



D.2021.04.07.5.3

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

**Séance du 7 Avril 2021**

**5 – PROJETS TERRITORIALISES**

**5.3 – TELEO – Opération d'accompagnement - Marché n° 2 2019 14072 M conclu avec la société JEAN LEFEBVRE Midi-Pyrénées - Lot 01 - Travaux de voirie et réseaux divers secteur ONCOPOLE : autorisation de signer l'avenant n° 1**

L'an deux mille vingt et un, le sept 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-EXCUSES |
|---------------------------|----------|---------------|-----------------|
| <b>TOULOUSE METROPOLE</b> |          |               |                 |
| ANDRÉ Gérard              | X        |               |                 |
| BRIAND Sacha              | X        |               |                 |
| CARLES Joseph             | X        |               |                 |
| CARNEIRO Grégoire         | X        |               |                 |
| CHOLLET François          | X        |               |                 |
| FAURE Dominique           | X        |               |                 |
| GRASS Francis             | X        |               |                 |
| LATTES Jean-Michel        | X        |               |                 |
| MOUDENC Jean-Luc          |          | X (M. Lattes) |                 |
| PERRIN Philippe           | X        |               |                 |
| PORTARRIEU Jean-François  |          | X (M. Perrin) |                 |
| TERRAIL-NOVES Vincent     | X        |               |                 |
| TRAUTMANN Pierre          |          | X (M. Briand) |                 |
| TRAVAIL-MICHELET Karine   |          | X (M. André)  |                 |
| <b>SICOVAL</b>            |          |               |                 |
| LUBAC Christophe          | X        |               |                 |
| SANGAY Dominique          |          | X (M. Lubac)  |                 |
| <b>SITPRT</b>             |          |               |                 |
| BACOU Denis               | X        |               |                 |
| MARTIN Yannick            | X        |               |                 |
| <b>MURETAIN AGGLO</b>     |          |               |                 |
| SUAUD Thierry             | X        |               |                 |
| TERRISSE Jean-Marc        |          | X (M. Suaud)  |                 |

Par délibération D.2012.07.12.6.1 du 12 juillet 2012, le Comité Syndical de Tisséo Collectivités (SMTC) a approuvé le programme de l'opération Téléphérique Urbain Sud pour la desserte de l'Oncopole, du CHU Rangueil, et de l'Université Paul Sabatier.

Par délibération n°2015.10.14.2.2 en date du 14 octobre 2015, le Comité Syndical approuvait une actualisation du programme du téléphérique urbain sud pour ouvrir sur les solutions techniques possibles sans se limiter au système 3S initialement prévu et s'engager sur un coût global d'opération intégrant au plus tôt les contraintes d'exploitation et de maintenance ultérieure afin de minimiser les coûts de fonctionnement.

Pour réaliser cette opération, le choix s'est donc porté sur un marché global de Conception, Réalisation et Maintenance (CRM) en application des dispositions du Code des marchés publics en vigueur lors de l'engagement de la consultation.

Le budget et le planning prévisionnel du projet ont été modifiés en conséquence.

Par délibération n°2016.12.21.4.1 en date du 21 décembre 2016, le Comité Syndical autorisait Tisséo Ingénierie à signer avec le groupement d'entreprises POMA (Mandataire) – ALTISERVICE – BOUYGUES TP RF – SYSTRA – SEQUENCES – SETI le marché de Conception Réalisation Maintenance, pour un montant total de 92 856 152,00 € HT (dont 38 304 000,00 € HT pour la phase maintenance) et pour une durée de 23 ans (dont 20 ans pour la maintenance).

Par délibération n°2016.12.21.4.2 en date du 21 décembre 2016, le Comité Syndical autorisait Tisséo Ingénierie avec la société SETI le marché 2 2016 12887 M relatif à la mission de Maîtrise d'œuvre pour les Opérations d'Accompagnement dans le cadre de l'opération Téléphérique Urbain Sud.

Par délibération D.2019.12.11.6.17 du 11 décembre 2019, le Comité Syndical de Tisséo Collectivités autorisait la signature du marché 2 2019 14072 M attribué à la société JEAN LEFEBVRE Midi-Pyrénées relatif aux travaux de voirie et réseaux divers sur le secteur ONCOPOLE pour un montant de 2 192 172,12 € HT.

Pour mémoire, le présent marché est un marché à prix unitaires dont le montant global est issu de l'application des quantités inscrites au détail estimatif.

L'avenant n° 01 a pour objet d'intégrer au marché 2 2019 14072 M :

1. Des modifications de programme et des prestations complémentaires apparues en cours de marché donnant lieu à la fixation de prix nouveau définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux,
2. Les modifications apportées au bordereau de prix unitaires, au détail estimatif du marché pour donner suite à l'intégration de ces modifications de prestations.

Les travaux modificatifs résultent de la prise en compte d'une prescription de l'ABF lors de la délivrance du permis de construire. En effet, il a été demandé, compte tenu de l'importance du projet, d'utiliser des dalles alvéolaires engazonnées sur les zones de stationnements afin d'améliorer la perméabilité des sols.

Le maître de l'ouvrage ne pouvait pas prévoir qu'une telle solution technique (obligation d'utiliser un matériau spécifique) permettant la perméabilité des sols lui soit imposée.

Ces modifications sont donc considérées, conformément aux dispositions des articles R 2194-5 et R2194-3 du code de la commande publique, comme liées à des circonstances exceptionnelles, l'acheteur diligent et s'élèvent à 406 757,52 € HT.

Accusé de réception en préfecture  
081-25320096-20210412-20210616-30-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021

S'agissant des prestations complémentaires apparues en cours de marché, elles sont considérées comme des modifications non substantielles du marché et des adaptations rendues nécessaires en cours d'exécution, acceptées par le Maître de l'ouvrage conformément aux dispositions de l'article R2194-8 du code de la commande publique.

Elles ont fait l'objet d'une plus-value totale de 38 367,51 € HT dont le détail est précisé dans l'avenant en annexe de la présente délibération.

L'incidence financière du présent avenant est de + 445 125,03 € HT.

En conséquence, le nouveau montant du marché, tel qu'il résulte des modifications des prestations s'élève à :

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Montant du marché initial :                   | 2.192.172,12 € HT        |
| Montant de l'avenant n°1 :                    | 445 125,03 € HT          |
| <u>Nouveau montant total du marché H.T. :</u> | <u>2 637 297,15 € HT</u> |

Au regard du montant initial du marché de 2.192.172,12 € HT, le montant de l'avenant 1 conduit à une augmentation de 20,31% par rapport au montant initial du marché 2 2019 14072 M précité décomposé comme suit :

- Dont 1,76% concernant des modifications non substantielles en cours d'exécution (article R2194-8 du code de la commande publique)
- Dont 18,55 % concernant des prescriptions imposées par l'ABF, circonstances imprévues pour le maître de l'ouvrage quant au matériaux demandés (articles R 2194-5 et R2194-3 du code de la commande publique).

La Commission d'Appel d'Offres de Tisséo Collectivités (SMTC) a, dans sa séance du 15 mars 2021, émis un avis favorable à la passation du présent avenant.

Il est proposé au Comité Syndical d'approuver l'avenant n° 1 au marché 2 2019 14071 M et d'en autoriser la signature.

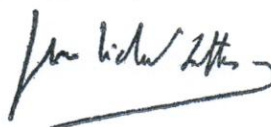
Le Comité Syndical :  
Entendu l'exposé de Monsieur le Président :  
Après en avoir délibéré et à l'unanimité des votants :

**ARTICLE 1 :** APPROUVE l'avenant n°1 au marché n° 2 2019 14072 M conclu avec la société JEAN LEFEBVRE Midi Pyrénées pour un montant de **445 125,03 € HT**.

