



D.2019.04.10.7.3

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

Séance du 10 Avril 2019

**7 – PROJETS TERRITORIALISES**

**7.3 – Doublement de la Capacité Ligne A – Stations Pré-adaptées : Autorisation de signer l'avenant n° 2 au marché n°52M 2016 12984 M « Courants forts – Courants faibles – Faux Plafonds » conclu avec l'entreprise ENGIE INEO MPLR**

L'an deux mille dix-neuf, le dix avril à Toulouse Métropole, le Comité Syndical du Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'Agglomération Toulousaine, s'est réuni sous la présidence de Monsieur Jean-Michel LATTES, Président du Syndicat Mixte.

|                           | PRESENTS             | POUVOIR                      | ABSENTS<br>EXCUSES     |
|---------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------|
| <b>TOULOUSE METROPOLE</b> |                      |                              |                        |
| ANDRÉ Gérard              | X                    | X M.Guyot (a/c du point 6.1) |                        |
| AUJOULAT Michel           | X                    |                              |                        |
| BRIAND Sacha              | X                    |                              |                        |
| CARNEIRO Grégoire         |                      | X (M. Aujoulat)              |                        |
| CHOLLET François          |                      | X (M. Briand)                |                        |
| DEL BORRELLO Marc         | X                    |                              |                        |
| GRASS Francis             | X                    |                              |                        |
| KELLER Bernard            | X                    |                              |                        |
| LAGLEIZE Jean-Luc         |                      | X (Mme Marti)                |                        |
| LATTES Jean-Michel        | X                    |                              |                        |
| MARTI Marthe              | X                    |                              |                        |
| MOUDENC Jean-Luc          |                      | X (M. Lattes)                |                        |
| TRAUTMANN Pierre          | X                    |                              |                        |
| TRAVAIL-MICHELET Karine   |                      | X (M. Grass)                 |                        |
| <b>SICOVAL</b>            |                      |                              |                        |
| AREVALO Henri             | X (a/c du point 2.3) |                              | X (jusqu'au point 2.2) |
| LAFON Arnaud              | X                    |                              |                        |
| <b>SITPRT</b>             |                      |                              |                        |
| BACOU Denis               | X                    |                              |                        |
| GUYOT Philippe            | X                    |                              |                        |
| <b>MURETAIN AGGLO</b>     |                      |                              |                        |
| ROUCHON Adeline           | X                    |                              |                        |
| SUAUD Thierry             |                      | X (Mme Rouchon)              |                        |

Exposé de Monsieur le Président :

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

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

Par délibération n° 2017.03.29.7.7 du 29 mars 2017, le Comité Syndical a autorisé la Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer le marché concernant la réalisation des travaux du lot n° 4 « Courants forts – Courants faibles – Faux Plafonds » relatif à la réalisation des aménagements des 12 stations pré-adaptées de façon à pouvoir l'exploiter avec des rames de 52 mètres de long.

Le marché n° 52M 2016 12984 M, d'un montant de 1 192 784,07 € HT, a été notifié à l'entreprise ENGIE INEO MPLR, le 04 mai 2017, pour une durée de 24 mois.

Par délibération n° 2018.10.03.6.6 du 03 octobre 2018, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer l'avenant n°1 au marché 52M 2016 12984 M, d'un montant en diminution de - 47 436,23 € HT, portant le montant global du marché à 1 145 347,84 € HT, soit une diminution de 3,98 % par rapport au montant initial du marché précité.

Le présent avenant n° 2 a pour objet d'intégrer au marché :

- des prestations complémentaires donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux ;
- la suppression des prestations relatives à la fourniture et à la pose de Switchs et connecteurs pour le RDSU, soit une moins-value de - 60 233,02 € HT,
- les modifications apportées au Bordereau des Prix Unitaires, au Détail Estimatif et au cadre de Décomposition du Prix Forfaitaire du marché à la suite de l'intégration de ces modifications de prestations.

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

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Montant du marché initial :      | 1 192 784,07 € HT        |
| Montant de l'avenant n° 1 :      | - 47 436,23 € HT         |
| Montant de l'avenant n° 2 :      | <u>+ 78 935,65 € HT</u>  |
| <b>Montant Total du marché :</b> | <b>1 224 283,49 € HT</b> |

Le montant total du marché est porté de 1 192 784,07 € HT à 1 224 283,49 € HT.

Au regard du montant initial du marché de 1 192 784,07 € HT, le montant cumulé des 2 avenants, conduit à une augmentation de 2,64 % par rapport au montant initial du marché précité.

Il est proposé au Comité Syndical d'approuver l'avenant n° 2 au marché n° 52M 2016 12984 M et d'en autoriser la signature.

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

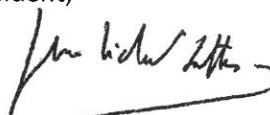
**ARTICLE 1 :** APPROUVE l'avenant n° 2 au marché n° 52M 2016 12984 M conclu avec l'entreprise ENGIE INEO MPLR pour un montant de 78 935,65 € HT.

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

**ARTICLE 3 :** DIT que la présente délibération sera transmise à Monsieur le Préfet pour contrôle de légalité.

Ainsi fait et délibéré les jour, mois et an que  
dessus,  
Pour extrait conforme,

Le Président,



Jean-Michel LATTES



# **DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A**

## **STATION PRE-ADAPTEES**

### **LOT N° 4 : COURANTS FORTS – COURANTS FAIBLES – FAUX PLAFONDS**

---

#### **AVENANT N° 2**

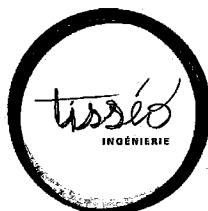
---

**MARCHE N° 52M 2016 12984 M**

**AVRIL 2019**

---

**Titulaire : ENGIE INEO MPLR**



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine  
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6  
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51  
Site : [www.tisseo.fr](http://www.tisseo.fr)

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accusé de réception en préfecture<br>031-253100986-20190412-20190410-7-3D-<br>DE<br>Date de télétransmission : 12/04/2019<br>Date de réception préfecture : 12/04/2019 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **PREAMBULE**

Par délibération n° 2017.03.29.7.7 du 29 mars 2017, le Comité Syndical a autorisé la SMAT à signer le marché concernant la réalisation des travaux du lot n° 4 « Courants forts – Courants faibles – Faux Plafonds » relatif à la réalisation des aménagements des 12 stations pré-adaptées de façon à pouvoir l'exploiter avec des rames de 52 mètres de long.

Le marché n° 52M 2016 12982 M, d'un montant initial de 1 192 784,07€ HT, a été notifié le 04 mai 2017 pour une durée de 24 mois.

Par délibération n° 2018.10.03.6.6 du 03 octobre 2018, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer l'avenant n°1 au marché 52M 2016 12984 M, d'un montant en diminution de - 40 436,23 € HT, portant le montant global du marché à 1 145 347,84 € HT.

## **ARTICLE 1 - OBJET DE L'AVENANT n° 2**

Le présent avenant n° 2 a pour objet d'intégrer au marché :

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

| N° Prix | Désignation du Prix                                                         | Unité | Prix Unitaire |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| PN 21   | Modification de la détection incendie suite remarques CCSI                  | Ft    | 21 425,53     |
| PN 24   | Echafaudage et méthodes pour pose de faux plafonds                          | Ft    | 4 285,00      |
| PN 25   | Remplacement des centrales BAES                                             | U     | 2 729,29      |
| PN 26   | Remplacement des ventouses des issues de secours stations PLA               | Ft    | 6 421,64      |
| PN 27   | Mise à jour des automates de gestion des disjoncteurs des PEFS des stations | Ft    | 50 627,62     |

- la suppression des prestations relatives à la fourniture et à la pose de Switchs et connecteurs pour le RDSU, soit une moins-value de - 60 233,02 € HT,
- les modifications apportées au Bordereau des Prix Unitaires, au Détail Estimatif et au cadre de Décomposition du Prix Forfaitaire du marché suite à l'intégration de ces modifications de prestations.

## **ARTICLE 2 - MONTANT DE L'AVENANT n° 2**

L'incidence financière du présent avenant est de + 78 935,65 € HT.

## **ARTICLE 3 – MODIFICATION APPORTEE A L'ACTE D'ENGAGEMENT**

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

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

|                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Montant initial :                                                | 999 655,02 € HT  |
| Diminution apportée par l'avenant n° 1 :                         | - 47 436,23 € HT |
| Diminution apportée par l'avenant n° 2 :                         | - 60 233,02 € HT |
| <u>Nouveau montant de la Décomposition du Prix Forfaitaire :</u> | 891 985,77 € HT  |

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

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Montant initial du Détail Estimatif :        | 193 129,05 € HT          |
| Augmentation apportée par l'avenant n° 2 :   | <u>+ 139 168,67 € HT</u> |
| <u>Nouveau montant du Détail Estimatif :</u> | 332 297,72 € HT          |

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

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Montant du marché initial :      | 1 192 784,07 € HT        |
| Montant de l'avenant n° 1 :      | - 47 436,23 € HT         |
| Montant de l'avenant n° 2 :      | <u>+ 78 935,65 € HT</u>  |
| <u>Montant Total du marché :</u> | <u>1 224 283,49 € HT</u> |

Le montant total du marché est porté de 1 192 784,07 € HT à 1 224 283,49 € HT.

#### **ARTICLE 4 - MODIFICATIONS APORTEES AU CDPF**

Le cadre de décomposition du prix global et forfaitaire initial modifié fait l'objet de l'annexe 1 au présent avenant n° 2.

#### **ARTICLE 5 - MODIFICATIONS APORTEES AU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

Le Bordereau de Prix Unitaires initial complété fait l'objet de l'annexe 2 au présent avenant n° 2.

#### **ARTICLE 6 - MODIFICATIONS APORTEES AU DETAIL ESTIMATIF**

Le Détail Estimatif initial complété et modifié fait l'objet de l'annexe 3 au présent avenant n° 2.

#### **ARTICLE 7 - AUTRES CLAUSES DU MARCHE**

Toutes les autres clauses du marché qui ne sont pas modifiées par le présent avenant n° 2 restent applicables.

#### **ARTICLE 8 - RENONCIATION**

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

Fait à Toulouse en un seul original le 12.03.2014

Le titulaire

Le Représentant du Maître d'Ouvrage

  
**INEO MPLR - Agence Tertiaire**  
16 rue Claude Marie Perroud - BP 34749  
31047 Toulouse Cedex 01 - France  
T +33 (0)5 61 50 33 00 - F +33 (0)5 61 50 32 33  
SNC au capital de 3 334 035 € - SIRET N° 414 719 534 00094

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019



## **DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A**

### **STATION PRE-ADAPTEES**

### **LOT N° 4 : COURANTS FORTS – COURANTS FAIBLES – FAUX PLAFONDS**

---

### **AVENANT N° 2 Bordereau des Prix Unitaires**

---

**MARCHE N° 52M 2016 12984 M**

**AVRIL 2019**

---

**Titulaire : ENGIE INEO MPLR**



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



Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

**Aménagement Ligne A**  
**BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES**  
**LOT 4**  
**LOT 4A - CFO**

| N° D'ORDRE | DESIGNATION DES OUVRAGES - BORDEREAU DE PRIX UNITAIRE  | U   | PU € HT |
|------------|--------------------------------------------------------|-----|---------|
|            | Pose et raccordement coffret DTU 40A                   | u   | 121,96  |
|            | Disjoncteur 2x10A (C)                                  | u   | 140,77  |
|            | Disjoncteur 2x16A (C) 30mA                             | u   | 377,03  |
|            | Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si                          | u   | 377,03  |
|            | Disjoncteur 4x6A (C)                                   | u   | 140,77  |
|            | Disjoncteur 4x40A (D)                                  | u   | 200,86  |
|            | Disjoncteur 4x10A LMA                                  | u   | 213,2   |
|            | Disjoncteur 4x16A LMA                                  | u   | 232,7   |
|            | Disjoncteur 4x20A LMA                                  | u   | 19,5    |
|            | Disjoncteur 4x25A LMA                                  | u   | 412,85  |
|            | Disjoncteur 4x40A LMA                                  | u   | 180,43  |
|            | Disjoncteur 4x50A LMA                                  | u   | 245,7   |
|            | Disjoncteur 4x63A LMA                                  | u   | 265,34  |
|            | Contacteur 4x10A LMA                                   | u   | 113,77  |
|            | Coffret de PC normalisé de chantier                    | ens | 107,42  |
|            | Pose de gaine lumineuse y compris luminaires           | ml  | 33,95   |
|            | BAES ADR400 Luminox Eaton Ref 10771C                   | u   | 246,84  |
|            | Plugging luminaires                                    | u   | 19,48   |
|            | Luminaire étanche 1x24W type Oioveon de Trilux         | ml  | 55,96   |
|            | Câble K25A 3G1,5mm²                                    | ml  | 2,34    |
|            | Câble K25A 3G2,5mm²                                    | ml  | 2,7     |
|            | Câble K25A 3G4mm²                                      | ml  | 4,78    |
|            | Câble K25A 3G6mm²                                      | ml  | 5,74    |
|            | Câble K25A 5G4mm²                                      | ml  | 5,85    |
|            | Câble K25A 5G6mm²                                      | ml  | 6,45    |
|            | Câble K25A 5G10mm²                                     | ml  | 7,07    |
|            | Câble K25A 5G16mm²                                     | ml  | 7,51    |
|            | Câble K25A 5G25mm²                                     | ml  | 7,83    |
|            | Câble 3G2,5mm² CR1                                     | ml  | 2,7     |
|            | Câble 3G4mm² CR1                                       | ml  | 4,78    |
|            | Câble 3G6mm² CR1                                       | ml  | 5,74    |
|            | Câble 3G10mm² CR1                                      | ml  | 6,42    |
|            | Câble 5G2,5mm² CR1                                     | ml  | 6,42    |
|            | Câble 5G4mm² CR1                                       | ml  | 5,85    |
|            | Câble 5G6mm² CR1                                       | ml  | 7,42    |
|            | Câble 5G10mm² CR1                                      | ml  | 7,83    |
|            | Câble 5G16mm² CR1                                      | ml  | 8,24    |
|            | Câble 5G25mm² CR1                                      | ml  | 8,37    |
|            | Dépose de câble (non amianté) et évacuation            | ml  | 176,8   |
|            | Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A     | u   | 121,14  |
|            | Prise de courant Modulaire 45x45                       | u   | 29,73   |
|            | Nourrice 6 modules 45x45                               | u   | 53,27   |
|            | Boîte de dérivations 960°C avec bornes de raccordement | u   | 16,53   |
|            | Goulotte métallique blanche 40x16                      | ml  | 18,27   |
|            | Tube MRB 25                                            | ml  | 34,57   |
|            | Tube MRB 32                                            | ml  | 41,33   |
|            | Tube MRB 40                                            | ml  | 48,31   |
|            | Chemin de câble 100x50                                 | ml  | 74,77   |
|            | Chemin de câble 200x50                                 | ml  | 81,23   |
|            | Chemin de câble 300x50                                 | ml  | 87,24   |
|            | Chemin de câble 500x50                                 | ml  | 97,54   |

