur Prix de Revient Sec) **1,30**

Dont :

1 - 1 Frais Généraux de Chantier en Pourcentage (1)

- Encadrement ..... %
- Laboratoire ..... %
- Amortissement ..... %

1 - 2 Frais Généraux de Siege en Pourcentage (1)

- Frais de Siege	.....	%	9
- Frais d'Agence	.....	%	12
- Frais Financiers	.....	%	2
- Frais d'Etudes	.....	%	6

1 - 3 Bénéfices & Aléas ..... % 1

2) Coéfficient sur Bénéfices et Aléas 0

TRAVAUX SOUS TRAITES (Prestations et Fournitures) FOURNITURES

3) Coéfficient Applicables sur le Prix de Revient Sec des { Travaux Sous Traités 1, ... / Fournitures 1, ...

PRIX DE VENTE H.T. **1924,00**

ARRONDI A **1 924,00 €**

NOTA : Les Coefficients de Frais Généraux et Bénéfices peuvent être différents, selon qu'il s'agit de la part fourniture de Travaux sous traités ou de travaux exécutés par l'Entreprise.
Préciser ces Coefficients si nécessaire. (cf. 3)

(1) Pourcentage du Coefficient sur le Prix de Revient Sec.

RESTRICTED

CADRE DE SOUS DETAIL

N° du Prix : 07-505

DATE : 02/12/2021

DESIGNATION DU PRIX : **Radar de détection**

QUANTITES PREVUES : 1

DISTANCE DE TRANSPORT : .....

RENDEMENT ESTIME : ml / m2 / m3 / kg / T

/ Heure ou Jour

COMPOSANTES DU PRIX (Matériel - Main d'Œuvre et Fournitures) (Travaux Sous Traités)		U	Quantité ou Durée d'utilisation	MATERIEL				P.U. Main d'Œuvre	P.U. Fournitures et Prestations	TOTAL	SOUS TRAITANT	
Nbre	DESIGNATION			Amortissement 1	Entretien 2	* * Consomables 3	P.U. 1+2+3				P.U.	TOTAL
	Fourniture d'un radar de détection doppler	U	1						285,00 €	285,00 €		0,00 €
	MO Technicien (pose et raccordement)	H	0,5					45,00 €		22,50 €		
									TOTAL (1)	307,50 €	TOTAL (2)	- €

PRIX UNITAIRE SEC 307,50 €

RESTRICTED

TOTAL des Déboursés (1) + (2) 307,50 €

PRIX UNITAIRE SEC (Report)	307,50 €

1) Coefficient pour Frais Généraux (Applicable sur Prix de Revient Sec) **1,30**

Dont :

1 - 1 Frais Généraux de Chantier en Pourcentage (1)

- Encadrement ..... %
- Laboratoire ..... %
- Amortissement ..... %

1 - 2 Frais Généraux de Siege en Pourcentage (1)

- Frais de Siege ..... % 9
- Frais d'Agence ..... % 12
- Frais Financiers ..... % 2
- Frais d'Etudes ..... % 6

1 - 3 Bénéfices & Aléas ..... % 1

2) Coéfficient sur Bénéfices et Aléas 0

TRAVAUX SOUS TRAITES (Prestations et Fournitures) FOURNITURES

3) Coéfficient Applicables sur le Prix de Revient Sec des { Travaux Sous Traités 1, ... / Fournitures 1, ...

PRIX DE VENTE H.T. **399,75**

ARRONDI A **400,00 €**

NOTA : Les Coefficients de Frais Généraux et Bénéfices peuvent être différents, selon qu'il s'agit de la part fourniture de Travaux sous traités ou de travaux exécutés par l'Entreprise.
Préciser ces Coefficients si nécessaire. (cf. 3)

(1) Pourcentage du Coefficient sur le Prix de Revient Sec.

RESTRICTED

Accusé de réception préfecture

Objet de l'acte :

Bus-Tram Antibes-Sophia Antipolis - Lot nÂ. 17 Travaux de signalisation lumineuse tricolore sur la section 3 - MarchÃ© nÂ.2019_414 - Avenant nÂ. 1

Date de transmission de l'acte : 24/03/2022

Date de réception de l'accusé de réception : 24/03/2022

Numéro de l'acte : BC_2022_025 (voir l'acte associé)

Identifiant unique de l'acte : 006-240600585-20220314-BC_2022_025-DE

Date de décision : 14/03/2022

Acte transmis par : Corinne PAVAN-SANTAINE

Nature de l'acte : Délibération

Matière de l'acte : 8. Domaines de competences par themes
8.4. Amenagement du territoire