**ARTICLE 2 :** AUTORISE Tisséo Ingénierie 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



# TELEO

---

## Opération d'Accompagnement ONCOPOLE

---

### LOT 1 : VOIRIE, RESEAUX DIVERS

---

### AVENANT 01

---

**MARCHE N° 2 2019 14072 M**

Mars 2021



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  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021

## **1 PREAMBULE**

Marché de travaux n° 2 2019 14072 M – Lot 1 Voirie, réseaux divers – JEAN LEFEBVRE MIDI-PYRENEES

Notifié à l'entreprise le 12 Mars 2020

## **2 OBJET DE L'AVENANT**

Le présent avenant n° 1 a pour objet d'intégrer au marché 2 2019 14072 M :

1. Des modifications de programme ayant eu lieu et des prestations complémentaires apparues en cours de marché donnant lieu à la fixation de prix nouveau définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux, ,
2. Les modifications apportées au bordereau de prix unitaires, au détail estimatif du marché pour donner suite à l'intégration de ces modifications de prestations.

## **3 PRESTATIONS MODIFIEES**

Fiche de Travaux Modificatif n°1 : Mise en conformité des aménagements aux prescriptions portées au Permis d'Aménager concernant l'application du PPRI

- Substitution des revêtements imperméables de voirie et piste cyclables par de l'enrobé drainant perméable.
- Adaptation du complexe de voirie.

FTM n°01 jointe en Annexe 1 du présent avenant.

Fiche de Travaux Modificatif n°2 : Prise en compte de la prescription de l'ABF dans le cadre du Permis d'Aménager relative à la mise en œuvre de dalles alvéolaires engazonnées.

- Substitution sur les zones de stationnement, des revêtement prévus par des dalles alvéolaires béton , engazonnées.
- Adaptations du complexe de voirie,
- Borduration complémentaire,
- Mise en œuvre de dalles alvéolaires et engazonnement.

FTM n°02 jointe en Annexe 2 du présent avenant.

Fiche de Travaux Modificatif n°3 : Création de places de stationnements supplémentaires.

- Révision des plans d'exécution,
- Terrassement complémentaires,
- Empierrement complémentaires,
- Borduration et mise en place de dalles alvéolaire engazonnées complémentaire,

FTM n °03 jointe en Annexe 3 du présent avenant.

#### **4 FIXATION DES PRIX NOUVEAUX UNITAIRES**

La rémunération de prestations complémentaires visées ci-dessus est assurée d'une part par des prix unitaires du marché initial, d'autre part par les prix unitaires nouveaux ci-dessous qu'il convient d'intégrer au Bordereau des Prix Unitaires du marché :

| <b>PN n°</b> | <b>Libellé</b>                                   | <b>Unité</b>   | <b>Prix unitaire</b> |
|--------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| <b>PN1</b>   | Plus value enrobés drainant                      | Mètre Carré    | 1,12 €               |
| <b>PN2</b>   | Pavés thermocollés sur enrobés drainant (2rangs) | Mètre Linéaire | 28,50 €              |
| <b>PN3</b>   | Fourniture et pose dalles gazons bétons          | Mètre Carré    | 61,53 €              |

Le bordereau de prix complémentaire est joint en annexe 4 du présent avenant



## 5 MODIFICATION PORTEE A L'ACTE D'ENGAGEMENT

L'ajustement de l'ensemble des quantités du détail estimatif du marché, intégrant celles relatives aux prix nouveaux, conduit à un nouveau montant global du Détail Estimatif de **2 637 297,15 € HT**, soit une augmentation de **445 125,03 € HT**.

Le détail estimatif réajusté est repris dans en annexe 5 du présent avenant.

L'article 2 de l'acte d'engagement est modifié comme suit :

|                           | MONTANT HT            | TVA                 | MONTANT TTC           |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| MONTANT MARCHE INITIAL    | 2.192.172,00 €        | 438.434,00 €        | 2.630.606,40 €        |
| MONTANT DE L'AVENANT N°01 | 445 125,03 €          | 89 025,01 €         | 534 150,04 €          |
| NOUVEAU MONTANT DU MARCHE | <b>2 637 297,15 €</b> | <b>527 459,43 €</b> | <b>3 164 756,58 €</b> |

## 6 DELAIS D'EXECUTION

Les travaux complémentaires à intégrer, relatifs aux modifications exposées ci-avant, amènent à prolonger de 3 mois le délai d'exécution défini à l'article 4.5.1 du mémoire technique du titulaire contractualisé dans le cadre de la mise au point du marché.

Ce dernier initialement de 9 mois est porté à 12 mois à compter de la Notification au titulaire du démarrage des prestations.

## 7 AUTRES CLAUSES DU MARCHE

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

Par ailleurs, 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.

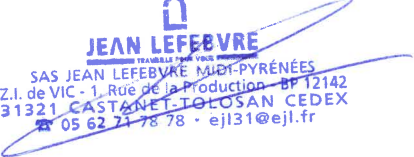
Fait en un seul original, à Toulouse le

Mentions manuscrites « lu et approuvé »

LE TITULAIRE

TISSEO INGENIERIE

*Lu et approuvé*

  
**JEAN LEFEBVRE**  
SAS JEAN LEFEBVRE MIDI-PYRÉNÉES  
Z.I. de VIC - 1, Rue de la Production BP 12142  
31321 CASTANET-TOULOUSAN CEDEX  
05 62 71 78 78 - ejl31@ejl.fr

**NICOLAS DELPECH**  
DIRECTEUR TECHNIQUE





| FTM n°              | 1 | 22/01/2021 | Mise en conformité des aménagements aux prescriptions portées au Permis d'Aménager concernant l'application du PPRI |           |       |         |              |
|---------------------|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|--------------|
|                     |   |            |                                                                                                                     | Qté       | Unité | PU      | Total        |
|                     |   | PN1        | Plus value enrobés drainant                                                                                         | 20 004,00 | m2    | 1,12 €  | 22 404,48 €  |
|                     |   | 3.3.1      | Fourniture et mise en œuvre enrobés BBSG 0/10 ep 5cm                                                                | 1595,00   | m2    | 9,21 €  | 14 689,95 €  |
|                     |   | PN2        | Pavés thermocollés sur enrobés drainant (2 rangs)                                                                   | 236,00    | ml    | 28,50 € | 6 726,00 €   |
|                     |   | 3.5.1      | Moins value béton désactivé ep 12cm sous piétonnier                                                                 | -460,00   | m2    | 37,00 € | -17 020,00 € |
|                     |   | 3.5.3      | Moins value grave émulsion calcaire                                                                                 | -1135,00  | m2    | 11,00 € | -12 485,00 € |
|                     |   | 3.4.1      | Plus value bordures p1                                                                                              | 365,00    | ml    | 19,23 € | 7 018,95 €   |
|                     |   | 3.4.3      | Moins value pavés 1 rang                                                                                            | -365,00   | ml    | 17,96 € | -6 555,40 €  |
|                     |   | 3.4.4      | Moins value pavés 2 rang                                                                                            | -236,00   | ml    | 29,07 € | -6 860,52 €  |
| Total de la FTM HT  |   |            |                                                                                                                     |           |       |         | 7 918,46 €   |
| TVA 20%             |   |            |                                                                                                                     |           |       |         | 1 583,69 €   |
| Total de la FTM TTC |   |            |                                                                                                                     |           |       |         | 9 502,15 €   |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021