| PRIX NOUVEAUX |                                                                                                                                                      |    |           |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| PN 1          | Remaniement/déplacement d'un équipement (hors caméra)                                                                                                | U  | 550       |
| PN 2          | Dépose de supports muraux et création de supportage pour un ensemble de caniveaux à câble dans les locaux techniques de la station Mirail Université | Ft | 3562,9    |
| PN 3          | Chemin de câbles 500x100                                                                                                                             | ml | 120       |
| PN 4          | Capotage d chemin de câble quelle que soit la largeur du chemin de câbles                                                                            | ml | 28,58     |
| PN 5          | Perforation dans un mur pour passage de câbles                                                                                                       | U  | 734,62    |
| PN 6          | Dévolement d'un réseau HTA à la station Mirail Université                                                                                            | Ft | 23136,84  |
| PN 7          | Remplacement des luminaires de l'œuvre d'art de la station Mirail Université                                                                         | Ft | 2 690,86  |
| PN 8          | Création des alimentations spécifiques des API y compris mise en place des indicateurs de statuts                                                    | Ft | 14 051,03 |
| PN 9          | Modification de la détection incendie                                                                                                                | Ft | 5714,85   |
| PN 10         | Disjoncteurs 2x6A (C)                                                                                                                                | U  | 124,02    |
| PN 11         | Transformateur 230 VAC – 24VDC 2,5A                                                                                                                  | U  | 159,64    |
| PN 12         | Pose et raccordement des disjoncteurs et transformateurs dans les armoires ECL/PC locaux techniques                                                  | U  | 730,6     |
| PN 13         | Accessoires de pose et de raccordement pour éclairage                                                                                                | U  | 598,56    |
| PN 14         | Dévolement câblette de terre à la station Bellefontaine                                                                                              | Ft | 856 80    |
| PN 15         | Plexo 5 saillie – Inter va et vient                                                                                                                  | U  | 30,42     |
| PN 16         | Dévolement de chemin de câbles y compris câblage associé                                                                                             | ml | 174,2     |
| PN 17         | Déplacement d'un climatiseur existant                                                                                                                | U  | 2 340,00  |
| PN 18         | Indicateurs de statuts sur disjoncteurs (hors API)                                                                                                   | Ft | 23338     |
| PN 19         | Changement du type de disjoncteurs liés aux équipements de système de désenfumage                                                                    | Ft | 7 199,34  |
| PN 20         | Mise à jour des automatismes de gestion des disjoncteurs des HBE des stations                                                                        | Ft | 60 027,62 |

| N° de prix                      | Libellés des prix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unité | Prix CHT |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| <b>BORDEREAU PRIX UNITAIRES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |
| 1                               | <b>Fourniture et pose de Chemin de câbles</b><br>Le prix suivant concerne l'ensemble des prestations nécessaires à la fourniture et à la pose des chemins de câbles quels que soient les modes de fixation et d'installation (sur console murale, en piedroit, transversalement, etc...) et la nature du support (mur en béton, mur en parpaing, poutre...) tel que défini au CCTP.<br><br>Ces prix comprennent notamment :<br>- les études particulières et la documentation associées,<br>- la fabrication des éléments en usine,<br>- l'assemblage de tous les éléments<br>- le transport à pied d'oeuvre et le déchargement,<br>- les frais de stockage et de gardiennage,<br>- les accessoires de fixation et d'assemblage (visserie, éclisses, pendards, consoles etc.),<br>- le piquetage et l'implantation des chemins de câbles,<br>- les percements des parois et la réfection de la tenue au feu de la cloison traversée<br>- les préparations, façonnages, coupes éventuelles<br>- le repérage et l'étiquetage des chemins de câbles<br>- la câblote de terre 25 Cu<br>- toutes sujétions<br><br>Le mètre linéaire (en lettres):<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml    | 81,23    |
| 2                               | <b>Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais d'équipements SSI SIEMENS</b><br><br>Les prix suivants concernent l'ensemble des prestations nécessaires à la fourniture et à la pose et le raccordement des équipements SSI SIEMENS conformément au C.C.T.P.<br>Ces prix comprennent notamment :<br>- la fabrication des équipements en usine,<br>- l'assemblage de tous les éléments<br>- l'emballage unitaire<br>- le transport à pied d'oeuvre et le déchargement,<br>- les accessoires de pose, fixation et d'assemblage<br>- l'intégration des équipements dans les armoire coffret CADI..<br>- les fournitures et les raccordements internes de tous les câbles nécessaires, et notamment des câbles de puissance, des câbles ou jarretières de transmission (cuivre ou optique), des câbles de contrôle-commande et de sécurité ainsi que les moyens de cheminement associés (goulottes, colliers de fixation, etc.),<br>- la fourniture, l'installation et le câblage des alimentations et du répartiteur<br>- les protections électriques.<br>- les paramétrages et le développement logiciel de tous les équipements four-nis,<br>- les études particulières et la documentation associées,<br>- le tatouage équipement type ,<br>- la réalisation des tubulures<br>- le raccordement de toute nature<br>- les jarretières<br>- le piquetage et implantation<br>- le repérage et l'étiquetage des armoires<br>- toutes sujétions<br>Le prix de chaque switch comprend l'ensemble des modules de départ tel que décrit dans le CCTP.<br><br>L'unité (en lettres):<br>.....                                      | u     | 3 974,73 |
| 3                               | <b>Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais, de switch intermédiaire infrastructure passive</b><br>Les prix suivants concernent l'ensemble des prestations nécessaires à la fourniture et à la pose et le raccordement de switch intermédiaire infrastructure passive conformément au C.C.T.P.<br>Ces prix comprennent notamment :<br>- la fabrication des équipements en usine,<br>- l'assemblage de tous les éléments<br>- l'emballage unitaire<br>- le transport à pied d'oeuvre et le déchargement,<br>- les accessoires de pose, fixation et d'assemblage<br>- l'intégration des équipements dans les armoire coffret CADI..<br>- les fournitures et les raccordements internes de tous les câbles nécessaires, et notamment des câbles de puissance, des câbles ou jarretières de transmission (cuivre ou optique), des câbles de contrôle-commande et de sécurité ainsi que les moyens de cheminement associés (goulottes, colliers de fixation, etc.),<br>- la fourniture, l'installation et le câblage des alimentations et du répartiteur<br>- les protections électriques.<br>- les paramétrages et le développement logiciel de tous les équipements four-nis,<br>- les études particulières et la documentation associées,<br>- le tatouage équipement type ,<br>- la réalisation des tubulures<br>- le raccordement de toute nature<br>- les jarretières<br>- le piquetage et implantation<br>- le repérage et l'étiquetage des armoires<br>- toutes sujétions<br>Le prix de chaque switch comprend l'ensemble des modules de départ tel que décrit dans le CCTP.<br><br>L'unité (en lettres):<br>..... | u     | 2 540,00 |
| 4                               | <b>Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais d'équipements anti-intrusion</b><br><br>Le prix suivant rémunère, à l'unité, la fourniture, l'installation et le câblage d'équipements anti-intrusion, tel que défini au CCTP.<br><br>L'unité (en lettres):<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u     | 145,60   |
| 5                               | <b>Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais, de coupleur radio.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 1  | Fourniture et pose de Chemin de câbles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 81,23    |
|    | <p>Le prix suivant concerne l'ensemble des prestations nécessaires à la fourniture, à la pose et au raccordement d'un coupleur pour câble rayonnant et avec l'étanchéité vers le câble rayonnant issue de secours, quel que soit le mode de pose conformément aux plans et au C.C.T.P</p> <p>L'unité (en lettres):</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |
| 6  | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais de Caméra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u  | 346,22   |
|    | <p>Le prix suivant rémunère, à l'unité, l'ensemble des prestations relatives à la fourniture, la pose, les raccordements et les réglages nécessaires de caméras (caisson + support), tel que défini au CCTP.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la documentation associée aux équipements,</li> <li>- la fabrication et la fourniture de la caméra, de l'objectif, du caisson et de son support solide,</li> <li>- la mise en oeuvre de la focale adéquate,</li> <li>- la fourniture et l'intégration dans le caisson du transformateur d'isolation galvanique,</li> <li>- l'amenée à pied d'oeuvre de la caméra et du caisson,</li> <li>- le piquetage de la caméra,</li> <li>- la fourniture et l'installation des moyens de fixation du dispositif de prise de vue, quel que soit le mode de fixation,</li> <li>- la pose et les raccordements associés de la caméra, de son objectif, de l'électronique d'alimentation et de son caisson de protection avec chauffage thermostaté, dans les conditions définies au CCTP,</li> <li>- les raccordements du câble coaxial au niveau du dispositif de prise de vue et dans l'armoire associé,</li> <li>- les raccordements du câble multipaire de télé-régulation le cas échéant au niveau du dispositif de prise de vue et dans l'armoire PST associé,</li> <li>- les raccordements du câble d'alimentation au niveau du dispositif de prise de vue et dans l'armoire PST associé,</li> <li>- la remise en état du site après intervention, y compris les prestations de génie civil associées, l'évacuation des excédents et le net-toyage du site,</li> </ul> <p>L'unité (en lettres):</p>        |    |          |
| 7  | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais d'enregistreur vidéo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | u  | 260,66   |
|    | <p>Le prix suivant rémunère, à l'unité, la fourniture, l'installation et le câblage d'un enregistreurs vidéo correspondant au nombre de caméras d'exploitation dans un site (profondeur de 30 jours), tel que défini au CCTP.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication des équipements en usine,</li> <li>- l'assemblage de tous les éléments</li> <li>- l'emballage unitaire</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre et le déchargement,</li> <li>- les accessoires de pose, fixation et d'assemblage</li> <li>- l'intégration des équipements dans les armoire coffret.</li> <li>- les fournitures et les raccordements internes de tous les câbles nécessaires, et notamment des câbles de puissance, des câbles ou jarretières de transmission (cuivre ou optique), des câbles de contrôle-commande et de sécurité ainsi que les moyens de cheminement associés (goulottes, colliers de fixation, etc.),</li> <li>- la fourniture, l'installation et le câblage des alimentations et du répartiteur</li> <li>- les protections électriques.</li> <li>- les paramétrages et le développement logiciel de tous les équipements four-nis,</li> <li>- les études particulières et la documentation associées,</li> <li>- le tatouage équipement type ,</li> <li>- la réalisation des tubulures</li> <li>- le raccordement de toute nature</li> <li>- les jarretières</li> <li>- le piquetage et implantation</li> <li>- le repérage et l'étiquetage des armoires</li> <li>- toutes sujétions</li> </ul> <p>Le prix de chaque switch comprend l'ensemble des modules de départ tel que décrit dans le CCTP.</p> <p>L'unité (en lettres):</p> |    |          |
| 8  | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais de distributeur/encodeur vidéo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | u  | 1 019,60 |
|    | <p>Le prix suivant rémunère, à l'unité, la fourniture, l'installation et le câblage des distributeur/codeurs vidéo correspondant au nombre de caméras à l'intérieur des armoires de transmission, tel que défini au CCTP.</p> <p>L'unité (en lettres):</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |
| 9  | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais de coffret de protections primaire et secondaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | u  | 833,92   |
|    | <p>Le prix suivant rémunère, à l'unité, la fourniture, l'installation et le câblage de coffret de protections primaire et secondaire tel que défini au CCTP.</p> <p>L'unité (en lettres):</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |
| 10 | Travaux supplémentaires pour passage, fixation ou rebouchage de câbles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ft | 750,10   |
|    | <p>Le prix suivant concerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le percement des parois pour le passage des câbles,</li> <li>- la réfection de la tenue au feu de la cloison traversée,</li> <li>- la fixation des câbles.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 1  | Fourniture et pose de Chemin de câbles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 81,23 |
|    | Le forfait (en lettres):<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
| 11 | Création de nouvelle de boucle BUS SSI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | u  |       |
|    | Le prix suivant rémunère, à l'unité, l'installation, le câblage et le paramétrage de nouvelle de boucle/BUS SSI, tel que défini au CCTP.<br><br>L'unité (en lettres):<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 12 | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais de câble Alimentation 3G2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml |       |
|    | Le prix suivant concerne l'ensemble des prestations nécessaires à la fourniture, à la pose, au raccordement à la mise en service et essais des câbles d'énergie 3G2,5 quel que soit leur mode de pose respectif conformément aux plans et au CCTP.<br>Ces prix comprennent notamment :<br>- la fabrication du câble en usine,<br>- les frais de contrôles et de réception en usine,<br>- la mise en touret avec mise à disposition et location du touret,<br>- le transport à pied d'oeuvre et le déchargement,<br>- les frais de stockage et de gardiennage,<br>- la reprise du câble sur touret avec mise en place pour tirage,<br>- le tirage proprement dit, y compris toutes sujétions de tirage mécanique et de pose manuelle,<br>- l'hydrocurage des fourreaux<br>- le percement des parois pour le passage des câbles et surtout la réfection de la tenue au feu de la cloison traversée<br>- les préparations, façonnages, coupes éventuelles et raccordements sur les matériels et équipements,<br>- les remontées et les boucles nécessaires aux raccordements, les accessoires de pose, fixation et de raccordement,<br>- les colliers de fixation aux chemins de câbles,<br>- le repérage et l'étiquetage des câbles<br><br>Le mètre linéaire (en lettres):<br>.....                                                                                                                    |    |       |
| 13 | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et essais de câble Transmission (toute nature)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml |       |
|    | Le prix suivant concerne l'ensemble des prestations nécessaires à la fourniture, à la pose, au raccordement à la mise en service et essais des câbles de transmission multiconducteurs, quel que soit leur mode de pose respectif conformément aux plans et au CCTP.<br>Ces prix comprennent notamment :<br>- la fabrication du câble en usine,<br>- les frais de contrôles et de réception en usine,<br>- la mise en touret avec mise à disposition et location du touret,<br>- le transport à pied d'oeuvre et le déchargement,<br>- les frais de stockage et de gardiennage,<br>- la reprise du câble sur touret avec mise en place pour tirage,<br>- le tirage proprement dit, y compris toutes sujétions de tirage mécanique et de pose manuelle,<br>- l'hydrocurage des fourreaux<br>- le percement des parois pour le passage des câbles et surtout la réfection de la tenue au feu de la cloison traversée<br>- les préparations, façonnages, coupes éventuelles et raccordements sur les matériels et équipements,<br>- les remontées et les boucles nécessaires aux raccordements, les accessoires de pose, fixation et de raccordement,<br>- les colliers de fixation aux chemins de câbles,<br>- le repérage et l'étiquetage des câbles<br>(Il peut s'agir de câble bus SSI, réseau cat 7, multipaire ou câble rayonnant radio en issue)<br><br>Le mètre linéaire (en lettres):<br>..... |    |       |

|       |                                                               |    |          |
|-------|---------------------------------------------------------------|----|----------|
|       | PRIX NOUVEAUX                                                 |    |          |
| PN 9  | Modification de la détection incendie                         | Ft | 5714,85  |
| PN 21 | Modification de la détection incendie suite remarques CCSI    | Ft | 21426,59 |
| PN 25 | Remplacement des câbles BAES                                  | u  | 2729,29  |
| PN 26 | Remplacement des ventouses des issues de secours stations PLA | Ft | 6421,64  |

**Doublement Capacité Ligne A  
LOT 04C - FAUX PLAFONDS**

| N° D'ORDRE   | DESIGNATION DES OUVRAGES - PARTIE AU PRIX UNITAIRE   | U  | PU € HT |
|--------------|------------------------------------------------------|----|---------|
| <b>4.3</b>   | <b>FAUX PLAFONDS</b>                                 |    |         |
| <b>4.3.1</b> | <b>Dépose / Repose de faux plafonds existants</b>    | m2 | 110,00  |
| <b>4.3.2</b> | <b>Faux plafonds - Bacs métalliques perforés</b>     |    |         |
|              | - plafonds droits                                    | m2 | 266,50  |
|              | - plafonds rampants                                  | m2 | 214,50  |
| <b>4.3.3</b> | <b>Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins</b> | ml | 214,50  |
| <b>PN 24</b> | <b>PRIX NOUVEAUX</b>                                 |    |         |
|              | Echafaudage et méthodes pour pose de faux plafonds   | €  | 4285    |

  
**INEO MPLR - Agence Tertiaire**  
 16 rue Claude Marie Perroud - BP 34749  
 31047 Toulouse Cedex 01 - France  
 T +33 (0)5 61 50 33 00 - F +33 (0)5 61 50 32 33  
 SNC au capital de 3 334 035 € - SIRET N° 414 719 534 00094



## **DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A**

### **STATION PRE-ADAPTEES**

#### **LOT N° 4 : COURANTS FORTS – COURANTS FAIBLES – FAUX PLAFONDS**

---

#### **AVENANT N° 2**

#### **DETAIL ESTIMATIF**

---

**MARCHE N° 52M 2016 12984 M**

**AVRIL 2019**

---

**Titulaire : ENGIE INEO MPLR**



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine  
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6  
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51  
Site : [www.tisseo.fr](http://www.tisseo.fr)

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N°                                                            | Désignation                                          | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
| <b>LOT N°4 COURANTS FORTS<br/>&amp; FAIBLES FAUX PLAFONDS</b> |                                                      |     |     |                  |               |
| <b>COURANTS FORTS</b>                                         |                                                      |     |     |                  |               |
| 1A1                                                           | . Pose et raccordement coffret DTU 40A               | u   | 0   | 121,96 €         | 0,00 €        |
| 1A2                                                           | . Disjoncteur 2x10A (C)                              | u   | 4   | 140,77 €         | 563,08        |
| 1A3                                                           | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA                         | u   | 0   | 377,03 €         | 0             |
| 1A4                                                           | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si                      | u   | 0   | 377,03 €         | 0             |
| 1A5                                                           | . Disjoncteur 4x6A (C)                               | u   | 1   | 140,77 €         | 140,77        |
| 1A6                                                           | . Disjoncteur 4x40A (D)                              | u   | 0   | 200,86 €         | 0             |
| 1A7                                                           | . Disjoncteur 4x10A LMA                              | u   | 0   | 213,20 €         | 0             |
| 1A8                                                           | . Disjoncteur 4x16A LMA                              | u   | 0   | 232,70 €         | 0             |
| 1A9                                                           | . Disjoncteur 4x20A LMA                              | u   | 0   | 19,50 €          | 0             |
| 1A10                                                          | . Disjoncteur 4x25A LMA                              | u   | 0   | 412,85 €         | 0             |
| 1A11                                                          | . Disjoncteur 4x40A LMA                              | u   | 0   | 180,43 €         | 0             |
| 1A12                                                          | . Disjoncteur 4x50A LMA                              | u   | 0   | 245,70 €         | 0             |
| 1A13                                                          | . Disjoncteur 4x63A LMA                              | u   | 0   | 265,34 €         | 0             |
| 1A14                                                          | . Contacteur 4x10A LMA                               | u   | 1   | 113,77 €         | 113,77        |
| 1A15                                                          | . Coffret de PC normalisé de chantier                | ens | 0   | 107,42 €         | 0             |
| 1A16                                                          | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires       | ml  | 28  | 33,95 €          | 950,60        |
| 1A17                                                          | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C               | u   | 6   | 246,84 €         | 1 481,04      |
| 1A18                                                          | . Plugging luminaires                                | u   | 10  | 19,48 €          | 194,80        |
| 1A19                                                          | . Luminaire étanche 1x24W type Oloveon de Trilux     | ml  | 1   | 55,96 €          | 55,96         |
| 2A1                                                           | . Câble K25A 3G1,5mm²                                | ml  | 50  | 2,34 €           | 117,00        |
| 2A2                                                           | . Câble K25A 3G2,5mm²                                | ml  | 0   | 2,70 €           | 0,00 €        |
| 2A3                                                           | . Câble K25A 3G4mm²                                  | ml  | 100 | 4,78 €           | 478,00        |
| 2A4                                                           | . Câble K25A 3G6mm²                                  | ml  | 0   | 5,74 €           | 0,00 €        |
| 2A5                                                           | . Câble K25A 5G4mm²                                  | ml  | 70  | 5,85 €           | 409,50        |
| 2A6                                                           | . Câble K25A 5G6mm²                                  | ml  | 0   | 6,45 €           | 0,00 €        |
| 2A7                                                           | . Câble K25A 5G10mm²                                 | ml  | 0   | 7,07 €           | 0,00 €        |
| 2A8                                                           | . Câble K25A 5G16mm²                                 | ml  | 0   | 7,51 €           | 0,00 €        |
| 2A9                                                           | . Câble K25A 5G25mm²                                 | ml  | 0   | 7,83 €           | 0,00 €        |
| 3A1                                                           | . Câble 3G2,5mm² CR1                                 | ml  | 100 | 2,70 €           | 270,00        |
| 3A2                                                           | . Câble 3G4mm² CR1                                   | ml  | 0   | 4,78 €           | 0,00 €        |
| 3A3                                                           | . Câble 3G6mm² CR1                                   | ml  | 0   | 5,74 €           | 0,00 €        |
| 3A4                                                           | . Câble 3G10mm² CR1                                  | ml  | 0   | 6,42 €           | 0,00 €        |
| 3A5                                                           | . Câble 5G2,5mm² CR1                                 | ml  | 0   | 6,42 €           | 0,00 €        |
| 3A6                                                           | . Câble 5G4mm² CR1                                   | ml  | 0   | 5,85 €           | 0,00 €        |
| 3A7                                                           | . Câble 5G6mm² CR1                                   | ml  | 0   | 7,42 €           | 0,00 €        |
| 3A8                                                           | . Câble 5G10mm² CR1                                  | ml  | 190 | 7,83 €           | 1 487,70      |
| 3A9                                                           | . Câble 5G16mm² CR1                                  | ml  | 95  | 8,24 €           | 782,80        |
| 3A10                                                          | . Câble 5G25mm² CR1                                  | ml  | 0   | 8,37 €           | 0,00          |
| 4A1                                                           | Dépose de câble (non amianté) et évacuation          | ml  | 170 | 176,80 €         | 30 056,00     |
| 5A1                                                           | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A | u   | 0   | 121,14 €         | 0,00 €        |
| 5A2                                                           | . Prise de courant Module 45x45                      | u   | 0   | 162,90 €         | 0,00 €        |
| 5A3                                                           | . Nourrice 6 modules 45x45                           | u   | 0   | 53,27 €          | 0,00 €        |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N°                                                            | Désignation                                                                                                    | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|--------------------|
| <b>LOT N°4 COURANTS FORTS<br/>&amp; FAIBLES FAUX PLAFONDS</b> |                                                                                                                |     |     |                  |                    |
| 6A1                                                           | . Boite de dérivation 960°C avec bornes de<br>raccordement                                                     | u   | 16  | 16,53 €          | 264,48             |
| 6A2                                                           | . Goulotte métallique 40x16                                                                                    | ml  | 0   | 18,27 €          | 0,00 €             |
| 6A3                                                           | . Tube MRB 25                                                                                                  | ml  | 20  | 34,57 €          | 691,40             |
| 6A4                                                           | . Tube MRB 32                                                                                                  | ml  | 0   | 41,33 €          | 0,00 €             |
| 6A5                                                           | . Tube MRB 40                                                                                                  | ml  | 0   | 48,31 €          | 0,00 €             |
| 6A6                                                           | . Chemin de câble 100x50                                                                                       | ml  | 0   | 74,77 €          | 0,00 €             |
| 6A7                                                           | . Chemin de câble 200x50                                                                                       | ml  | 0   | 81,23 €          | 0,00 €             |
| 6A8                                                           | . Chemin de câble 300x50                                                                                       | ml  | 0   | 87,24 €          | 0,00 €             |
| 6A9                                                           | . Chemin de câble 500x50                                                                                       | ml  | 0   | 97,54 €          | 0,00 €             |
| <b>Sous-total</b>                                             |                                                                                                                |     |     |                  | <b>38 239,80 €</b> |
| <b>COURANTS FAIBLES</b>                                       |                                                                                                                |     |     |                  |                    |
| 1                                                             | Fourniture et pose de Chemin de câbles                                                                         | ml  | 0   | 81,23 €          | 0,00 €             |
| 2                                                             | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et<br>essais d'équipements SSI SIEMENS                         | U   | 0   | 3 974,73 €       | 0,00 €             |
| 3                                                             | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et<br>essais de câbles multimédiaires (coaxiaux)<br>réservés   | U   | 0   | 1 340,00 €       | 0,00 €             |
| 4                                                             | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et<br>essais d'équipements audiovisuels                        | U   | 0   | 1 270,40 €       | 0,00 €             |
| 5                                                             | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et<br>essais de coupleur radio                                 | U   | 0   | 1 631,88 €       | 0,00 €             |
| 6                                                             | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et<br>essais de Caméra                                         | U   | 8   | 346,22 €         | 2 769,76           |
| 7                                                             | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et<br>essais d'enregistreur vidéo                              | U   | 0   | 145,60 €         | 0,00 €             |
| 8                                                             | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et<br>essais de distributeur/encodeur vidéo                    | U   | 0   | 22,57 €          | 0,00 €             |
| 9                                                             | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et<br>essais de câbles de protection (armure et<br>secondaire) | U   | 0   | 1 340,00 €       | 0,00 €             |
| 10                                                            | Travaux supplémentaires pour passage, fixation ou<br>rebouchage de câbles                                      | Ft  | 0   | 750,10 €         | 0,00 €             |
| 11                                                            | Création de nouvelle de boucle/BUS SSI                                                                         | U   | 0   |                  | 0,00 €             |
| 12                                                            | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et<br>essais de câble Alimentation 3G2,5 C1                    | ml  | 0   | 2,70 €           | 0,00 €             |
| 13                                                            | Fourniture, pose, raccordement, mise en service et<br>essais de câble Transmission (toute nature)              | ml  | 0   |                  | 0,00 €             |
| <b>Sous-total</b>                                             |                                                                                                                |     |     |                  | <b>15 074,08 €</b> |
| 4.3                                                           | <b>FAUX PLAFONDS</b>                                                                                           |     |     |                  |                    |
| 4.3.1                                                         | Dépose / Repose de faux plafonds existants                                                                     | m2  | 8   | 143,00 €         | 1 144,00           |
| 4.3.2                                                         | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                                                                      | ens | 0   |                  | 0,00 €             |
|                                                               | - plafonds droits                                                                                              | m2  | 0   | 247,00 €         | 0,00 €             |
|                                                               | - plafonds rampants                                                                                            | m2  | 34  | 266,50 €         | 9 061,00           |
| 4.3.3                                                         | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                                                                  | ml  | 27  | 214,50 €         | 5 791,50           |
| <b>Sous-total</b>                                             |                                                                                                                |     |     |                  | <b>15 996,50 €</b> |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N°    | Désignation                                                                                                                                          | Uté | Qté    | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------------|---------------|
|       | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS<br/>&amp; FAIBLES FAUX PLAFONDS</u></b>                                                                                 |     |        |                  |               |
|       | <b>PRIX NOUVEAUX</b>                                                                                                                                 |     |        |                  |               |
| PN 1  | Remaniement/déplacement d'un équipement (hors caméra)                                                                                                | U   | 74,00  | 550,00           | 40 700,00     |
| PN 2  | Dépose de supports muraux et création de supportage pour un ensemble de caniveaux à câble dans les locaux techniques de la station Mirail Université | Ft  | 1,00   | 3 562,90         | 3 562,90      |
| PN 3  | Chemin de câbles 500x100                                                                                                                             | ml  | 25,00  | 120,00           | 3 000,00      |
| PN 4  | Capotage d chemin de câble quelle que soit la largeur du chemin de câbles                                                                            | ml  | 33,00  | 28,58            | 943,14        |
| PN 5  | Perforation dans un mur pour passage de câbles                                                                                                       | U   | 2,00   | 734,62           | 1 469,24      |
| PN 6  | Dévoiemment d'un réseau HTA à la station Mirail Université                                                                                           | Ft  | 1,00   | 23 136,84        | 23 136,84     |
| PN 7  | Remplacement des luminaires de l'œuvre d'art de la station Mirail Université                                                                         | Ft  | 1,00   | 2 690,86         | 2 690,86      |
| PN 8  | Création des alimentations spécifiques des API y compris mise en place des indicateurs de statuts                                                    | Ft  | 1,00   | 14 051,03        | 14 051,03     |
| PN 9  | Modification de la détection incendie                                                                                                                | Ft  | 1,00   | 5 714,85         | 5 714,85      |
| PN 10 | Disjoncteurs 2x6A (C)                                                                                                                                | U   | 4,00   | 124,02           | 496,08        |
| PN 11 | Transformateur 230 VAC – 24VDC 2,5A                                                                                                                  | U   | 4,00   | 159,64           | 638,56        |
| PN 12 | Pose et raccordement des disjoncteurs et transformateurs dans les armoires ECL/PC locaux techniques                                                  | U   | 4,00   | 730,60           | 2 922,40      |
| PN 13 | Accessoires de pose et de raccordement pour éclairage                                                                                                | U   | 4,00   | 598,56           | 2 394,24      |
| PN 14 | Dévoiemment câblette de terre à la station Bellefontaine                                                                                             | Ft  | 1,00   | 856 80           | 856,80        |
| PN 15 | Plexo 5 saillie – Inter va et vient                                                                                                                  | U   | 2,00   | 30,42            | 60,84         |
| PN 16 | Dévoiemment de chemin de câbles y compris câblage associé                                                                                            | ml  | 147,00 | 174,20           | 25 607,40     |
| PN 17 | Déplacement d'un climatiseur existant                                                                                                                | U   | 1,00   | 2 340,00         | 2 340,00      |
| PN 18 | Indicateurs de statuts sur disjoncteurs (hors API)                                                                                                   | Ft  | 1,00   | 23 338,00        | 23 338,00     |
| PN 19 | Changement du type de disjoncteurs liés aux équipements de système de désenfumage                                                                    | Ft  | 1,00   | 7 199,34         | 7 199,34      |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N°    | Désignation                                                                 | Uté | Qté  | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------|---------------------|
|       | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS<br/>&amp; FAIBLES FAUX PLAFONDS</u></b>        |     |      |                  |                     |
| PN 21 | Modification de la détection incendie suite remarques CCSI                  | Ft  | 1,00 | 21 425,53        | 21 425,53           |
| PN 24 | Echafaudage et méthodes pour pose de faux plafonds                          | Ft  | 1,00 | 4 285,00         | 4 285,00            |
| PN 25 | Remplacement des centrales BAES                                             | U   | 7,00 | 2 729,29         | 19 105,03           |
| PN 26 | Remplacement des ventouses des issues de secours stations PLA               | Ft  | 1,00 | 6 421,64         | 6 421,64            |
| PN 27 | Mise à jour des automates de gestion des disjoncteurs des PEFS des stations | Ft  | 1,00 | 50 627,62        | 50 627,62           |
|       | <b>Sous-total</b>                                                           |     |      |                  | <b>262 987,34 €</b> |
|       | <b>Total devis H.T</b>                                                      |     |      |                  | <b>332 297,72 €</b> |
|       | <b>T.V.A. 20,00%</b>                                                        |     |      |                  | <b>38 625,81 €</b>  |
|       | <b>Total T.T.C.</b>                                                         |     |      |                  | <b>231 754,86 €</b> |