| FTM n°              | 2 | 22/01/2021 | Prise en compte de la prescription de l'ABF dans le cadre du Permis d'Aménager relative à la mise en œuvre de dalles alvéolaires engazonnées. |          |       |         |              |
|---------------------|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|--------------|
|                     |   |            |                                                                                                                                               | Qté      | Unité | PU      | Total        |
|                     |   | 3.2.3      | Fourniture et mise en œuvre Couche de base GNT 0/20 sous voirie                                                                               | -3064    | m3    | 31,00 € | -94 984,00 € |
|                     |   | 3.2.6      | Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20 sous piétonnier et piste cyclable                                                                     | 3064     | m3    | 36,00 € | 110 304,00 € |
|                     |   | 3.3.1      | Fourniture et mise en œuvre BBSG 0/10 5cm                                                                                                     | -6590,00 | m2    | 9,21 €  | -60 693,90 € |
|                     |   | PN3        | Fourniture et pose dalles gazons bétons                                                                                                       | 7190,00  | m2    | 61,53 € | 442 400,70 € |
|                     |   | 3.4.2      | Bordures BJ 5                                                                                                                                 | 1848,00  | ml    | 19,24 € | 35 555,52 €  |
|                     |   | PN 1       | Plus value enrobés drainant                                                                                                                   | -6590,00 | m2    | 1,12 €  | -7 380,80 €  |
|                     |   | 3.3.4      | Zones en dalles alvéolaires à engazonner                                                                                                      | -600,00  | m2    | 30,74 € | -18 444,00 € |
| Total de la FTM HT  |   |            |                                                                                                                                               |          |       |         | 406 757,52 € |
| TVA 20%             |   |            |                                                                                                                                               |          |       |         | 81 351,50 €  |
| Total de la FTM TTC |   |            |                                                                                                                                               |          |       |         | 488 109,02 € |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021



| FTM n° | 3 | 22/01/2021 | Réalisation de places de stationnement supplémentaires                    |     |       |         |                    |
|--------|---|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|--------------------|
|        |   |            | <b>Réalisation de 11 places de parking en dalles engazonnées béton</b>    | Qté | Unité | PU      | Total              |
|        |   | PN3        | Fourniture et pose dalles gazons bétons                                   | 140 | m2    | 61,53 € | 8 614,20 €         |
|        |   | 3.1.2      | Terrassements en déblais sous voirie, piétonnier et piste cyclable        | 148 | m3    | 9,30 €  | 1 376,40 €         |
|        |   | 3.2.2      | Remblais en matériaux d'apport - couche de forme GNT 0/80 sous voirie     | 70  | m3    | 18,40 € | 1 288,00 €         |
|        |   | 3.2.6      | Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20 sous piétonnier et piste cyclable | 21  | m3    | 36,00 € | 756,00 €           |
|        |   | 3.4.2      | Bordures BJ5                                                              | 28  | ml    | 19,24 € | 538,72 €           |
|        |   | 9.1.1      | Ligne continue de délimitation stationnement                              | 7   | ml    | 1,85 €  | 12,95 €            |
|        |   | 3.1.2      | Terrassements en déblais sous voirie, piétonnier et piste cyclable        | -40 | m3    | 9,30 €  | -372,00 €          |
|        |   |            |                                                                           |     |       |         | 0,00 €             |
|        |   |            | <b>Réalisation de 14 places de parking en dalles engazonnées béton</b>    |     |       |         | 0,00 €             |
|        |   | PN3        | Fourniture et pose dalles gazons bétons                                   | 187 | m2    | 61,53 € | 11 506,11 €        |
|        |   | 3.1.2      | Terrassements en déblais sous voirie, piétonnier et piste cyclable        | 200 | m3    | 9,30 €  | 1 860,00 €         |
|        |   | 3.2.2      | Remblais en matériaux d'apport - couche de forme GNT 0/80 sous voirie     | 93  | m3    | 18,40 € | 1 711,20 €         |
|        |   | 3.2.3      | Fourniture et mise en œuvre Couche de base GNT 0/20 sous voirie           | 28  | m3    | 31,00 € | 868,00 €           |
|        |   | 3.2.6      | Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20 sous piétonnier et piste cyclable | 28  | m3    | 36,00 € | 1 008,00 €         |
|        |   | 3.4.2      | Bordures BJ5                                                              | 93  | ml    | 19,24 € | 1 789,32 €         |
|        |   | 9.1.1      | Ligne continue de délimitation stationnement                              | 7   | ml    | 1,85 €  | 12,95 €            |
|        |   | 3.1.2      | Terrassements en déblais sous voirie, piétonnier et piste cyclable        | -56 | m3    | 9,30 €  | -520,80 €          |
|        |   |            | <b>Total de la FTM HT</b>                                                 |     |       |         | <b>30 449,05 €</b> |
|        |   |            | <b>TVA 20%</b>                                                            |     |       |         | <b>6 089,81 €</b>  |
|        |   |            | <b>Total de la FTM TTC</b>                                                |     |       |         | <b>36 538,86 €</b> |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021



# **TELEO – OPERATION D'ACCOMPAGNEMENT ONCOPOLE**

---

**Lot 01 – VOIRIE - RESEAUX DIVERS**

---

## **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES PRIX NOUVEAUX (BPU)**

---

**AVENANT 01 au MARCHE : 2 2019 14072 M**

---



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 - Site : [www.tisseo-ingenierie.fr](http://www.tisseo-ingenierie.fr)

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021

| N° des prix | Désignation des ouvrages<br>Prix d'application en EURO (en toutes lettres) H.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prix en EURO exprimés en chiffres H.T. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|             | <b><u>PRIX NOUVEAUX</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>PN1</b>  | <b>Plus value enrobés drainant</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>M2</b>                              |
|             | <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'enrobés drainant sur voirie, sur trottoir et sur pistes cyclables dans les conditions réglementaire d'application conforme au C.C.T.P. pour réalisation de la couche de revêtement sur une épaisseur de 5 cm.</p> <p>Ce prix vient en complément du prix 3.3.1 décrit au bordereau de prix du présent<br/>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture des constituants et la fabrication en centrale du béton bitumineux drainant,</li> <li>- Dito prix 3.3.1 du BPU pour les étapes complémentaires</li> </ul> <p><b>LE METRE CARRE : UN EURO ET DOUZE CENTIMES</b></p> | <b>1.12€</b>                           |
| <b>PN2</b>  | <b>Pavés thermocollés sur enrobés drainant (2 rangs)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ML</b>                              |
|             | <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de pavés thermocollés sur enrobés drainant. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'établissement des plans d'exécution,</li> <li>- Le transport et le déchargement des pavés, quel que soit l'emballage des matériaux,</li> <li>- Le stockage tampon sur ou aux abords du chantier,</li> <li>- La reprise manuelle ou mécanique des matériaux et le transport de ces derniers à pied d'œuvre,</li> <li>- Le thermocollage pavés béton 2 rangs 10x10cm</li> </ul> <p><b>LE METRE LINEAIRE : VINGT HUIT EUROS ET CINQUANTE CENTIMES</b></p>                                                     | <b>28.50 €</b>                         |
| <b>PN3</b>  | <b>Fourniture et pose dalles gazons bétons</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>M2</b>                              |
|             | <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un parking en dalles béton à engazonner. Il comprend la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux, toutes sujétions comprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dalles en béton</li> <li>- Résistantes au gel.</li> <li>- Hauteur de la dalle : 90 à 100 mm,</li> <li>- Enracinement à la base de la dalle : 100 % de la surface.</li> <li>- Lit de pose sur mélange terre pierre épaisseur 15cm</li> <li>- Engazonnement</li> </ul> <p><b>LE METRE CARRE : SOIXANTE ET UN EUROS ET CINQUANTES TROIS CENTIMES</b></p>                                                               | <b>61.53 €</b>                         |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021

**TELEO**  
**OPERATIONS D'ACCOMPAGNEMENT**  
**DQE Ajusté Lot 01 - OPA TELEO - Marché 2 2019 14072**  
**Avenant N°1**

16/02/2021

| N°         | DESIGNATION                                                                         | U  | QUANTITE INDICATIF | P.U         | Prix total            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|-------------|-----------------------|
| <b>1</b>   | <b>POSTES GENERAUX</b>                                                              |    |                    |             |                       |
| 1,01       | Installations et Préparation Chantier                                               | Ft | 1                  | 41 201,94 € | 41 201,94 €           |
| 1,02       | Barriérage et Signalisation du chantier                                             | Ft | 1                  | 11 873,56 € | 11 873,56 €           |
| 1,03       | Panneau d'Information                                                               | U  | 1                  | 686,80 €    | 686,80 €              |
| 1,04       | Implantation Piquetage                                                              | Ft | 1                  | 4 354,62 €  | 4 354,62 €            |
| 1,05       | Dossier d'exécution                                                                 | Ft | 1                  | 8 885,58 €  | 8 885,58 €            |
| 1,06       | Dossier DOE                                                                         | Ft | 1                  | 6 430,06 €  | 6 430,06 €            |
| 1,07       | Constat d'huissier                                                                  | Ft | 1                  | 808,00 €    | 808,00 €              |
| 1,08       | Sondages / reconnaissance Réseaux                                                   | Ft | 1                  | 2 774,77 €  | 2 774,77 €            |
|            | <b>SOUS-TOTAL POSTES GENERAUX</b>                                                   |    |                    |             | <b>77 015,33 €</b>    |
| <b>2</b>   | <b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>                                                        |    |                    |             |                       |
| 2,01       | Démolition de Trottoir                                                              | m² | 120                | 7,79 €      | 934,80 €              |
| 2,02       | Arrachage de végétaux                                                               | m2 | 41280              | 0,16 €      | 6 604,80 €            |
| 2,03       | Découpage à la scie                                                                 | ml | 33                 | 3,56 €      | 117,48 €              |
| 2,04       | Dépose Mobilier Urbain                                                              | Ft | 1                  | 1 157,52 €  | 1 157,52 €            |
| 2,05       | Démolition de maçonnerie et d'ouvrage BA                                            | m3 | 12                 | 30,28 €     | 363,36 €              |
| 2,06       | Démolition d'urgence sur réseau d'assainissement                                    | U  | 5                  | 215,48 €    | 1 077,40 €            |
| 2,07       | Démolition de caniveau à grille                                                     | ml | 6                  | 30,92 €     | 185,52 €              |
| 2,08       | Dépose de réseaux et Buses abondonnées                                              | Ft | 1                  | 1 610,27 €  | 1 610,27 €            |
| 2,09       | Mise à niveau de chambre de tirage sur réseau sec                                   | U  | 3                  | 227,24 €    | 681,72 €              |
| 2,10       | Mise à niveau de Tampon sur regard d'assainissement                                 | U  | 2                  | 144,56 €    | 289,12 €              |
| 2,11       | Mise à niveau de bouche à clef sur réseau gaz ou eau                                | U  | 5                  | 50,57 €     | 252,85 €              |
| 2,12       | Démolition de bordures                                                              | ml | 253                | 6,40 €      | 1 619,20 €            |
| 2,13       | Fouilles manuelles ou à l'aspiratrice mécanique pour investigations complémentaires | m3 | 20                 | 71,79 €     | 1 435,80 €            |
|            | <b>SOUS-TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRES</b>                                             |    |                    |             | <b>16 329,84 €</b>    |
| <b>3</b>   | <b>VOIRIES ET TERRASSEMENT</b>                                                      |    |                    |             |                       |
| <b>3,1</b> | <b>TERRASSEMENT</b>                                                                 |    |                    |             |                       |
| 3.1.1      | Décapage des terres végétales                                                       | m3 | 10000              | 6,77 €      | 67 700,00 €           |
| 3.1.2      | Terrassements en déblais sous voirie, piétonnier et piste cyclable                  | m3 | 10080              | 9,30 €      | 93 744,00 €           |
| 3.1.3      | Purges et Remblais de Purges                                                        | m3 | 500                | 19,85 €     | 9 925,00 €            |
| <b>3,2</b> | <b>STRUCTURE</b>                                                                    |    |                    |             |                       |
| 3.2.1      | Fourniture et pose de Geotextile                                                    | m2 | 18409              | 0,85 €      | 15 647,65 €           |
| 3.2.2      | Remblais en matériaux d'apport - couche de forme GNT 0/80 sous voirie               | m3 | 13267              | 18,40 €     | 244 112,80 €          |
| 3.2.3      | Fourniture et mise en œuvre Couche de base GNT 0/20 sous voirie                     | m3 | 3783               | 31,00 €     | 117 273,00 €          |
| 3.2.4      | Reglage Fin et Compactage du fond de Forme                                          | m2 | 24492              | 0,30 €      | 7 347,60 €            |
| 3.2.5      | Terrassement Particuliers                                                           | m3 | 100                | 30,00 €     | 3 000,00 €            |
| 3.2.6      | Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20 sous piétonnier et piste cyclable           | m3 | 1481               | 36,00 €     | 53 316,00 €           |
| 3.2.7      | Ecrémage sur 10 cm et rechargement de la couche GNT 0/20 sur la Zone A              | m2 | 4300               | 2,50 €      | 10 750,00 €           |
| <b>3,3</b> | <b>REVETEMENTS VOIRIE</b>                                                           |    |                    |             |                       |
| 3.3.1      | Fourniture et mise en œuvre enrobés BBSG 0/10 ep 5cm                                | m2 | 17199              | 9,21 €      | 158 402,79 €          |
| 3.3.2      | Fourniture et mise en œuvre enrobés BBSG 0/10 ep 6cm sous voirie lourde grue        | m2 | 1210               | 11,00 €     | 13 310,00 €           |
| 3.3.3      | Fourniture et mise en œuvre enrobés GB 0/14 Cl3 ep 8cm sous voirie lourde grue      | m2 | 1210               | 14,00 €     | 16 940,00 €           |
| 3.3.4      | Zones en dalles alvéolaires à engazonner                                            | m2 | 600                | 30,74 €     | 18 444,00 €           |
| <b>3,4</b> | <b>FOURNITURE ET POSE DE BORDURES</b>                                               |    |                    |             |                       |
| 3.4.1      | Bordures P1                                                                         | ml | 305                | 19,23 €     | 5 865,15 €            |
| 3.4.2      | Bordures BJ5                                                                        | ml | 220                | 19,24 €     | 4 232,80 €            |
| 3.4.3      | Pavés béton 1 rang                                                                  | ml | 1260               | 17,96 €     | 22 629,60 €           |
| 3.4.4      | Pavés béton 2 rangs                                                                 | ml | 572                | 29,07 €     | 16 628,04 €           |
| 3.4.5      | Bordures T2                                                                         | ml | 2782               | 20,00 €     | 55 640,00 €           |
| 3.4.6      | - Bordure Bus                                                                       | ml | 94                 | 110,00 €    | 10 340,00 €           |
| 3.4.7      | - Bordure d'arrêt de véhicule                                                       | U  | 28                 | 50,00 €     | 1 400,00 €            |
| 3.4.8      | - rondin bois traité autoclave pour arrêt véhicules                                 | ml | 1375               | 23,00 €     | 31 625,00 €           |
| <b>3,5</b> | <b>REVETEMENTS PIETONNIER ET PISTE CYCLABLE</b>                                     |    |                    |             |                       |
| 3.5.1      | Fourniture et mise en œuvre de désactivé ep 12cm sous piétonnier                    | m2 | 1863               | 37,00 €     | 68 931,00 €           |
| 3.5.2      | Fourniture et mise en œuvre de désactivé ep 16cm sous voirie                        | m2 | 57                 | 43,00 €     | 2 451,00 €            |
| 3.5.3      | Fourniture et mise en œuvre de Grave émulsion calcaire ep 5 cm sous piste cyclable  | m2 | 2101               | 11,00 €     | 23 111,00 €           |
| 3.5.4      | résine gravillonnée sur enrobé                                                      | m2 | 1716               | 23,22 €     | 39 845,52 €           |
|            | <b>SOUS-TOTAL VOIRIES TERRASSEMENT HT</b>                                           |    |                    |             | <b>1 112 611,95 €</b> |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021