  
**INEO MPLR - Agence Tertiaire**  
 16 rue Claude Mathie Perroud - BP 34749  
 31047 Toulouse Cedex 01 - France  
 T +33 (0)5 61 50 33 00 - F +33 (0)5 61 50 32 33  
 SNC au capital de 3 334 035 € - SIRET N° 414 719 534 00094

Accusé de réception en préfecture  
 031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
 DE  
 Date de télétransmission : 12/04/2019  
 Date de réception préfecture : 12/04/2019

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019



## **DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A**

### **STATION PRE-ADAPTEES**

### **LOT N° 4 : COURANTS FORTS – COURANTS FAIBLES – FAUX PLAFONDS**

---

#### **AVENANT N° 2 CDPF**

---

**MARCHE N° 52M 2016 12984 M**

**AVRIL 2019**

---

**Titulaire : ENGIE INEO MPLR**



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine  
1, place Esquirol - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6  
Tél : 05 61 14 48 30 – Fax : 05 61 14 48 31  
Site : [www.tisseo.fr](http://www.tisseo.fr)



Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N°  | Désignation                                                          | Ute | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total       |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------------|
|     | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |     | 0   |                  |                     |
|     | <b>PRESTATIONS GENERALES PA / PLA</b>                                |     |     |                  |                     |
| 0.1 | Pilotage et gestion de projet                                        | Ft  | 1   | 65 244,00 €      | 65 244,00 €         |
| 0.2 | Diagnostics, études et méthode d'exécution                           | Ft  | 1   | 44 710,00 €      | 44 710,00 €         |
| 0.3 | Installations de chantier                                            | Ft  | 1   |                  | 0,00 €              |
| 0.4 | Gestion de la qualité, de la sécurité et de l'environnement          | Ft  | 1   | 902,40 €         | 902,40 €            |
| 0.5 | Contrôle externe par un organisme agréé                              | Ft  | 1   | 614,50 €         | 614,50 €            |
| 0.6 | Dossier des ouvrages exécutés (DOE)                                  | Ft  | 1   | 3 350,88 €       | 3 350,88 €          |
| 0.7 | Lot de rechange                                                      | Ft  | 1   | 1 745,19 €       | 1 745,19 €          |
| 0.8 | Formation exploitant et maintenance                                  | Ft  | 1   | 5 414,40 €       | 5 414,40 €          |
| 0.9 | Campagne de reconnaissance des installations                         | Ft  | 1   | 2 030,40 €       | 2 030,40 €          |
|     | <b>Sous-total</b>                                                    |     |     |                  | <b>124 011,77 €</b> |
|     | <b>COURANTS FORTS</b>                                                |     |     |                  |                     |
|     | <b>STATION BELLEFONTAINE</b>                                         |     |     |                  |                     |
| 0   | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                                     |     |     |                  |                     |
|     | . Coffret de PC normalisé avec AU                                    | ens | 2   | 107,23 €         | 214,46 €            |
|     | . Luminaire étanche                                                  | PM  | 1   |                  | 0,00 €              |
|     | . Câblage                                                            | ens | 1   | 269,15 €         | 269,15 €            |
|     | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 285,12 €         | 285,12 €            |
|     | . Contrôle Technique par organisme extérieur                         | ens | 1   | 197,20 €         | 197,20 €            |
| 1   | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                                      |     |     |                  |                     |
|     | . Dépose des installations électriques en place                      | ens | 1   | 766,88 €         | 766,88 €            |
| 2   | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                                     | ens |     |                  |                     |
|     | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |                     |
|     | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                       | ml  | 35  | 33,46 €          | 1 171,10 €          |
|     | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                            | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €            |
|     | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                                | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €            |
|     | . Câble K25A 5G4mm²                                                  | ml  | 150 | 7,06 €           | 1 059,00 €          |
|     | . Plugging luminaires                                                | u   | 10  | 19,18 €          | 191,80 €            |
|     | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 339,20 €         | 339,20 €            |
|     | - Ouverture des faux plafond existant                                |     |     |                  |                     |
|     | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |                     |
|     | - Divers                                                             |     |     |                  |                     |
|     | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |                     |
|     | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                       | ml  | 35  | 33,46 €          | 1 171,10 €          |
|     | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                            | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €            |
|     | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                                | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €            |
|     | . Câble K25A 5G4mm²                                                  | ml  | 160 | 7,06 €           | 1 129,60 €          |
|     | . Plugging luminaires                                                | u   | 10  | 19,18 €          | 191,80 €            |
|     | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €            |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |     | 0   |                  |               |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                         |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |               |
|    | <i>Issue de secours</i>                                       |     |     |                  |               |
|    | . Fourniture et pose de luminaire étanche 1x24W               | u   | 17  | 55,58 €          | 944,86 €      |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml  | 100 | 3,41 €           | 341,00 €      |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 6   | 19,18 €          | 115,08 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |               |
|    | - Divers percements                                           |     |     |                  |               |
|    | - Divers percements                                           |     |     |                  |               |
|    | - Divers cheminements                                         |     |     |                  |               |
|    | - Rebouchages divers                                          |     |     |                  |               |
|    | <i>Eclairage extérieur</i>                                    |     |     |                  |               |
|    | . Fourniture et pose de luminaire étanche 1x24W               | u   | 6   | 55,58 €          | 333,48 €      |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml  | 80  | 3,41 €           | 272,80 €      |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 4   | 19,18 €          | 76,72 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |               |
|    | - Divers percements                                           |     |     |                  |               |
|    | - Divers cheminements                                         |     |     |                  |               |
|    | - Rebouchages divers                                          |     |     |                  |               |
| 3  | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                  |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                        | u   | 2   | 249,49 €         | 498,98 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm² depuis TGBT 1                           | ml  | 150 | 3,41 €           | 511,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 2   | 18,85 €          | 37,70 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | - Codage / Adressage des BAES                                 |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise à jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                        | u   | 2   | 249,49 €         | 498,98 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm² depuis TGBT 2                           | ml  | 160 | 3,41 €           | 545,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 2   | 18,85 €          | 37,70 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | - Codage / Adressage des BAES                                 |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise à jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <i>Issue de secours</i>                                       |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                        | u   | 8   | 249,49 €         | 1 995,92 €    |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm² depuis TGBT 2                           | ml  | 45  | 3,41 €           | 153,45 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 45  | 3,05 €           | 137,25 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 8   | 18,85 €          | 150,80 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | - Codage / Adressage des BAES                                 |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise à jour des plans                                       |     |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                          | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|    | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |     | 0   |                  |               |
| 4  | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                       |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A                 | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                                  | ml  | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |     | 0   |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     | 0   |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A                 | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                                  | ml  | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |     | 0   |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     | 0   |                  |               |
|    | <i>Issue de secours</i>                                              |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA dans TGBT 1 et 2                        | u   | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A                 | u   | 2   | 123,46 €         | 246,92 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                                  | ml  | 50  | 7,15 €           | 357,50 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                                   |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 4x25A LMA conservé                                     | PM  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Fourniture et pose câble 5G6mm² CR1-C1                             | ml  | 30  | 8,83 €           | 264,90 €      |
|    | . Dépose du câble amianté existant                                   | ens | 0   | 6 266,70 €       | 0,00 €        |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |     | 0   |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     | 0   |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 4x25A LMA conservé                                     | PM  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Fourniture et pose câble 5G6mm² CR1-C1                             | ml  | 33  | 8,83 €           | 291,39 €      |
|    | . Dépose du câble amianté existant                                   | ens | 0   | 6 266,70 €       | 0,00 €        |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
| 6  | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                        |     |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                          | u   | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice        | u   | 8   | 225,00 €         | 180,00 €      |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

DB

| N° | Désignation                                                          | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|    | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |     | 0   |                  |               |
|    | . Nourrice 6 modules 45x45                                           | u   | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                          | u   | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice        | u   | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6 modules 45x45                                           | u   | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                                     |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml  | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml  | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                        |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                                  | u   | 1   | 140,77 €         | 140,77 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €      |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                          | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 2                                  | u   | 1   | 140,77 €         | 140,77 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €      |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                          | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total      |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|--------------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |     | 0   |                  |                    |
|    | <b>Surpresseur</b>                                            |     |     |                  |                    |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x25A LMA                    | u   | 1   | 412,85 €         | 412,85 €           |
|    | . Fourniture et pose câble 5G6mm² CR1-C1                      | ml  | 40  | 7,69 €           | 307,60 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                    |
|    | <b>Sous-total STATION BELLEFONTAINE</b>                       |     |     |                  | <b>27 556,20 €</b> |
|    | <b>STATION REYNERIE</b>                                       |     |     |                  |                    |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                              |     |     |                  |                    |
|    | . Coffret de PC normalisé                                     | ens | 2   | 107,23 €         | 214,46 €           |
|    | . Luminaire étanche                                           | PM  | 1   |                  | 0,00 €             |
|    | . Câblage                                                     | ens | 1   | 269,15 €         | 269,15 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 285,12 €         | 285,12 €           |
|    | . Contrôle Technique par organisme extérieur                  | ens | 1   | 197,20 €         | 197,20 €           |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                               |     |     |                  |                    |
|    | . Dépose des installations électriques en place               | ens | 1   | 766,88 €         | 766,88 €           |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                              |     |     |                  |                    |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |     |     |                  |                    |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                | ml  | 40  | 33,46 €          | 1 338,40 €         |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                     | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €           |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                         | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €           |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                           | ml  | 250 | 7,06 €           | 1 765,00 €         |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 30  | 19,18 €          | 575,40 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €           |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                         |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |                    |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |                    |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |                    |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                | ml  | 40  | 33,46 €          | 1 338,40 €         |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                     | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €           |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                         | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €           |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                           | ml  | 250 | 7,06 €           | 1 765,00 €         |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 30  | 19,18 €          | 575,40 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €           |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                         |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |                    |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |                    |
| 3  | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                  |     |     |                  |                    |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |     |     |                  |                    |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

OB

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX</b>              |     | 0   |                  |               |
|    | <b>PLAFONDS</b>                                               |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                        | u   | 4   | 249,49 €         | 997,96 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 1                             | ml  | 250 | 3,41 €           | 852,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 4   | 18,85 €          | 75,40 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                        | u   | 4   | 249,49 €         | 997,96 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 2                             | ml  | 250 | 3,41 €           | 852,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 4   | 18,85 €          | 75,40 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |     |     |                  |               |
| 4  | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                           | ml  | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                           | ml  | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                            | ens | 1   |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 4x25A LMA conservé                              | PM  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Fourniture et pose câble 5G6mm² CR1-C1                      | ml  | 0   | 8,83 €           | 0,00 €        |
|    | . Dépose du câble amianté existant                            | ens | 0   | 6 266,70 €       | 0,00 €        |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     | 0   |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     | 0   |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 2 conservée                            | PM  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | PM  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <b>Salle des billets</b>                                      |     |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 2 conservée                            | PM  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | PM  | 1   |                  | 0,00 €        |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                          | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
| 6  | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |     | 0   |                  |               |
|    | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                        |     |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                          | u   | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice        | u   | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                            | u   | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boîte de dérivations 960°C                                         | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                          | u   | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice        | u   | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                            | u   | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm²                                                  | ml  | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boîte de dérivations 960°C                                         | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                                     |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml  | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boîte de dérivations 960°C                                         | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml  | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boîte de dérivations 960°C                                         | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                        |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                                  | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €      |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                          | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €      |
|    | . Boîte de dérivations 960°C                                         | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total      |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|--------------------|
|    | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX</u></b>       |     | 0   |                  |                    |
|    | <b><u>PLAFONDS</u></b>                                        |     |     |                  |                    |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 2                           | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €           |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €           |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €           |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                    |
|    | <b>Sous-total STATION REYNERIE</b>                            |     |     |                  | <b>23 460,94 €</b> |
|    | <b>STATION MIRAIL UNIVERSITE</b>                              |     |     |                  |                    |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                              |     |     |                  |                    |
|    | . Coffret de PC normalisé avec AU                             | ens | 2   | 107,23 €         | 214,46 €           |
|    | . Luminaire étanche                                           | PM  | 1   |                  | 0,00 €             |
|    | . Câblage                                                     | ens | 1   | 269,15 €         | 269,15 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 285,12 €         | 285,12 €           |
|    | . Contrôle Technique par organisme extérieur                  | ens | 1   | 197,20 €         | 197,20 €           |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                               |     |     |                  |                    |
|    | . Dépose des installations électriques en place               | ens | 0   | 766,88 €         | 0,00 €             |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                              |     |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |     |     |                  |                    |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                | ml  | 42  | 33,46 €          | 1 405,32 €         |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                     | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €           |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                         | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €           |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                           | ml  | 150 | 7,06 €           | 1 059,00 €         |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 22  | 19,18 €          | 421,96 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €           |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                         |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |                    |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |     |     |                  |                    |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                | ml  | 42  | 33,46 €          | 1 405,32 €         |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                     | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €           |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                         | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €           |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                           | ml  | 150 | 7,06 €           | 1 059,00 €         |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 22  | 19,18 €          | 421,96 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €           |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                         |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |                    |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |                    |
|    | <i>Escalier de sortie quai 1</i>                              |     |     |                  |                    |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                | ml  | 25  | 33,46 €          | 836,50 €           |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                           | ml  | 60  | 7,06 €           | 423,60 €           |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