**TELEO**  
**OPERATIONS D'ACCOMPAGNEMENT**  
**DQE Ajusté Lot 01 - OPA TELEO - Marché 2 2019 14072**  
**Avenant N°1**

16/02/2021

| N°          | DESIGNATION                                                                                                               | U   | QUANTITE INDICATIF | P.U        | Prix total          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|------------|---------------------|
| <b>4</b>    | <b>ASSAINISSEMENT EP</b>                                                                                                  |     |                    |            |                     |
| 4,1         | TERRASSEMENT TRANCHEE H<=1.3m yc remblai                                                                                  | ml  | 990                | 20,00 €    | 19 800,00 €         |
| <b>4,2</b>  | <b>PLUS VALUE POUR SURPROFONDEUR</b>                                                                                      |     |                    |            |                     |
| 4.2.1       | Sur profondeur de 100cm                                                                                                   | ml  | 495                | 10,00 €    | 4 950,00 €          |
| 4.2.2       | Sur profondeur de 200cm                                                                                                   | ml  | 248                | 20,00 €    | 4 960,00 €          |
| 4.2.3       | Sur profondeur de 300cm                                                                                                   | ml  | 79                 | 75,00 €    | 5 925,00 €          |
| 4,3         | EPUISEMENT DES EAUX DE TRANCHEE                                                                                           | ml  | 990                | 5,00 €     | 4 950,00 €          |
| <b>4,4</b>  | <b>FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS EP</b>                                                                             |     |                    |            | <b>0,00 €</b>       |
| 4.4.0       | - Canalisation en PRV diam.400mm                                                                                          | ml  | 22                 | 105,00 €   | 2 310,00 €          |
| 4.4.1       | - Canalisation en Béton Armé 135 A diam.400mm                                                                             | ml  | 542                | 35,00 €    | 18 970,00 €         |
| 4.4.2       | - Canalisation en Béton Armé 135 A diam.500mm                                                                             | ml  | 54                 | 45,00 €    | 2 430,00 €          |
| 4.4.3       | - Canalisation en Béton Armé 135 A diam.600mm                                                                             | ml  | 27                 | 65,00 €    | 1 755,00 €          |
| 4.4.4       | - Canalisation en Béton Armé 135 A diam.800mm                                                                             | ml  | 56                 | 110,00 €   | 6 160,00 €          |
| 4.4.5       | fourniture et pose de canalisation PVC Phi 200 mm                                                                         | ml  | 293                | 25,00 €    | 7 325,00 €          |
| 4.4.6       | fourniture et pose de canalisation PVC Phi 315 mm                                                                         | ml  | 50                 | 35,00 €    | 1 750,00 €          |
| 4,6         | Fourniture et pose d'un drain Phi 100 en fond de noue yc tranchée                                                         | ml  | 1012               | 25,00 €    | 25 300,00 €         |
| 4.6.1       | Fourniture et pose d'une géomembrane étanche en fond de noue                                                              | ml  | 1012               | 6,50 €     | 6 578,00 €          |
| 4,7         | Tête de sécurité Phi 500                                                                                                  | U   | 13                 | 450,00 €   | 5 850,00 €          |
| 4,8         | Regards de visite 1,00x1,00 ou diam 1,00 sous chaussée                                                                    | U   | 25                 | 580,00 €   | 14 500,00 €         |
| 4,9         | Regards de visite 1,00x1,00 ou diam 1,00 hors chaussée                                                                    | U   | 7                  | 550,00 €   | 3 850,00 €          |
| 4,10        | Regards de régulation (50x50) yc tête de sécurité Phi 300 et ajutage                                                      | U   | 42                 | 360,00 €   | 15 120,00 €         |
| 4,11        | Regards pieds de chute                                                                                                    | U   | 2                  | 300,00 €   | 600,00 €            |
| 4,12        | Grille Avaloir                                                                                                            | U   | 10                 | 330,00 €   | 3 300,00 €          |
| 4,13        | Caniveaux grille fonte Phi 200 400 KN                                                                                     | ml  | 140                | 230,00 €   | 32 200,00 €         |
| 4,14        | Fourniture et pose d'un drain Phi 100 sous arrêt Bus                                                                      | ml  | 68                 | 35,00 €    | 2 380,00 €          |
| 4,15        | Fourniture et mise en œuvre de roulé 20/40 sous arrêt Bus                                                                 | m3  | 400                | 26,00 €    | 10 400,00 €         |
| 4,16        | Séparateur hydrocarbure                                                                                                   | U   | 2                  | 5 000,00 € | 10 000,00 €         |
| <b>4,17</b> | <b>BASSIN DE RETENTION COMPLEMENTAIRE</b>                                                                                 |     |                    |            |                     |
| 4.17.1      | Terrassements en pleine masse                                                                                             | m3  | 2200               | 6,50 €     | 14 300,00 €         |
| 4.17.2      | Fourniture et pose de géotextile antipoinçonnement et géomembrane étanche                                                 | m2  | 1786               | 13,00 €    | 23 218,00 €         |
| 4.17.3      | Structure infiltrante concassé 20/40 avec 30% de pourcentage de vide                                                      | m3  | 823                | 26,00 €    | 21 398,00 €         |
| 4.17.4      | Drain Ø200 yc raccordement sur regard                                                                                     | ml  | 50                 | 35,00 €    | 1 750,00 €          |
| 4.17.5      | Remblaiement en terre issu des déblais                                                                                    | m3  | 1290               | 5,00 €     | 6 450,00 €          |
| 4.17.6      | Regard de régulation en sortie de bassin                                                                                  | U   | 1                  | 4 000,00 € | 4 000,00 €          |
| 4.17.7      | Tête d'accompagnement maçonnée pour canalisation Phi 600                                                                  | U   | 1                  | 800,00 €   | 800,00 €            |
| 4.17.8      | Tête d'accompagnement maçonnée pour canalisation Phi 400                                                                  | U   | 1                  | 800,00 €   | 800,00 €            |
| 4.17.9      | Tête d'accompagnement maçonnée pour canalisation Phi 800 en pied de bassin                                                | U   | 1                  | 650,00 €   | 650,00 €            |
| 4,18        | Raccordement sur regard existant                                                                                          | U   | 1                  | 1 000,00 € | 1 000,00 €          |
| 4,19        | Raccordement sur réseau existant par création de regard                                                                   | U   | 2                  | 2 500,00 € | 5 000,00 €          |
|             | <b>SOUS-TOTAL ASSAINISSEMENT EP HT</b>                                                                                    |     |                    |            | <b>290 729,00 €</b> |
| <b>5</b>    | <b>ASSAINISSEMENT EU</b>                                                                                                  |     |                    |            |                     |
| 5,1         | TERRASSEMENT TRANCHEE H<=1.3m YC REMBLAI                                                                                  | ml  | 132                | 20,00 €    | 2 640,00 €          |
| 5,2         | PLUS VALUE POUR SURPROFONDEUR Sur profondeur de 100cm                                                                     | ml  | 132                | 10,00 €    | 1 320,00 €          |
| 5,3         | EPUISEMENT TRANCHEE                                                                                                       | ml  | 132                | 5,00 €     | 660,00 €            |
| 5,4         | Canalisations en PVC SN16 diam.200mm                                                                                      | ml  | 132                | 35,00 €    | 4 620,00 €          |
| 5,5         | Regards de visite 1,00x1,00 ou diam 1,00 hors chaussée                                                                    | U   | 1                  | 630,00 €   | 630,00 €            |
| 5,6         | Regards de branchement Ø315 prof.< 0,80                                                                                   | U   | 1                  | 250,00 €   | 250,00 €            |
| 5,7         | Raccordement sur regard existant                                                                                          | U   | 2                  | 510,00 €   | 1 020,00 €          |
|             | <b>SOUS-TOTAL EU HT</b>                                                                                                   |     |                    |            | <b>11 140,00 €</b>  |
| <b>6</b>    | <b>EAUX POTABLES - INCENDIE</b>                                                                                           |     |                    |            |                     |
| 6,1         | TERRASSEMENT TRANCHEE H<=1.3m yc remblai                                                                                  | ml  | 473                | 16,50 €    | 7 804,50 €          |
| 6,2         | EPUISEMENT TRANCHEE                                                                                                       | ml  | 473                | 2,00 €     | 946,00 €            |
| <b>6,3</b>  | <b>Canalisation PEHD</b>                                                                                                  |     |                    |            |                     |
| 6.3.1       | DN 25mm                                                                                                                   | ml  | 143                | 7,00 €     | 1 001,00 €          |
| 6.3.2       | DN 50mm                                                                                                                   | ml  | 132                | 9,00 €     | 1 188,00 €          |
| 6,4         | Réalisation d'une chambre de raccordement sur réseau existant (4,30mx1,40m) avec équipements suivant prescriptions Veolia | Fft | 1                  | 9 200,00 € | 9 200,00 €          |
| 6,5         | Fourniture et pose de bouche à clé                                                                                        | U   | 1                  | 450,00 €   | 450,00 €            |
| 6,6         | Regard de comptage                                                                                                        | U   | 2                  | 445,00 €   | 890,00 €            |
| 6,7         | Fourniture et pose d'une bouche d'incendie                                                                                | U   | 1                  | 2 000,00 € | 2 000,00 €          |
| 6,8         | Déplacement d'une borne incendie                                                                                          | U   | 1                  | 1 750,00 € | 1 750,00 €          |
|             | <b>SOUS-TOTAL AEP-INCENDIE HT</b>                                                                                         |     |                    |            | <b>25 229,50 €</b>  |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021