04

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
| 3  | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX</u></b>       |     | 0   |                  |               |
|    | <b><u>PLAFONDS</u></b>                                        |     |     |                  |               |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 15  | 19,18 €          | 287,70 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Etiquettage des câbles                                      |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |               |
|    | <i>Escalier de sortie quai 2</i>                              |     |     |                  |               |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                | ml  | 38  | 33,46 €          | 1 271,48 €    |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                           | ml  | 76  | 7,06 €           | 536,56 €      |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 18  | 19,18 €          | 345,24 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Etiquettage des câbles                                      |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |               |
|    | <i>Patio</i>                                                  |     |     |                  |               |
|    | . Fourniture et pose de luminaires sur détecteur de présence  | ml  | 4   | 38,41 €          | 153,64 €      |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml  | 80  | 3,41 €           | 272,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 4   | 18,85 €          | 75,40 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Etiquettage des câbles                                      |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |               |
|    | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                  |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 3   | 249,49 €         | 748,47 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 1                             | ml  | 150 | 3,41 €           | 511,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 3   | 18,85 €          | 56,55 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 3   | 249,49 €         | 748,47 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 2                             | ml  | 150 | 3,41 €           | 511,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 3   | 18,85 €          | 56,55 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <i>Escalier de sortie quai 1</i>                              |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 3   | 249,49 €         | 748,47 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis Quai 1                             | ml  | 70  | 3,41 €           | 238,70 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 3   | 18,85 €          | 56,55 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <i>Escalier de sortie quai 2</i>                              |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 5   | 249,49 €         | 1 247,45 €    |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

03

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX</b>              |     | 0   |                  |               |
|    | <b>PLAFONDS</b>                                               |     |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis Quai 2                             | ml  | 75  | 3,41 €           | 255,75 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | - Codage / Adressage des BAES                                 |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise à jour des plans                                       |     |     |                  |               |
| 4  | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                           | ml  | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                           | ml  | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                            |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 4x25A LMA conservé                              | PM  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Fourniture et pose câble 5G6mm² CR1-C1                      | ml  | 60  | 8,83 €           | 529,80 €      |
|    | . Dépose du câble amianté existant                            | ens | 0   | 3 861,00 €       | 0,00 €        |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     | 0   |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     | 0   |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Dépose protection dans TGBT 2                               | ens | 1   | 113,26 €         | 113,26 €      |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x63A LMA                    | u   | 1   | 285,57 €         | 285,57 €      |
|    | . Dépose Câble amianté CR1 existant                           | Ens | 0   | 3 861,00 €       | 0,00 €        |
|    | . Fourniture et pose câble 5G16mm² CR1                        | ml  | 60  | 15,07 €          | 904,20 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
| 6  | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                 |     |     |                  |               |
|    | <b>Escalier Mécanique</b>                                     |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 4x40A (D) dans TGBT 2                           | u   | 1   | 213,00 €         | 213,00 €      |
|    | . Câble K25A 5G10mm²                                          | ml  | 120 | 11,35 €          | 1 362,00 €    |
|    | . Pose et raccordement coffret DTU                            | ens | 1   | 162,42 €         | 162,42 €      |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

017

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX</b>              |     | 0   |                  |               |
|    | <b>PLAFONDS</b>                                               |     |     |                  |               |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 223,87 €         | 223,87 €      |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                          |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u   | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u   | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u   | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml  | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u   | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u   | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u   | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml  | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                              |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml  | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml  | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                 |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                           | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €      |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                           | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €      |

Accusé de réception en préfecture  
 031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
 DE  
 Date de télétransmission : 12/04/2019  
 Date de réception préfecture : 12/04/2019

06

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |     | 0   |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm <sup>2</sup>                             | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €      |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
|    | <i>Escalier de sortie quai 2</i>                              |     |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                           | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm <sup>2</sup>                             | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €      |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u   | 3   | 20,59 €          | 61,77 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 2   | 18,85 €          | 37,70 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |               |
|    | <b>Locaux annexes Salle des billets</b>                       |     |     |                  |               |
|    | <i>WC</i>                                                     |     |     |                  |               |
|    | . Fourniture et pose de luminaire étanche 1x24W               | u   | 1   | 55,58 €          | 55,58 €       |
|    | . Fourniture et pose Interrupteur simple allumage             | u   | 1   | 34,05 €          | 34,05 €       |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm <sup>2</sup>                             | ml  | 5   | 3,41 €           | 17,05 €       |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 1   | 19,18 €          | 19,18 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | SO  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <i>Local nettoyage</i>                                        |     |     |                  |               |
|    | . Fourniture et pose de luminaire étanche 1x24W               | u   | 2   | 55,58 €          | 111,16 €      |
|    | . Fourniture et pose Interrupteur simple allumage             | u   | 1   | 34,05 €          | 34,05 €       |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm <sup>2</sup>                             | ml  | 12  | 3,41 €           | 40,92 €       |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 2   | 19,18 €          | 38,36 €       |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) 30mA dans TGBT                        | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €      |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u   | 3   | 123,46 €         | 370,38 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm <sup>2</sup>                               | ml  | 50  | 7,15 €           | 357,50 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 3   | 18,85 €          | 56,55 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | SO  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <i>Couloir technique</i>                                      |     |     |                  |               |
|    | . Fourniture et pose de luminaire étanche 1x24W               | ml  | 2   | 55,58 €          | 111,16 €      |
|    | . Fourniture et pose bouton poussoir lumineux                 | u   | 3   | 34,05 €          | 102,15 €      |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm <sup>2</sup>                             | ml  | 12  | 3,41 €           | 40,92 €       |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 2   | 19,18 €          | 38,36 €       |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 1   | 249,49 €         | 249,49 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm <sup>2</sup> depuis TGBT 1                 | ml  | 15  | 3,41 €           | 51,15 €       |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm <sup>2</sup> Télécommande                | ml  | 15  | 3,05 €           | 45,75 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | SO  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <i>Œuvre d'art</i>                                            |     |     |                  |               |
|    | . Isolation du circuit pendant travaux                        | ens | 1   | 7,13 €           | 7,13 €        |
|    | . Câblage et raccordement                                     | ens | 1   | 113,95 €         | 113,95 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | SO  | 1   |                  | 0,00 €        |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

0.3

| N° | Désignation                                                          | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total      |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|--------------------|
|    | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |     | 0   |                  |                    |
|    | <b>Sous-total STATION MIRAIL UNIVERSITE</b>                          |     |     |                  | <b>36 212,91 €</b> |
|    | <b>STATION BAGATELLE</b>                                             |     |     |                  |                    |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                                     |     |     |                  |                    |
|    | . Coffret de PC normalisé avec AU                                    | ens | 2   | 107,23 €         | 214,46 €           |
|    | . Luminaire étanche                                                  | PM  | 1   |                  | 0,00 €             |
|    | . Câblage                                                            | ens | 1   | 269,15 €         | 269,15 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 285,12 €         | 285,12 €           |
|    | . Contrôle Technique par organisme extérieur                         | ens | 1   | 197,20 €         | 197,20 €           |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                                      |     |     |                  |                    |
|    | . Dépose des installations électriques en place                      | ens | 1   | 766,88 €         | 766,88 €           |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                                     |     |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |                    |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                       | ml  | 36  | 33,46 €          | 1 204,56 €         |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                            | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €           |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                                | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €           |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                                  | ml  | 150 | 7,06 €           | 1 059,00 €         |
|    | . Plugging luminaires                                                | u   | 21  | 19,18 €          | 402,78 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €           |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                                |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |                    |
|    | - Divers                                                             |     |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |                    |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                       | ml  | 36  | 33,46 €          | 1 204,56 €         |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                            | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €           |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                                | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €           |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                                  | ml  | 150 | 7,06 €           | 1 059,00 €         |
|    | . Plugging luminaires                                                | u   | 21  | 19,18 €          | 402,78 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €           |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                                |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |                    |
|    | - Divers                                                             |     |     |                  |                    |
|    | <i>Escalier de sortie quai 1</i>                                     |     |     |                  |                    |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                       | ml  | 12  | 33,46 €          | 401,52 €           |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                                  | ml  | 150 | 7,06 €           | 1 059,00 €         |
|    | . Plugging luminaires                                                | u   | 9   | 19,18 €          | 172,62 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €           |
|    | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |                    |
|    | - Divers                                                             |     |     |                  |                    |
|    | <i>Escalier de sortie quai 2</i>                                     |     |     |                  |                    |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
| 3  | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |     | 0   |                  |               |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                | ml  | 12  | 33,46 €          | 401,52 €      |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                           | ml  | 24  | 7,06 €           | 169,44 €      |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 9   | 19,18 €          | 172,62 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |               |
|    | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                  |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 4   | 249,49 €         | 997,96 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 2                             | ml  | 150 | 3,41 €           | 511,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 4   | 18,85 €          | 75,40 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | - Codage / Adressage des BAES                                 |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise à jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 4   | 249,49 €         | 997,96 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 1                             | ml  | 150 | 3,41 €           | 511,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 4   | 18,85 €          | 75,40 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | - Codage / Adressage des BAES                                 |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise à jour des plans                                       |     |     |                  |               |
| 4  | <i>Escalier de sortie quai 1</i>                              |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 4   | 249,49 €         | 997,96 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 1                             | ml  | 150 | 3,41 €           | 511,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 2   | 18,85 €          | 37,70 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | - Codage / Adressage des BAES                                 |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise à jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <i>Escalier de sortie quai 2</i>                              |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 4   | 249,49 €         | 997,96 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 1                             | ml  | 150 | 3,41 €           | 511,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 2   | 18,85 €          | 37,70 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | - Codage / Adressage des BAES                                 |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise à jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                   | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |       | 0   |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                           | ml    | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u     | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                           | ml    | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                            |       |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 1 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 4x25A LMA conservé                              | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Fourniture et pose câble 5G6mm² CR1-C1                      | ml    | 0   | 8,83 €           | 0,00 €        |
|    | . Dépose du câble amianté existant                            | ens   | 0   | 6 266,70 €       | 0,00 €        |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 65,14 €          | 65,14 €       |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Salle des billets</b>                                      |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 2 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 6  | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                 |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                          |       |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                          | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total      |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|--------------------|
|    | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |       | 0   |                  |                    |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                                     |       |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |       |     |                  |                    |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €           |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                                    |       |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                         |       |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |       |     |                  |                    |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €           |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                                    |       |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                         |       |     |                  |                    |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                        |       |     |                  |                    |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                                  | u     | 1   | 377,03 €         | 377,03 €           |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml    | 40  | 5,36 €           | 214,40 €           |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                          | u     | 5   | 20,59 €          | 102,95 €           |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                                    |       |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                         |       |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |       |     |                  |                    |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                                  | u     | 1   | 377,03 €         | 377,03 €           |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml    | 40  | 5,36 €           | 214,40 €           |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                          | u     | 5   | 20,59 €          | 102,95 €           |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                                    |       |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                         |       |     |                  |                    |
|    | <b>Sous-total STATION BAGATELLE</b>                                  |       |     |                  | <b>28 308,37 €</b> |
|    | <b>STATION ARENES</b>                                                |       |     |                  |                    |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                                     |       |     |                  |                    |
|    | . Sans Objet                                                         | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €             |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                                      |       |     |                  |                    |
|    | . Sans Objet                                                         | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €             |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                                     |       |     |                  |                    |
|    | . Sans Objet                                                         | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €             |
| 3  | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                         |       |     |                  |                    |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                   | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |       | 0   |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 4  | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                |       |     |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                            |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 1 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 2 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <i>Salle des billets</i>                                      |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 2 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 6  | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                 |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                          |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                              |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                          | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total     |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|-------------------|
|    | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |     | 0   |                  |                   |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                          | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |                   |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                        |     |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 1</b>                                                        |     |     |                  |                   |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                                  | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €          |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €          |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                          | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €          |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                          | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 2</b>                                                        |     |     |                  |                   |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                                  | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €          |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €          |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                          | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €          |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                          | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |                   |
|    | <b>Sous-total STATION ARENES</b>                                     |     |     |                  | <b>6 571,20 €</b> |
|    | <b>STATION SAINT CYPRIEN</b>                                         |     |     |                  |                   |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                                     |     |     |                  |                   |
|    | . Coffret de PC normalisé                                            | ens | 2   | 107,23 €         | 214,46 €          |
|    | . Luminaire étanche                                                  | PM  | 1   |                  | 0,00 €            |
|    | . Câblage                                                            | ens | 1   | 269,15 €         | 269,15 €          |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 285,12 €         | 285,12 €          |
|    | . Contrôle Technique par organisme extérieur                         | ens | 1   | 197,20 €         | 197,20 €          |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                                      |     |     |                  |                   |
|    | . Dépose des installations électriques en place                      | ens | 1   | 766,88 €         | 766,88 €          |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                                     |     |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 1</b>                                                        |     |     |                  |                   |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                       | ml  | 28  | 33,46 €          | 936,88 €          |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                            | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €          |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                                | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €          |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                                  | ml  | 90  | 7,06 €           | 635,40 €          |
|    | . Plugging luminaires                                                | u   | 14  | 19,18 €          | 268,52 €          |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €          |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

ou

| N° | Désignation                                                          | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX</b>                     |     | 0   |                  |               |
|    | <b>PLAFONDS</b>                                                      |     |     |                  |               |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                                |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                             |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                       | ml  | 28  | 33,46 €          | 936,88 €      |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                            | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €      |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                                | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €      |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                                  | ml  | 90  | 7,06 €           | 635,40 €      |
|    | . Plugging luminaires                                                | u   | 14  | 19,18 €          | 268,52 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                                |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                             |     |     |                  |               |
|    | <i>Issue de secours Quai 1 et circulation vers salle des billets</i> |     |     |                  |               |
|    | . Fourniture et pose de luminaire étanche 1x24W                      | u   | 8   | 55,58 €          | 444,64 €      |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml  | 100 | 3,41 €           | 341,00 €      |
|    | . Plugging luminaires                                                | u   | 8   | 19,18 €          | 153,44 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |               |
|    | - Divers percements                                                  |     |     |                  |               |
|    | - Divers percements                                                  |     |     |                  |               |
|    | - Divers cheminements                                                |     |     |                  |               |
|    | - Rebouchages divers                                                 |     |     |                  |               |
|    | <i>Issue de secours Quai 2 et circulation vers salle des billets</i> |     |     |                  |               |
|    | . Fourniture et pose de luminaire étanche 1x24W                      | u   | 8   | 55,58 €          | 444,64 €      |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml  | 100 | 3,41 €           | 341,00 €      |
|    | . Plugging luminaires                                                | u   | 8   | 19,18 €          | 153,44 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |               |
|    | - Divers percements                                                  |     |     |                  |               |
|    | - Divers percements                                                  |     |     |                  |               |
|    | - Divers cheminements                                                |     |     |                  |               |
|    | - Rebouchages divers                                                 |     |     |                  |               |
| 3  | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                         |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                               | u   | 3   | 249,49 €         | 748,47 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 2                                    | ml  | 90  | 3,41 €           | 306,90 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                                   | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                          | u   | 3   | 18,85 €          | 56,55 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                         |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                         |     |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                              |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                               | u   | 3   | 249,49 €         | 748,47 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 1                                    | ml  | 90  | 3,41 €           | 306,90 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                                   | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                          | u   | 3   | 18,85 €          | 56,55 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

03

| N° | Désignation                                                                             | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
| 4  | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b>                    |     | 0   |                  |               |
|    | -Codage / Adressage des BAES<br>- Modification Programmation<br>- Mise a jour des plans |     |     |                  |               |
|    | <i>Issue de secours Quai 1 et circulation vers salle des billets</i>                    |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                                                  | u   | 8   | 249,49 €         | 1 995,92 €    |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm² depuid TGBT 2                                                     | ml  | 160 | 3,41 €           | 545,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                                                      | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                                             | u   | 8   | 18,85 €          | 150,80 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers                           | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES<br>- Modification Programmation<br>- Mise a jour des plans |     |     |                  |               |
|    | <i>Issue de secours Quai 2 et circulation vers salle des billets</i>                    |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                                                  | u   | 8   | 249,49 €         | 1 995,92 €    |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm² depuid TGBT 2                                                     | ml  | 160 | 3,41 €           | 545,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                                                      | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                                             | u   | 8   | 18,85 €          | 150,80 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers                           | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES<br>- Modification Programmation<br>- Mise a jour des plans |     |     |                  |               |
|    | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                                          |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                                           |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A                                    | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                                                     | ml  | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                                             | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers                           | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)<br>- Etiquetage                            |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                                           |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A                                    | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                                                     | ml  | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                                             | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers                           | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | <i>Issue de secours Quai 1 et circulation vers salle des billets</i>                    |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A                                    | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                                                     | ml  | 15  | 7,15 €           | 107,25 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                                             | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers                           | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | <i>Issue de secours Quai 2 et circulation vers salle des billets</i>                    |     |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A                                    | u   | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                                                     | ml  | 15  | 7,15 €           | 107,25 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                                             | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers                           | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                                                      |     |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                   | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |       | 0   |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 1 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 2 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <i>Salle des billets</i>                                      |       |     |                  |               |
|    | . Dépose protection dans TGBT 2                               | ens   | 1   | 113,26 €         | 113,26 €      |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x63A LMA                    | u     | 1   | 285,57 €         | 285,57 €      |
|    | . Dépose Câble amianté CR1 existant                           | Ens   | 0   | 6 118,20 €       | 0,00 €        |
|    | . Fourniture et pose câble 5G16mm² CR1                        | ml    | 0   | 15,07 €          | 0,00 €        |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
| 6  | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                 |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                          |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                              |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

en

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total      |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|--------------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |     | 0   |                  |                    |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                    |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                 |     |     |                  |                    |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |     |     |                  |                    |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                           | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €           |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €           |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €           |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                    |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |                    |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 2                           | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €           |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €           |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €           |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                    |
|    | <b>Reconfiguration Salle des billets</b>                      |     |     |                  |                    |
|    | . Câble K25A (Ecl, PC...)                                     | ml  | 60  | 5,36 €           | 321,60 €           |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u   | 15  | 20,59 €          | 308,85 €           |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | <b>Sous-total STATION SAINT CYPRIEN</b>                       |     |     |                  | <b>29 460,14 €</b> |
|    | <b>STATION CAPITOLE</b>                                       |     |     |                  |                    |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                              |     |     |                  |                    |
|    | . Coffret de PC normalisé avec AU                             | ens | 2   | 107,23 €         | 214,46 €           |
|    | . Luminaire étanche                                           | PM  | 1   |                  | 0,00 €             |
|    | . Câblage                                                     | ens | 1   | 269,15 €         | 269,15 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 285,12 €         | 285,12 €           |
|    | . Contrôle Technique par organisme extérieur                  | ens | 1   | 197,20 €         | 197,20 €           |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                               |     |     |                  |                    |
|    | . Dépose des installations électriques en place               | ens | 1   | 766,88 €         | 766,88 €           |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                              |     |     |                  |                    |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |     | 0   |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                | ml  | 25  | 33,46 €          | 836,50 €      |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                     | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €      |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                         | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €      |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                           | ml  | 250 | 7,06 €           | 1 765,00 €    |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 14  | 19,18 €          | 268,52 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                         |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                | ml  | 28  | 33,46 €          | 936,88 €      |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                     | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €      |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                         | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €      |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                           | ml  | 250 | 7,06 €           | 1 765,00 €    |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 14  | 19,18 €          | 268,52 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                         |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                      |     |     |                  |               |
|    | <i>Issue de secours</i>                                       |     |     |                  |               |
|    | . Fourniture et pose de luminaire étanche 1x24W               | u   | 3   | 55,58 €          | 166,74 €      |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml  | 100 | 3,41 €           | 341,00 €      |
|    | . Plugging luminaires                                         | u   | 8   | 19,18 €          | 153,44 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Etiquetage des câbles                                       |     |     |                  |               |
|    | - Divers percements                                           |     |     |                  |               |
|    | - Divers cheminements                                         |     |     |                  |               |
|    | - Rebouchages divers                                          |     |     |                  |               |
| 3  | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                  |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 2   | 249,49 €         | 498,98 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 1                             | ml  | 250 | 3,41 €           | 852,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 2   | 18,85 €          | 37,70 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminex Eaton Ref 10771C                        | u   | 2   | 249,49 €         | 498,98 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 2                             | ml  | 150 | 3,41 €           | 511,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 2   | 18,85 €          | 37,70 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |     |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |     |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |     |     |                  |               |
|    | <i>Issue de secours</i>                                       |     |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

*CP*

| N° | Désignation                                                   | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |       | 0   |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                        | u     | 4   | 249,49 €         | 997,96 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 1                             | ml    | 160 | 3,41 €           | 545,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml    | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 4   | 18,85 €          | 75,40 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |       |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |       |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |       |     |                  |               |
| 4  | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u     | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                           | ml    | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u     | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                           | ml    | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                            |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai</i>                                                   |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 4x25A LMA conservé                              | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Fourniture et pose câble 5G6mm² CR1-C1                      | ml    | 75  | 8,83 €           | 662,25 €      |
|    | . Dépose du câble amianté existant                            | ens   | 0   | 6 118,20 €       | 0,00 €        |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 65,14 €          | 65,14 €       |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <i>Salle des billets</i>                                      |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 2 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 6  | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                 |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                          |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                          | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total      |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|--------------------|
|    | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |     | 0   |                  |                    |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |                    |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                          | u   | 2   | 377,03 €         | 754,06 €           |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice        | u   | 8   | 30,73 €          | 245,84 €           |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                            | u   | 5   | 55,92 €          | 279,60 €           |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 120 | 5,79 €           | 694,80 €           |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €            |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |                    |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                                     |     |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |                    |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml  | 30  | 3,41 €           | 102,30 €           |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |                    |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml  | 30  | 3,41 €           | 102,30 €           |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |                    |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                        |     |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |                    |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                                  | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €           |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €           |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                          | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €           |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |                    |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |                    |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                                  | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €           |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €           |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                          | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €           |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                                    |     |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                         |     |     |                  |                    |
|    | <b>Sous-total STATION CAPITOLE</b>                                   |     |     |                  | <b>24 496,85 €</b> |
|    | <b>STATION MARENGO</b>                                               |     |     |                  |                    |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                                     |     |     |                  |                    |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

013

| N° | Désignation                                                          | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|    | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |     | 0   |                  |               |
|    | . Coffret de PC normalisé                                            | ens | 2   | 107,23 €         | 214,46 €      |
|    | . Luminaire étanche                                                  | PM  | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câblage                                                            | ens | 1   | 269,15 €         | 269,15 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 285,12 €         | 285,12 €      |
|    | . Contrôle Technique par organisme extérieur                         | ens | 1   | 197,20 €         | 197,20 €      |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                                      |     |     |                  |               |
|    | . Dépose des installations électriques en place                      | ens | 1   | 766,88 €         | 766,88 €      |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                                     |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                       | ml  | 29  | 33,46 €          | 970,34 €      |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                            | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €      |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                                | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €      |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                                  | ml  | 250 | 7,06 €           | 1 765,00 €    |
|    | . Plugging luminaires                                                | u   | 12  | 19,18 €          | 230,16 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                                |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                             |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . Pose de gaine lumineuse y compris luminaires                       | ml  | 34  | 33,46 €          | 1 137,64 €    |
|    | . Fourniture et pose disjoncteur 4x6A (C)                            | u   | 2   | 140,77 €         | 281,54 €      |
|    | . Fourniture et pose contacteur 4x10A                                | u   | 2   | 154,23 €         | 308,46 €      |
|    | . Câble K25A 5G4mm²                                                  | ml  | 250 | 7,06 €           | 1 765,00 €    |
|    | . Plugging luminaires                                                | u   | 16  | 19,18 €          | 306,88 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Ouverture des faux plafond existant                                |     |     |                  |               |
|    | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |               |
|    | - Divers                                                             |     |     |                  |               |
|    | <i>Issue de secours</i>                                              |     |     |                  |               |
|    | . Fourniture et pose de luminaire étanche 1x24W                      | u   | 7   | 55,58 €          | 389,06 €      |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml  | 100 | 3,41 €           | 341,00 €      |
|    | . Plugging luminaires                                                | u   | 7   | 19,18 €          | 134,26 €      |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 383,44 €         | 383,44 €      |
|    | - Etiquetage des câbles                                              |     |     |                  |               |
|    | - Divers percements                                                  |     |     |                  |               |
|    | - Divers percements                                                  |     |     |                  |               |
|    | - Divers cheminements                                                |     |     |                  |               |
|    | - Rebouchages divers                                                 |     |     |                  |               |
| 3  | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                         |     |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |     |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                               | u   | 2   | 249,49 €         | 498,98 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 2                                    | ml  | 250 | 3,41 €           | 852,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                                   | ml  | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                          | u   | 2   | 18,85 €          | 37,70 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

OB

| N° | Désignation                                                   | Ute   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|---------------|
| 4  | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX</b>              |       | 0   |                  |               |
|    | <b>PLAFONDS</b>                                               |       |     |                  |               |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |       |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |       |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                        | u     | 2   | 249,49 €         | 498,98 €      |
|    | . Câble K25A 3G4mm² depuis TGBT 1                             | ml    | 250 | 3,41 €           | 852,50 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml    | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 3   | 18,85 €          | 56,55 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |       |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |       |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |       |     |                  |               |
|    | <i>Issue de secours</i>                                       |       |     |                  |               |
|    | . BAES ADR400 Luminos Eaton Ref 10771C                        | u     | 3   | 249,49 €         | 748,47 €      |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm² depuis TGBT 2                           | ml    | 160 | 3,41 €           | 545,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G1,5mm² Télécommande                            | ml    | 25  | 3,05 €           | 76,25 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 3   | 18,85 €          | 56,55 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 598,56 €         | 598,56 €      |
|    | -Codage / Adressage des BAES                                  |       |     |                  |               |
|    | - Modification Programmation                                  |       |     |                  |               |
|    | - Mise a jour des plans                                       |       |     |                  |               |
| 5  | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u     | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                           | ml    | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Prise de courant Maréchal 2P+T 10/16A brochage 32A          | u     | 1   | 123,46 €         | 123,46 €      |
|    | . Câble K25A 3G6mm²                                           | ml    | 5   | 7,15 €           | 35,75 €       |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                            |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 1 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 2 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | . Câble CR1 Conservé                                          | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <i>Salle des billets</i>                                      |       |     |                  |               |
|    | . Protection dans TGBT 1 conservée                            | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    |                                                               |       |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                          | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|---------------|
| 6  | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |       | 0   |                  |               |
|    | . Câble CR1 Conservé                                                 | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                        |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                          | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice        | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                            | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                          | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice        | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                            | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                         |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                                     |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |       |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                                    |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |       |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                                | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                                    |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                        |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                        |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                                  | u     | 1   | 377,03 €         | 377,03 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                | ml    | 40  | 5,36 €           | 214,40 €      |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                          | u     | 5   | 20,59 €          | 102,95 €      |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                          | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers        | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                                    |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                         |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                        |       |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

003

| N° | Désignation                                                      | Ute   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total      |
|----|------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|--------------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX</b>                 |       | 0   |                  |                    |
|    | <b>PLAFONDS</b>                                                  |       |     |                  |                    |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 2                              | u     | 1   | 377,03 €         | 377,03 €           |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                            | ml    | 40  | 5,36 €           | 214,40 €           |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                      | u     | 5   | 20,59 €          | 102,95 €           |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                      | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €            |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers    | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €           |
|    | - Divers fixation                                                |       |     |                  |                    |
|    | - Etiquetage                                                     |       |     |                  |                    |
| 7  | <b>AUTRES TRAVAUX</b>                                            |       |     |                  |                    |
|    | . Déplacement des armoires de commandes des escaliers mécaniques | ens   | 1   | 312,16 €         | 312,16 €           |
|    | <b>Sous-total STATION MARENGO</b>                                |       |     |                  | <b>24 710,87 €</b> |
|    | <b>STATION JOLIMONT</b>                                          |       |     |                  |                    |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                                 |       |     |                  |                    |
|    | . Sans Objet                                                     | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €             |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                                  |       |     |                  |                    |
|    | . Sans Objet                                                     | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €             |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                                 |       |     |                  |                    |
|    | . Sans Objet                                                     | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €             |
| 3  | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                     |       |     |                  |                    |
|    | . Sans Objet                                                     | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €             |
| 4  | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                   |       |     |                  |                    |
|    | . Sans Objet                                                     | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €             |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                               |       |     |                  |                    |
|    | . Identification des commandes des exutoires                     | ens   | 1   | 24,27 €          | 24,27 €            |
| 6  | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                    |       |     |                  |                    |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                             |       |     |                  |                    |
|    | <b>Quai 1</b>                                                    |       |     |                  |                    |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                      | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €           |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice    | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €           |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                        | u     | 5   | 55,60 €          | 278,00 €           |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