**TELEO**  
**OPERATIONS D'ACCOMPAGNEMENT**  
**DQE Ajusté Lot 01 - OPA TELEO - Marché 2 2019 14072**  
**Avenant N°1**

16/02/2021

| N°         | DESIGNATION                                                                               | U  | QUANTITE INDICATIF | P.U        | Prix total          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|------------|---------------------|
| <b>7</b>   | <b>RESEAUX SECS</b>                                                                       |    |                    |            |                     |
| <b>7,1</b> | <b>TERRASSEMENT TRANCHEE</b>                                                              |    |                    |            |                     |
| 7.1.1      | TERRASSEMENT TRANCHEE yc remblai pour 1 à 2 fourreaux                                     | ml | 281                | 16,50 €    | 4 636,50 €          |
| 7.1.2      | TERRASSEMENT TRANCHEE yc remblai pour 3 à 6 fourreaux                                     | ml | 319                | 31,00 €    | 9 889,00 €          |
| 7.1.3      | TERRASSEMENT TRANCHEE yc remblai pour 7 à 12 fourreaux                                    | ml | 25                 | 34,00 €    | 850,00 €            |
| 7.1.4      | TERRASSEMENT TRANCHEE yc remblai pour 13 à 15 fourreaux                                   | ml | 215                | 36,00 €    | 7 740,00 €          |
| 7.1.5      | TERRASSEMENT TRANCHEE sous chaussée existante yc remblai et reprise revêtement pour 2 à 4 | ml | 53                 | 50,00 €    | 2 650,00 €          |
| 7.1.6      | TERRASSEMENT TRANCHEE en accotement existant H<=1.3m yc remblai pour 2 à 4 fourreaux      | ml | 506                | 16,50 €    | 8 349,00 €          |
| 7,2        | EPUISEMENT de TRANCHEE                                                                    | ml | 1398               | 1,00 €     | 1 398,00 €          |
| <b>7,3</b> | <b>fourniture et pose de Fourreau pour réseaux électriques</b>                            |    |                    |            |                     |
| 7.3.1      | - Fourreau Ø160                                                                           | ml | 400                | 9,00 €     | 3 600,00 €          |
| 7.3.2      | - Fourreau Ø110                                                                           | ml | 1890               | 8,00 €     | 15 120,00 €         |
| 7.3.3      | - Fourreau Ø75                                                                            | ml | 800                | 6,00 €     | 4 800,00 €          |
| 7.3.4      | - Fourreau Ø63                                                                            | ml | 1222               | 5,00 €     | 6 110,00 €          |
| 7.3.5      | - Fourreau Ø40                                                                            | ml | 621                | 4,70 €     | 2 918,70 €          |
| <b>7,4</b> | <b>Chambre de tirage</b>                                                                  |    |                    |            |                     |
| 7.4.1      | - Chambre L1T                                                                             | U  | 80                 | 320,00 €   | 25 600,00 €         |
| 7.4.2      | - Chambre L2T                                                                             | U  | 21                 | 530,00 €   | 11 130,00 €         |
| 7.4.3      | - Chambre L3T                                                                             | U  | 8                  | 710,00 €   | 5 680,00 €          |
|            | <b>SOUS-TOTAL RESEAUX SECS HT</b>                                                         |    |                    |            | <b>110 471,20 €</b> |
| <b>8</b>   | <b>ECLAIRAGE</b>                                                                          |    |                    |            |                     |
| 8,1        | DEPOSE ET REPOSE DE CANDELABRES 5m yc raccordement électrique                             | U  | 10                 | 630,00 €   | 6 300,00 €          |
| 8,2        | DEPOSE ET REPOSE DE CANDELABRES 10m yc raccordement électrique                            | U  | 7                  | 730,00 €   | 5 110,00 €          |
| 8,3        | TERRASSEMENT TRANCHEE H<=1.3m yc remblai                                                  | ml | 1782               | 16,50 €    | 29 403,00 €         |
| 8,4        | EPUISEMENT TRANCHEE                                                                       | ml | 1782               | 1,00 €     | 1 782,00 €          |
| 8,5        | Fourreau pour réseaux éclairage Phi 63                                                    | ml | 1782               | 5,00 €     | 8 910,00 €          |
| 8,6        | Chambre de Tirage L1 T                                                                    | U  | 40                 | 300,00 €   | 12 000,00 €         |
| 8,8        | Cable d'Alimentation                                                                      |    |                    |            |                     |
| 8.8.1      | Cable d'alimentation des mats d'éclairage existant 10m                                    | ml | 160                | 9,02 €     | 1 443,20 €          |
| 8.8.2      | Cable d'alimentation des mats d'éclairage existant 5m                                     | ml | 242                | 9,02 €     | 2 182,84 €          |
| 8.8.3      | Cable d'alimentation des mats d'éclairage parking P+R                                     | ml | 908                | 7,71 €     | 7 000,68 €          |
| 8.8.4      | Cable d'alimentation des mats d'éclairage cheminement voies vélos                         | ml | 462                | 7,71 €     | 3 562,02 €          |
| 8,9        | Cablettes Cuivre                                                                          | ml | 908                | 2,16 €     | 1 961,28 €          |
| 8,10       | Fourniture et pose de candélabre 5m console simple (type1)                                | U  | 21                 | 1 294,68 € | 27 188,28 €         |
| 8,11       | Fourniture et pose de candélabre 5m console double (type2)                                | U  | 5                  | 1 894,40 € | 9 472,00 €          |
| 8,12       | Fourniture et pose de candélabre 10m console simple (type3)                               | U  | 28                 | 2 911,93 € | 81 534,04 €         |
|            | <b>SOUS-TOTAL ECLAIRAGE H.T</b>                                                           |    |                    |            | <b>197 849,34 €</b> |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021