003

| N° | Désignation                                                   | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total     |
|----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|-------------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |     | 0   |                  |                   |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml  | 120 | 5,79 €           | 694,80 €          |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €           |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |                   |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u   | 2   | 377,03 €         | 754,06 €          |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u   | 8   | 30,73 €          | 245,84 €          |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u   | 5   | 55,92 €          | 279,60 €          |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml  | 120 | 5,79 €           | 694,80 €          |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 98,33 €          | 98,33 €           |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |     |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                   |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                              |     |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |     |     |                  |                   |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml  | 30  | 3,41 €           | 102,30 €          |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |                   |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml  | 30  | 3,41 €           | 102,30 €          |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 1   | 18,85 €          | 18,85 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                   |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                 |     |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |     |     |                  |                   |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                           | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €          |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €          |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €          |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |     |     |                  |                   |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 2                           | u   | 1   | 377,03 €         | 377,03 €          |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml  | 40  | 5,36 €           | 214,40 €          |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u   | 5   | 20,59 €          | 102,95 €          |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u   | 5   | 18,85 €          | 94,25 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                             |     |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                  |     |     |                  |                   |
|    | <b>Sous-total STATION JOLIMONT</b>                            |     |     |                  | <b>6 595,47 €</b> |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                   | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |       | 0   |                  |               |
|    | <b>STATION ROSERAIE</b>                                       |       |     |                  |               |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                              |       |     |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                               |       |     |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                              |       |     |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 3  | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                  |       |     |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 4  | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                |       |     |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                            |       |     |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 6  | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                 |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                          |       |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N° | Désignation                                                   | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total     |
|----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|-------------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |       | 0   |                  |                   |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                              |       |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |       |     |                  |                   |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €          |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                             |       |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |       |     |                  |                   |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €          |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                             |       |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |                   |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                 |       |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |       |     |                  |                   |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                           | u     | 1   | 377,03 €         | 377,03 €          |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml    | 40  | 5,36 €           | 214,40 €          |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u     | 5   | 20,59 €          | 102,95 €          |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                             |       |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |       |     |                  |                   |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 2                           | u     | 1   | 377,03 €         | 377,03 €          |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml    | 40  | 5,36 €           | 214,40 €          |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u     | 5   | 20,59 €          | 102,95 €          |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation                                             |       |     |                  |                   |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |                   |
|    | <b>Sous-total STATION ROSERAIE</b>                            |       |     |                  | <b>6 571,20 €</b> |
|    | <b>STATION ARGOULET</b>                                       |       |     |                  |                   |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                              |       |     |                  |                   |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €            |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                               |       |     |                  |                   |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €            |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                              |       |     |                  |                   |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

007

| N° | Désignation                                                   | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|---------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |       | 0   |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 3  | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                  |       |     |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 4  | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                |       |     |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                            |       |     |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
| 6  | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                 |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                          |       |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                              |       |     |                  |               |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

27

| N° | Désignation                                                   | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total     |
|----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|-------------------|
|    | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |       | 0   |                  |                   |
|    | - Divers fixation<br>- Etiquetage                             |       |     |                  |                   |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                 |       |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 1</b>                                                 |       |     |                  |                   |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                           | u     | 1   | 377,03 €         | 377,03 €          |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 40  | 5,36 €           | 214,40 €          |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u     | 5   | 20,59 €          | 102,95 €          |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation<br>- Etiquetage                             |       |     |                  |                   |
|    | <b>Quai 2</b>                                                 |       |     |                  |                   |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 2                           | u     | 1   | 377,03 €         | 377,03 €          |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 40  | 5,36 €           | 214,40 €          |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u     | 5   | 20,59 €          | 102,95 €          |
|    | . Boîte de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €           |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €          |
|    | - Divers fixation<br>- Etiquetage                             |       |     |                  |                   |
|    | <b>Sous-total STATION ARGOULET</b>                            |       |     |                  | <b>6 571,20 €</b> |
|    | <b>STATION BALMA GRAMONT</b>                                  |       |     |                  |                   |
| 0  | <b>INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>                              |       |     |                  |                   |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €            |
| 1  | <b>DÉPOSES ET CONSIGNATIONS</b>                               |       |     |                  |                   |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €            |
| 2  | <b>ÉCLAIRAGE</b>                                              |       |     |                  |                   |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €            |
| 3  | <b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                  |       |     |                  |                   |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €            |
| 4  | <b>PRISES DE COURANT QUAIS</b>                                |       |     |                  |                   |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €            |
| 5  | <b>DÉSENFUMAGE</b>                                            |       |     |                  |                   |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

202

| N° | Désignation                                                   | Uté   | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|---------------|
| 6  | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b> |       | 0   |                  |               |
|    | . Sans Objet                                                  | S-Obj | 1   |                  | 0,00 €        |
|    | <b>DIVERSES ALIMENTATIONS</b>                                 |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux RdSU</b>                                          |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x16A (C) 30mA Si dans TGBT 1                   | u     | 2   | 377,03 €         | 754,06 €      |
|    | . Prise de courant Modulaire 45x45 à incorporer dans nourrice | u     | 8   | 30,73 €          | 245,84 €      |
|    | . Nourrice 6modules 45x45                                     | u     | 5   | 55,92 €          | 279,60 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 120 | 5,79 €           | 694,80 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 98,33 €          | 98,33 €       |
|    | - Divers cheminements (Tube GAG et fixation)                  |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux Signalétique BAU</b>                              |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Câble K25A 3G2,5mm²                                         | ml    | 30  | 3,41 €           | 102,30 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 1   | 18,85 €          | 18,85 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <b>Panneaux publicitaires</b>                                 |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 1</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 1                           | u     | 1   | 377,03 €         | 377,03 €      |
|    | . Câble K25A 3G2.5mm²                                         | ml    | 40  | 5,36 €           | 214,40 €      |
|    | . Goulotte métallique 40x16                                   | u     | 5   | 20,59 €          | 102,95 €      |
|    | . Boite de dérivation 960°C                                   | u     | 5   | 18,85 €          | 94,25 €       |
|    | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers | ens   | 1   | 104,47 €         | 104,47 €      |
|    | - Divers fixation                                             |       |     |                  |               |
|    | - Etiquetage                                                  |       |     |                  |               |
|    | <i>Quai 2</i>                                                 |       |     |                  |               |
|    | . Disjoncteur 2x10A (C) dans TGBT 2                           | u     | 1   | 377,03 €         | 377,03 €      |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N°    | Désignation                                                                                | Uté | Qté  | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------|---------------------|
|       | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b>                              |     | 0    |                  |                     |
|       | . Câble K25A 3G2.5mm²                                                                      | ml  | 40   | 5,36 €           | 214,40 €            |
|       | . Goulotte métallique 40x16                                                                | u   | 5    | 20,59 €          | 102,95 €            |
|       | . Boîte de dérivation 960°C                                                                | u   | 5    | 18,85 €          | 94,25 €             |
|       | . Accessoires de pose et de raccordement, sujétions et divers                              | ens | 1    | 104,47 €         | 104,47 €            |
|       | - Divers fixation                                                                          |     |      |                  |                     |
|       | - Etiquetage                                                                               |     |      |                  |                     |
|       | <b>Sous-total STATION BALMA GRAMONT</b>                                                    |     |      |                  | <b>6 571,20 €</b>   |
|       | <b>Sous-total COURANTS FORTS</b>                                                           |     |      |                  | <b>227 086,55 €</b> |
|       | <b>COURANTS FAIBLES</b>                                                                    |     |      |                  |                     |
| 1     | <b>Service Information Voyageur Dynamique</b>                                              |     |      |                  |                     |
| 1.1   | Déplacement Panneau SIV - Afficheur IV                                                     | U   | 9    | 334,28 €         | 3 008,52 €          |
| 1.2   | Fourniture, pose et raccordement Panneau SIV - Afficheur IV                                | S.O | 0    |                  | 0,00 €              |
| 1.3   | Fourniture, pose et raccordement Coffret SIV + Armoire murale                              | S.O | 0    |                  | 0,00 €              |
| 1.4   | Fourniture, pose et raccordement câble Alimentation 3G2,5                                  | ml  | 100  | 3,41 €           | 341,00 €            |
| 1.5   | Fourniture, pose et raccordement câble Transmission                                        | S.O | 0    |                  | 0,00 €              |
| 1.6   | Mise en service et Essais SIV                                                              | Ft  | 1    | 902,40 €         | 902,40 €            |
| 2     | <b>Infrastructure Passive</b>                                                              |     |      |                  |                     |
| 2.1   | Déplacement Prise RJ45 (y compris Boitier VDI)                                             | PM  | 0    |                  | 0,00 €              |
| 2.2   | Fourniture, pose et raccordement Prise RJ45 - Boitier VDI et Jarretière cuivre de brassage | ens | 1    | 5 739,20 €       | 5 739,20 €          |
| 2.3   | Fourniture, pose et raccordement Réglette de brassage RJ45 en baie 19" (16 voies)          | U   | 5    | 46,99 €          | 234,95 €            |
| 2.4   | Fourniture, pose et raccordement Connecteur GBIC Cisco GLC-SX-MM (FO)                      | U   | 0    | 81,12 €          | 0,00 €              |
| 2.5   | Fourniture, pose et raccordement Switch réseau Cisco 3850                                  | U   | 0    | 9 313,52 €       | 0,00 €              |
| 2.6   | Fourniture, pose et raccordement Switch intermédiaire (l > 90m)                            | U   | 0    | 3 145,00 €       | 0,00 €              |
| 2.7   | Fourniture, pose et raccordement câble double cat 7                                        | ml  | 6585 | 4,88 €           | 32 134,80 €         |
| 2.7-1 | Fourniture, pose et raccordement câble double cat 7a                                       | ml  | 5590 | 5,85 €           | 32 701,50 €         |
| 2.8   | Mise en service et Essais RdSU                                                             | Ft  | 5    | 225,60 €         | 1 128,00 €          |
| 2.9   | Etudes complémentaires pour optimisation Infrastructures passives                          | Ft  | 1    | 16 400,00 €      | 16 400,00 €         |
| 3     | <b>Anti-intrusion métro</b>                                                                |     |      |                  |                     |
| 3.1   | Fourniture, pose et raccordement Contact sec                                               | U   | 14   | 41,91 €          | 586,74 €            |
| 3.2   | Fourniture, pose et raccordement Ventouse électro magnétique                               | U   | 7    | 114,79 €         | 803,53 €            |
| 3.3   | Fourniture, pose et raccordement Boitier de déverrouillage                                 | U   | 7    | 39,54 €          | 276,78 €            |
| 3.4   | Fourniture, pose et raccordement Bouton poussoir                                           | U   | 7    | 63,29 €          | 443,03 €            |
| 3.5   | Fourniture et pose Détecteur de présence                                                   | U   | 1    | 95,49 €          | 95,49 €             |
| 3.6   | Fourniture, pose et raccordement câble K23 12/10ème Contact sec                            | ml  | 1014 | 2,84 €           | 2 879,76 €          |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N°   | Désignation                                                                               | Uté | Qté  | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------|---------------|
|      | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX</b>                                          |     | 0    |                  |               |
|      | <b>PLAFONDS</b>                                                                           |     |      |                  |               |
| 3.7  | Fourniture, pose et raccordement câble multipaire système Ventouse                        | ml  | 1394 | 3,18 €           | 4 432,92 €    |
| 3.8  | Fourniture, pose et raccordement Coffret de relaying Ventouse                             | U   | 5    | 73,13 €          | 365,65 €      |
| 3.9  | Mise en service et Essais système Anti-intrusion                                          | Ft  | 5    | 225,60 €         | 1 128,00 €    |
|      | Fourniture, pose et raccordement Controle d'accès                                         | u   | 5    | 451,20 €         | 2 256,00 €    |
|      | Fourniture, pose et raccordement Serrure Electromagnetique pour CA                        | u   | 3    | 451,20 €         | 1 353,60 €    |
| 4    | <b>Radio Secours Métro</b>                                                                |     |      |                  |               |
| 4.1  | Déplacement Câble rayonnant avec fixation en issue de type c1                             | PM  | 0    |                  | 0,00 €        |
| 4.2  | Fourniture et pose Coupleur à ligne câble rayonnant                                       | U   | 5    | 391,56 €         | 1 957,80 €    |
| 4.3  | Fourniture, pose et raccordement Câble rayonnant avec fixation                            | ml  | 204  | 70,68 €          | 14 418,72 €   |
| 4.4  | Fourniture, pose et raccordement Câble non rayonnant avec fixation                        | ml  | 536  | 60,43 €          | 32 390,48 €   |
| 4.5  | Fourniture, pose et raccordement Bretelle                                                 | U   | 13   | 66,70 €          | 867,10 €      |
| 4.6  | Fourniture, pose et raccordement Connecteur                                               | U   | 6    | 65,52 €          | 393,12 €      |
| 4.7  | Mise en service et Essais Radio Secours Métro                                             | Ft  | 5    | 1 240,32 €       | 6 201,60 €    |
| 5    | <b>Vidéo (Exploitation &amp; sûreté)</b>                                                  |     |      |                  |               |
| 5.1  | Déplacement Caméra fixe analogique quai                                                   | U   | 4    | 43,02 €          | 172,08 €      |
| 5.2  | Fourniture, pose et raccordement Caméra sûreté - dôme mobile analogique - extérieure      | U   | 4    | 92,18 €          | 368,72 €      |
|      | <i>Hors fourniture des cameras (SMTC)</i>                                                 |     | 0    |                  | 0,00 €        |
| 5.3  | Mise en peinture caméra extérieure                                                        | U   | 5    | 49,16 €          | 245,80 €      |
| 5.4  | Fourniture, pose et raccordement Caméra exploitation/sûreté - fixe analogique             | U   | 48   | 31,34 €          | 1 504,32 €    |
|      | <i>Hors fourniture des cameras (SMTC)</i>                                                 |     | 0    |                  | 0,00 €        |
| 5.5  | Fourniture, pose et raccordement Rack encodeur (pour 3 cartes de 4 voies) + Encodeur AXIS | U   | 5    | 24,89 €          | 124,45 €      |
|      | <i>Hors fourniture Rack encodeur + Encodeur AXIS</i>                                      |     | 0    |                  | 0,00 €        |
| 5.6  | Fourniture, pose et raccordement Carte 4 voies AXIS                                       | U   | 14   | 18,43 €          | 258,02 €      |
|      | <i>Hors fourniture des Cartes 4 voies AXIS</i>                                            |     | 0    |                  | 0,00 €        |
| 5.7  | Fourniture, pose et raccordement Distributeur de flux vidéo                               | U   | 6    | 20,59 €          | 123,54 €      |
|      | <i>Hors fourniture du Distributeur de flux vidéo</i>                                      |     | 0    |                  | 0,00 €        |
| 5.8  | Fourniture, pose et raccordement Bras de fixation Caméra (support compris)                | U   | 54   | 119,83 €         | 6 470,82 €    |
| 5.9  | Fourniture, pose et raccordement Bornier de brassage                                      | U   | 5    | 45,17 €          | 225,85 €      |
| 5.10 | Raccordement 1 voie                                                                       | U   | 45   | 9,22 €           | 414,90 €      |
| 5.11 | Fourniture, pose et raccordement câble Alimentation (y compris départs)                   | ens | 1    | 22 591,70 €      | 22 591,70 €   |
| 5.12 | Fourniture, pose et raccordement câble transmission KX6                                   | ml  | 7913 | 3,37 €           | 26 666,81 €   |
| 5.13 | Paramétrage Siemens DIGICAPT                                                              | Ft  | 9    | 56,40 €          | 507,60 €      |
| 5.14 | Paramétrage Système PCC                                                                   | Ft  | 9    | 56,40 €          | 507,60 €      |
| 5.15 | Paramétrage Système Vidéo                                                                 | Ft  | 9    | 56,40 €          | 507,60 €      |
| 5.16 | Paramétrage Licence serveur video caméra supplémentaire                                   | U   | 3    | 43,02 €          | 129,06 €      |
| 5.17 | Mise en service et Essais système vidéo                                                   | Ft  | 9    | 225,60 €         | 2 030,40 €    |
| 6    | <b>Sonorisation</b>                                                                       |     |      |                  |               |
|      | <i>Hors prestation (SIEMENS)</i>                                                          |     |      |                  |               |
| 6.1  | Fourniture, pose et raccordement Haut-parleur                                             | PM  | 64   |                  | 0,00 €        |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N°   | Désignation                                                                             | Uté | Qté  | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------|---------------|
|      | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b>                           |     | 0    |                  |               |
| 6.2  | Fourniture, pose et raccordement câble HP : 2x2,5mm²                                    | ml  | 1877 | 3,62 €           | 6 794,02 €    |
| 6.3  | Raccordement dans 1 boucle existante                                                    | PM  | 14   |                  | 0,00 €        |
| 6.4  | Paramétrage d'intégration dans 1 boucle existante                                       | PM  | 14   |                  | 0,00 €        |
| 6.5  | Paramétrage Système Sono                                                                | Ft  | 7    | 86,04 €          | 602,28 €      |
|      | <i>Accompagnement Siemens</i>                                                           |     |      |                  |               |
| 6.6  | Mise en service et Essais Système Sono                                                  | PM  | 7    |                  | 0,00 €        |
| 7    | <b>Système de Sécurité Incendie</b>                                                     | PM  |      |                  |               |
| 7.1  | Dépose Equipement de contrôle et de signalisation CHUBB                                 | U   | 3    | 71,28 €          | 213,84 €      |
| 7.2  | Dépose équipements SSI CHUBB                                                            | Ft  | 3    | 142,56 €         | 427,68 €      |
| 7.3  | Dépose Centralisateur de Mise en sécurité Incendie + Unité de Gestion des Alarmes CHUBB | U   | 3    | 71,28 €          | 213,84 €      |
| 7.4  | Déplacement sirène incendie                                                             | U   | 14   | 72,51 €          | 1 015,14 €    |
| 7.5  | Déplacement Indicateur d'Action SIEMENS                                                 | Ft  | 3    | 148,57 €         | 445,71 €      |
| 7.6  | Déplacement Détecteur de fumée linéaire                                                 | U   | 4    | 148,57 €         | 594,28 €      |
| 7.7  | Fourniture, pose et raccordement Equipement de contrôle et de signalisation (ECS)       | U   | 3    | 929,84 €         | 2 789,52 €    |
|      | <i>Pose raccordement, Hors fourniture ECS</i>                                           |     |      |                  |               |
| 7.8  | Fourniture, pose et raccordement Déclencheur Manuel                                     | U   | 21   | 154,81 €         | 3 251,01 €    |
| 7.9  | Fourniture, pose et raccordement Détecteur Automatique optique (tout type)              | U   | 108  | 128,06 €         | 13 830,48 €   |
| 7.10 | Fourniture, pose et raccordement Indicateur d'Action                                    | U   | 66   | 45,75 €          | 3 019,50 €    |
| 7.11 | Fourniture, pose et raccordement Détecteur de fumée linéaire                            | U   | 6    | 169,60 €         | 1 017,60 €    |
| 7.12 | Fourniture, pose et raccordement Unité de Gestion des Alarmes (UGA)                     | U   | 3    | 436,21 €         | 1 308,63 €    |
| 7.13 | Fourniture, pose et raccordement Sirène Incendie                                        | U   | 9    | 45,75 €          | 411,75 €      |
| 7.14 | Fourniture, pose et raccordement Bornier frontière dans niche CADI                      | U   | 3    | 396,39 €         | 1 189,17 €    |
| 7.15 | Fourniture, pose et raccordement Transformateur d'isolement                             | U   | 3    | 1 568,70 €       | 4 706,10 €    |
| 7.16 | Fourniture, pose et raccordement Coffret protections primaire et secondaire             | U   | 3    | 857,45 €         | 2 572,35 €    |
| 7.17 | Fourniture, pose et raccordement AES48-4B-S                                             | U   | 3    | 477,15 €         | 1 431,45 €    |
| 7.18 | Fourniture, pose et raccordement câble BUS sirène                                       | ml  | 1118 | 3,11 €           | 3 476,98 €    |
| 7.19 | Fourniture, pose et raccordement câble boucle détecteur                                 | ml  | 2666 | 2,83 €           | 7 544,78 €    |
| 7.20 | Raccordement boucle sur UGA (ligne de contrôle + coupure son)                           | PM  | 6    |                  | 0,00 €        |
| 7.21 | Raccordement sur 1 boucle ECS/BUS UGA existant                                          | PM  | 23   |                  | 0,00 €        |
| 7.22 | Paramétrage Intégration nouveaux équipements sur 1 boucle ECS/ BUS UGA                  | Ft  | 7    | 3 981,35 €       | 27 869,45 €   |
| 7.23 | Paramétrage Nouveau BUS/ Nouvelle boucle                                                | PM  | 6    |                  | 0,00 €        |
| 7.24 | Paramétrage Siemens                                                                     | ens | 1    | 27 154,83 €      | 27 154,83 €   |
| 7.25 | Paramétrage et intégration système PCC                                                  | PM  | 10   |                  | 0,00 €        |
| 7.26 | Mise en service et Essais SSI                                                           | Ft  | 10   |                  | 0,00 €        |
| 8    | <b>Cheminement de câbles</b>                                                            |     |      |                  |               |
| 8.1  | Fourniture et pose chemin de câbles 200*10mm                                            | ml  | 151  | 89,95 €          | 13 582,45 €   |
|      | <i>Y compris cablette de terre</i>                                                      |     | 0    |                  | 0,00 €        |
| 8.2  | Dévoisement de chemin de câbles (y compris câbles)                                      | ml  | 25   | 85,75 €          | 2 143,75 €    |
| 8.3  | Perforation dans mur pour passage câbles                                                | U   | 2    | 734,62 €         | 1 469,24 €    |
| 9    | <b>Divers</b>                                                                           |     |      |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