**TELEO**  
**OPERATIONS D'ACCOMPAGNEMENT**  
**DQE Ajusté Lot 01 - OPA TELEO - Marché 2 2019 14072**  
**Avenant N°1**

16/02/2021

| N°          | DESIGNATION                                                       | U  | QUANTITE<br>INDICATIF | P.U         | Prix total          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|-------------|---------------------|
| <b>9</b>    | <b>SIGNALISATION - MOBILIER</b>                                   |    |                       |             |                     |
| <b>9,1</b>  | <b>MARQUAGE AU SOL</b>                                            |    |                       |             |                     |
| 9.1.1       | Ligne continue de délimitation stationnement                      | ml | 4400                  | 1,85 €      | 8 140,00 €          |
| 9.1.2       | Symboles Stationnement PMR                                        | U  | 22                    | 75,20 €     | 1 654,40 €          |
| 9.1.3       | Ligne discontinue bandes cyclable                                 | ml | 22                    | 2,32 €      | 51,04 €             |
| 9.1.4       | Fleche directionnelle pour piste ou bande cyclable                | U  | 22                    | 20,21 €     | 444,62 €            |
| 9.1.5       | Symbole pour piste cyclable / pour piéton                         | U  | 50                    | 36,19 €     | 1 809,50 €          |
| 9.1.6       | Passages piétons                                                  | m2 | 132                   | 29,28 €     | 3 864,96 €          |
| 9.1.7       | Ligne STOP                                                        | ml | 110                   | 12,31 €     | 1 354,10 €          |
| 9.1.8       | marquage au sol -Place exploitant et maintenance                  | U  | 7                     | 120,32 €    | 842,24 €            |
| 9.1.9       | Zébra emplacement bus                                             | m2 | 330                   | 3,34 €      | 1 102,20 €          |
| 9.1.10      | Peinture au sol RAL 1001 - places co-voiturage                    | m2 | 447                   | 8,88 €      | 3 969,36 €          |
| 9.1.11      | Places auto-partage                                               | U  | 3                     | 120,32 €    | 360,96 €            |
| 9,2         | FOURNITURE ET POSE DE SUPPORT POUR SIGNALISATION VERTICALE        | U  | 15                    | 119,38 €    | 1 790,70 €          |
| 9,3         | FOURNITURE ET POSE DE PANNEAU DE POLICE                           | U  | 11                    | 71,44 €     | 785,84 €            |
| 9,4         | Fourniture et pose de panneau d'information PK                    | U  | 57                    | 156,04 €    | 8 894,28 €          |
| 9,5         | Fourniture et pose panneau PMV                                    | U  | 3                     | 4 230,00 €  | 12 690,00 €         |
| <b>9,6</b>  | <b>MOBILIERS</b>                                                  |    |                       |             |                     |
| 9.6.1       | Corbeille                                                         | U  | 26                    | 444,53 €    | 11 557,78 €         |
| 9.6.2       | Potelet                                                           | U  | 32                    | 182,45 €    | 5 838,40 €          |
| 9.6.3       | Borne basse fixe                                                  | U  | 65                    | 217,14 €    | 14 114,10 €         |
| 9.6.4       | Appui ischiatique sur aire de covoiturage                         | U  | 4                     | 337,65 €    | 1 350,60 €          |
| 9.6.5       | arceaux vélo                                                      | U  | 20                    | 122,20 €    | 2 444,00 €          |
| 9.6.6       | arceaux de protection des coffrets de barriere automatiques       | U  | 8                     | 150,40 €    | 1 203,20 €          |
| 9.6.7       | Potelet amovible                                                  | U  | 15                    | 317,91 €    | 4 768,65 €          |
| <b>9,7</b>  | <b>ABRIS</b>                                                      |    |                       |             |                     |
| 9.7.1       | Abri co voiturage                                                 | U  | 2                     | 7 018,98 €  | 14 037,96 €         |
| 9.7.2       | Abri bus                                                          | U  | 2                     | 9 312,58 €  | 18 625,16 €         |
| 9.7.3       | Abri moto                                                         | U  | 2                     | 12 353,48 € | 24 706,96 €         |
| 9.7.4       | Fontaine à eau raccordé sur réseau AEP                            | U  | 1                     | 1 450,00 €  | 1 450,00 €          |
| 9,8         | Fourniture et pose de bandes podotactiles béton                   | ml | 30                    | 65,46 €     | 1 963,80 €          |
| 9,9         | Fourniture et pose de bandes podotactiles thermoplastique collées | ml | 92                    | 46,06 €     | 4 237,52 €          |
| <b>9,10</b> | <b>SIGNALISATION ROUTIERE</b>                                     |    |                       |             |                     |
| 9.10.1      | - panneau type D31d sur support existant                          | U  | 1                     | 1 034,00 €  | 1 034,00 €          |
| 9.10.2      | - panneau type D63c sur support existant                          | U  | 1                     | 395,74 €    | 395,74 €            |
| 9.10.3      | - panneau type D21b sur support existant                          | U  | 8                     | 139,12 €    | 1 112,96 €          |
| 9.10.4      | - complément sur panneau type D42b                                | U  | 2                     | 133,48 €    | 266,96 €            |
| 9.10.5      | - Signalisation modes doux: panneau type 1, y compris support     | U  | 6                     | 201,16 €    | 1 206,96 €          |
| 9.10.6      | - Signalisation modes doux: panneau type 2, y compris support     | U  | 6                     | 201,16 €    | 1 206,96 €          |
|             |                                                                   |    |                       |             |                     |
|             | <b>SOUS-TOTAL SIGNALISATION - MOBILIER H.T</b>                    |    |                       |             | <b>159 275,91 €</b> |
|             |                                                                   |    |                       |             |                     |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021