| N°    | Désignation                                                         | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total       |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------------|
|       | <b>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</b>       |     | 0   |                  |                     |
| 9.1   | Déplacement des équipements CFA cloisons modifiées - SCY - niv. SBD | Ft  | 1   | 680,85 €         | 680,85 €            |
| 9.2   | Déplacement des équipements CFA gaine technique - MAR - niv. SBD    | Ft  | 1   | 1 076,58 €       | 1 076,58 €          |
|       | <b>Sous-total COURANTS FAIBLES</b>                                  |     |     |                  | <b>357 123,22 €</b> |
|       | <b>FAUX PLAFONDS</b>                                                |     |     |                  |                     |
| 4.3   | <b>TRAVAUX SUR STATION BELLEFONTAINE (BEL)</b>                      |     |     |                  |                     |
| 4.3.1 | <b>Dépose / Repose de faux plafonds existants</b>                   |     |     |                  |                     |
|       | . Jonctions quais existants / extension                             | m2  | 10  | 98,18 €          | 981,80 €            |
|       | . Quais existants / reprise signalétique                            | m2  | 10  | 58,01 €          | 580,10 €            |
| 4.3.2 | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                           | m2  | 130 | 171,81 €         | 22 335,30 €         |
| 4.3.3 | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                       | ml  | SO  |                  |                     |
| 4.4   | <b>TRAVAUX SUR STATION REYNERIE (REY)</b>                           |     |     |                  |                     |
| 4.4.1 | <b>Dépose / Repose de faux plafonds existants</b>                   |     |     |                  |                     |
|       | . Jonctions quais existants / extension                             | m2  | 10  | 98,18 €          | 981,80 €            |
|       | . Quais existants / reprise signalétique                            | m2  | 20  | 58,01 €          | 1 160,20 €          |
| 4.4.2 | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                           | m2  | 166 | 171,81 €         | 28 520,46 €         |
| 4.4.3 | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                       | ml  | SO  |                  |                     |
| 4.5   | <b>TRAVAUX SUR STATION MIRAIL UNIVERSITE (MUN)</b>                  |     |     |                  |                     |
| 4.5.1 | Dépose / Repose de faux plafonds existants                          | m2  | SO  |                  |                     |
| 4.5.2 | <b>Faux plafonds - Bacs métalliques perforés</b>                    |     |     |                  |                     |
|       | . Plafonds droits                                                   | m2  | 150 | 209,74 €         | 31 461,00 €         |
|       | . Plafonds rampants                                                 | m2  | 10  | 182,96 €         | 1 829,60 €          |
| 4.5.3 | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                       | ml  | 7   | 156,19 €         | 1 093,33 €          |
| 4.6   | <b>TRAVAUX SUR STATION BAGATELLE (BAG)</b>                          |     |     |                  |                     |
| 4.6.1 | <b>Dépose / Repose de faux plafonds existants</b>                   |     |     |                  |                     |
|       | . Jonctions quais existants / extension                             | m2  | 10  | 98,18 €          | 981,80 €            |
|       | . Quais existants / reprise signalétique                            | m2  | 20  | 58,01 €          | 1 160,20 €          |
|       | . Quais existants / création - modification des escaliers           | m2  | 83  | 75,86 €          | 6 258,45 €          |
| 4.6.2 | <b>Faux plafonds - Bacs métalliques perforés</b>                    |     |     |                  |                     |
|       | . Plafonds droits                                                   | m2  | 205 | 171,81 €         | 35 221,05 €         |
|       | . Plafonds rampants                                                 | m2  | 12  | 182,96 €         | 2 195,52 €          |
| 4.6.3 | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                       | ml  | 16  | 196,35 €         | 3 141,60 €          |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

07

| N°     | Désignation                                                          | Uté | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total |
|--------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|---------------|
|        | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |     | 0   |                  |               |
| 4.7    | <b>TRAVAUX SUR STATION ARENE (ARE)</b>                               |     |     |                  |               |
| 4.7.1  | Dépose / Repose de faux plafonds existants                           | m2  | SO  |                  |               |
| 4.7.2  | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                            | m2  | SO  |                  |               |
| 4.7.3  | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                        | m2  | SO  |                  |               |
| 4.8    | <b>TRAVAUX SUR STATION SAINT-CYPRIEN (SCY)</b>                       |     |     |                  |               |
| 4.8.1  | <b>Dépose / Repose de faux plafonds existants</b>                    |     |     |                  |               |
|        | . Jonctions quais existants / extension                              | m2  | 10  | 98,18 €          | 981,80 €      |
|        | . Quais existants / reprise signalétique                             | m2  | 20  | 58,01 €          | 1 160,20 €    |
| 4.8.2  | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                            | m2  | 112 | 171,81 €         | 19 242,72 €   |
| 4.8.3  | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                        | ml  | SO  |                  |               |
| 4.9    | <b>TRAVAUX SUR STATION CAPITOLE (CAP)</b>                            |     |     |                  |               |
| 4.9.1  | Dépose / Repose de faux plafonds existants                           | m2  | SO  |                  |               |
| 4.9.2  | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                            | m2  | SO  |                  |               |
| 4.9.3  | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                        | m2  | SO  |                  |               |
| 4.10   | <b>TRAVAUX SUR STATION MARENGO (MAR)</b>                             |     |     |                  |               |
| 4.10.1 | <b>Dépose / Repose de faux plafonds existants</b>                    |     |     |                  |               |
|        | . Jonctions quais existants / extension                              | m2  | 10  | 98,18 €          | 981,80 €      |
|        | . Quais existants / reprise signalétique                             | m2  | 20  | 58,01 €          | 1 160,20 €    |
| 4.10.2 | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                            | m2  | 130 | 171,81 €         | 22 335,30 €   |
| 4.10.3 | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                        | ml  | SO  |                  |               |
| 4.11   | <b>TRAVAUX SUR STATION JOLIMONT (JOL)</b>                            |     |     |                  |               |
| 4.11.1 | Dépose / Repose de faux plafonds existants                           | m2  | SO  |                  |               |
| 4.11.2 | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                            | m2  | SO  |                  |               |
| 4.11.3 | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                        | m2  | SO  |                  |               |
| 4.12   | <b>TRAVAUX SUR STATION ROSERAIE (ROS)</b>                            |     |     |                  |               |
| 4.12.1 | Dépose / Repose de faux plafonds existants                           | m2  | SO  |                  |               |
| 4.12.2 | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                            | m2  | SO  |                  |               |
| 4.12.3 | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                        | m2  | SO  |                  |               |
| 4.13   | <b>TRAVAUX SUR STATION ARGOULET (ARG)</b>                            |     |     |                  |               |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
DE  
Date de télétransmission : 12/04/2019  
Date de réception préfecture : 12/04/2019

08

| N°     | Désignation                                                          | Unité | Qté | Prix<br>Unitaire | Prix<br>Total         |
|--------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------|-----------------------|
|        | <b><u>LOT N°4 COURANTS FORTS &amp; FAIBLES FAUX<br/>PLAFONDS</u></b> |       | 0   |                  |                       |
| 4.13.1 | Dépose / Repose de faux plafonds existants                           | m2    | SO  |                  |                       |
| 4.13.2 | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                            | m2    | SO  |                  |                       |
| 4.13.3 | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                        | m2    | SO  |                  |                       |
| 4.14   | <b>TRAVAUX SUR STATION BALMA-GRAMONT (BGR)</b>                       |       |     |                  |                       |
| 4.14.1 | Dépose / Repose de faux plafonds existants                           | m2    | SO  |                  |                       |
| 4.14.2 | Faux plafonds - Bacs métalliques perforés                            | m2    | SO  |                  |                       |
| 4.14.3 | Bandes de finitions - Bacs métalliques pleins                        | m2    | SO  |                  |                       |
|        | <b>Sous-total COURANTS FAUX PLAFONDS</b>                             |       | 0   |                  | <b>183 764,23 €</b>   |
|        | <b>Total devis H.T</b>                                               |       |     |                  | <b>891 985,77 €</b>   |
| 178397 | <b>T.V.A. 20,00%</b>                                                 |       |     |                  | <b>178 397,15 €</b>   |
|        | <b>Total T.T.C.</b>                                                  |       |     |                  | <b>1 070 382,92 €</b> |

  
**INEO MPR - Agence Tertiaire**  
 16 rue Claude-Marie Perroud - BP 34749  
 31047 Toulouse Cedex 01 - France  
 T +33 (0)5 61 50 33 00 - F +33 (0)5 61 50 32 33  
 SNC au capital de 3 334 035 € - SIRET N° 414 719 534 00094

Accusé de réception en préfecture  
 031-253100986-20190412-20190410-7-3D-  
 DE  
 Date de télétransmission : 12/04/2019  
 Date de réception préfecture : 12/04/2019