**TELEO**  
**OPERATIONS D'ACCOMPAGNEMENT**  
**DQE Ajusté Lot 01 - OPA TELEO - Marché 2 2019 14072**  
**Avenant N°1**

16/02/2021

| N°                               | DESIGNATION                                                                                                              | U   | QUANTITE INDICATIF | P.U        | Prix total          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|------------|---------------------|
| <b>10</b>                        | <b>SERRURERIE</b>                                                                                                        |     |                    |            |                     |
| <b>10.1</b>                      | <b>Fourniture et pose de serrurerie et portique</b>                                                                      |     |                    |            |                     |
| 10.1.1                           | Fourniture et pose de Clotures                                                                                           | ml  | 85                 | 62,98 €    | 5 353,30 €          |
| 10.1.2                           | Fourniture et pose de Clotures yc longrine béton 20*20 (sous espace vert)                                                | ml  | 408                | 77,08 €    | 31 448,64 €         |
| 10.1.3                           | Fourniture et pose de Cloture architecturale yc longrine béton 20*20                                                     | ml  | 25                 | 480,00 €   | 12 000,00 €         |
| 10.1.4                           | Fourniture et pose de Portillons                                                                                         | U   | 4                  | 1 240,80 € | 4 963,20 €          |
| 10.1.5                           | Fourniture et pose de Portail 2 vantaux motorisé                                                                         | U   | 1                  | 9 334,20 € | 9 334,20 €          |
| 10.1.6                           | Fourniture et pose de cadre béton                                                                                        | U   | 4                  | 4 861,05 € | 19 444,20 €         |
| 10.1.7                           | Fourniture et pose de portique avec support panneau Information Voyageur                                                 | U   | 2                  | 2 083,04 € | 4 166,08 €          |
| <b>10.2</b>                      | <b>Fourniture et pose de boucle magnétique</b>                                                                           |     |                    |            |                     |
| 10.2.1                           | Boucle magnétique Entrée PK                                                                                              | ens | 1                  | 1 165,60 € | 1 165,60 €          |
| 10.2.2                           | Boucle magnétique Sortie PK                                                                                              | ens | 1                  | 1 165,60 € | 1 165,60 €          |
| 10.2.3                           | Boucle magnétique Entrée zone co-voiturage                                                                               | ens | 1                  | 582,80 €   | 582,80 €            |
| 10.2.4                           | Boucle magnétique sortie zone covoiturage                                                                                | ens | 1                  | 582,80 €   | 582,80 €            |
| <b>10.7</b>                      | <b>Fourniture et pose de barriere automatique</b>                                                                        |     |                    |            |                     |
| 10.7.1                           | Barrière automatique Entrée PK                                                                                           | U   | 2                  | 3 355,80 € | 6 711,60 €          |
| 10.7.2                           | Barrière automatique Sortie PK                                                                                           | U   | 2                  | 3 624,92 € | 7 249,84 €          |
| 10.7.3                           | Barrière automatique Entrée zone co-voiturage                                                                            | U   | 1                  | 3 624,92 € | 3 624,92 €          |
| 10.7.4                           | Barrière automatique sortie zone covoiturage                                                                             | U   | 1                  | 3 624,92 € | 3 624,92 €          |
| 10.7.5                           | Appareillages de protection alimentation Barrières automatiques dans TGBT local PCL                                      | ens | 1                  | 809,34 €   | 809,34 €            |
| 10.7.6                           | Alimentation barrières automatiques sortie (Parking et arrêt minute)                                                     | ml  | 90                 | 32,73 €    | 2 945,70 €          |
| 10.7.7                           | Alimentation barrières automatiques entrée (Parking et arrêt minute)                                                     | ml  | 200                | 32,73 €    | 6 546,00 €          |
| 10.7.8                           | Liaison asservissement entre détecteur de boucle et Barrières automatiques                                               | ml  | 210                | 8,37 €     | 1 757,70 €          |
| 10.7.9                           | Convertisseur TBT 12/24 V détecteur de boucles magnétiques dans barrières automatiques, compris protection amont et aval | u   | 7                  | 273,82 €   | 1 916,74 €          |
| 10.7.10                          | Liaison alimentation TBT détecteur de boucles depuis barrière automatiques                                               | ml  | 210                | 8,37 €     | 1 757,70 €          |
| <b>10.8</b>                      | <b>Bornes de recharge de véhicules électriques</b>                                                                       |     |                    |            |                     |
| 10.8.1                           | Borne recharge VE                                                                                                        | u   | 6                  | 5 507,65 € | 33 045,90 €         |
| 10.8.2                           | Alimentation Borne de recharge VE parcs de stationnement -1                                                              | ml  | 180                | 10,81 €    | 1 945,80 €          |
| 10.8.3                           | Alimentation Borne de recharge VE parcs de stationnement -2                                                              | ml  | 180                | 10,81 €    | 1 945,80 €          |
| 10.8.4                           | Alimentation Borne de recharge VE parcs de stationnement -3                                                              | ml  | 180                | 10,81 €    | 1 945,80 €          |
| 10.8.5                           | Alimentation Borne de recharge VE parcs de stationnement -4                                                              | ml  | 180                | 10,81 €    | 1 945,80 €          |
| 10.8.6                           | Alimentation Borne de recharge VE parcs de stationnement -5                                                              | ml  | 180                | 10,81 €    | 1 945,80 €          |
| 10.8.7                           | Alimentation Borne de recharge VE parcs de stationnement -6                                                              | ml  | 180                | 10,81 €    | 1 945,80 €          |
| 10.8.8                           | Appareillages de protection et de commande de l'alimentation dans TGBT local PCL                                         | ens | 1                  | 1 260,35 € | 1 260,35 €          |
| 10.8.9                           | Essais - Mise en service                                                                                                 | ens | 1                  | 306,44 €   | 306,44 €            |
| <b>10.9</b>                      | <b>Système de détection de présence de véhicules</b>                                                                     |     |                    |            |                     |
| 10.9.1                           | Capteur magnétomètre                                                                                                     | u   | 17                 | 521,79 €   | 8 870,43 €          |
| 10.9.2                           | Interface radio - IP                                                                                                     | u   | 1                  | 1 736,74 € | 1 736,74 €          |
| 10.9.3                           | Liaison VDI entre interface et local Transmission                                                                        | ml  | 50                 | 28,83 €    | 1 441,50 €          |
| 10.9.4                           | Essais - Mise en service                                                                                                 | ens | 1                  | 507,22 €   | 507,22 €            |
| <b>10.10</b>                     | <b>Ralentisseurs</b>                                                                                                     |     |                    |            |                     |
| 10.10.1                          | ralentisseurs en enrobé                                                                                                  | u   | 3                  | 1 450,89 € | 4 352,67 €          |
| 10.10.2                          | ralentisseurs plastique largeur 45cm, hauteur 6cm noir et jaune                                                          | ml  | 12                 | 97,76 €    | 1 173,12 €          |
| <b>SOUS-TOTAL SERRURERIE H.T</b> |                                                                                                                          |     |                    |            | <b>191 520,05 €</b> |

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| <b>TOTAL MARCHÉ € HT</b>  | <b>2 192 172,12 €</b> |
| <b>TVA €</b>              | <b>438 434,42 €</b>   |
| <b>TOTAL MARCHÉ € TTC</b> | <b>2 630 606,54 €</b> |

|                                              |                                                                                   |   |      |              |                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------------|---------------------|
|                                              | <b>FICHE TRAVAUX MODIFICATIFS</b>                                                 |   |      |              |                     |
| FTM 1                                        | Mise en conformité au regard du PPRI                                              | u | 1,00 | 7 918,46 €   | 7 918,46 €          |
| FTM 2                                        | Prise en compte des prescriptions ABF relatives au dalles alvéolaires engazonnées | u | 1,00 | 406 757,52 € | 406 757,52 €        |
| FTM 3                                        | Réalisation de places de stationnement supplémentaires                            | u | 1,00 | 30 449,05 €  | 30 449,05 €         |
| <b>SOUS-TOTAL FICHE TRAVAUX MODIFICATIFS</b> |                                                                                   |   |      |              | <b>445 125,03 €</b> |

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| <b>TOTAL GENERAL € HT</b> | <b>2 637 297,15 €</b> |
| <b>TVA €</b>              | <b>527 459,43 €</b>   |
| <b>TOTAL MARCHÉ € TTC</b> | <b>3 164 756,58 €</b> |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20210412-20210407-5-3D-DE  
Date de télétransmission : 12/04/2021  
Date de réception préfecture : 12/04/2021