

D.2019.02.06.7.16

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

Séance du 06 Février 2019

**7 – PROJETS TERRITORIALISES**
**7.16 - Linéo 3 Plaisance-Tournefeuille-Toulouse – Approbation de l'avenant n°1 au marché n° L3 2016 13013 M conclu avec la société PEPINIERES LANGUEDOC – Aménagements paysagers**

L'an deux mille dix-neuf, le six février 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        |                                                         |                                                                         |
| AUJOLAT Michel            | X        |                                                         |                                                                         |
| BRIAND Sacha              | X        |                                                         |                                                                         |
| CARNEIRO Grégoire         | X        | M. Del Borrello (a/c du point 8.1)                      |                                                                         |
| CHOLLET François          | X        | M. Briand (a/c du point 1.5)                            |                                                                         |
| DEL BORRELLO Marc         | X        |                                                         |                                                                         |
| GRASS Francis             | X        |                                                         |                                                                         |
| KELLER Bernard            |          | X (M. Grass)                                            |                                                                         |
| 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        |                                                         |                                                                         |
| <b>SICOVAL</b>            |          |                                                         |                                                                         |
| AREVALO Henri             | X        |                                                         |                                                                         |
| LAFON Arnaud              | X        |                                                         |                                                                         |
| <b>SITPRT</b>             |          |                                                         |                                                                         |
| BACOU Denis               | X        |                                                         |                                                                         |
| GUYOT Philippe            | X        |                                                         |                                                                         |
| <b>MURETAIN AGGLO</b>     |          |                                                         |                                                                         |
| ROUCHON Adeline           | X        |                                                         | X (a assisté au débat du point 1.7 et départ a/c du débat du point 1.5) |
| SUAUD Thierry             |          | X (Mme Rouchon) jusqu'au point 1.4, y compris point 1.7 | X (a assisté au débat du point 1.7 et départ a/c du débat du point 1.5) |

Tisséo-Collectivités

Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'Agglomération Toulousaine

7, esplanade Compans-Caffarelli

BP 11120 – 31011 Toulouse CEDEX 6

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190211-20190206-7-16D-  
DE  
Date de télétransmission : 11/02/2019  
Date de réception préfecture : 11/02/2019

Le Comité Syndical :

- Par délibération D.2015.03.25.4.1 du 25 mars 2015, approuvait le programme de l'opération LINEO 3 Plaisance – Tournefeuille – Toulouse.
- Par délibération D.2015.05.27.5.1 du 27 mai 2015, approuvait la convention de mandat de maîtrise d'ouvrage confiée à Tisséo Ingénierie (SMAT) et en autorisait la signature.
- Par délibération D.2015.10.14.8.1 du 14 octobre 2015, autorisait Tisséo Collectivités à signer avec le Groupement ARCADIS/URBANICA/BETEM MIDI PYRENEES le marché de maîtrise d'œuvre n° M 2015-014 pour la conception et la réalisation du LINEO 3 Plaisance – Tournefeuille – Toulouse.
- Par délibération D.2016.09.14.4.1 du 14 septembre 2016, approuvait les études d'Avant-projet du LINEO 3 Plaisance - Tournefeuille – Toulouse.
- Par délibération D.2017.07.05.6.15 du 5 juillet 2017, autorisait la signature du marché L3 2016 13013 M concernant le lot n°6 « aménagements paysagers » avec l'entreprise PEPINIERES DU LANGUEDOC pour un montant de 347 600,00 € H.T.

Le présent avenant n° 1 a pour objet d'intégrer au marché n° L3 2016 13013 M :

- Des prestations complémentaires consécutives à des demandes nouvelles, apparues en cours de marché,
- La fixation des prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux.
- Des modifications apportées sur les quantités du marché et l'ajustement des quantités du détail estimatif.

## **1 - Prestations complémentaires**

### Fourniture et plantation de Grenadiers Punica 12/14

En phase exécution, les services Espaces Verts de Toulouse Métropole ont souhaité la plantation supplémentaire de 6 Grenadiers Punica sur la commune de Toulouse, en compensation des arbres abattus au droit de l'école Emilie de Rodat.

Le coût de cette prestation complémentaire s'élève à 1.290,00 € HT.

### Mise en place de tuteurage tripode

En phase préparation de chantier, il a été constaté que les arbres en tiges prévus dans le cadre du marché plantation nécessiteraient un tuteurage tripode au regard de la force des arbres retenus et du vent dominant de la région.

Le montant de cette prestation complémentaire s'élève à 4.717,00 € HT (53 unités).

### Remplissage en terre végétale derrière le mur de soutènement de la résidence Mirabeau

En phase travaux, les terrassements au droit du mur de soutènement existant entre la résidence Mirabeau et l'avenue de Lardenne ont montré l'existence de fissures structurelles et une absence de fondation de l'ouvrage. L'expertise engagée sur la stabilité de l'ouvrage a ensuite démontré la nécessité de réaliser un mur de soutènement complémentaire. La réalisation de ce mur de soutènement a été réalisée par le lot 04 VRD et notifié dans un avenant.

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190211-20190206-7-16D-  
DE  
Date de télétransmission : 11/02/2019  
Date de réception préfecture : 11/02/2019

Le remplissage en terre végétale entre le mur de soutènement existant et le nouveau mur de soutènement réalisé dans le cadre du LINEO 3, n'a pas été compris dans la prestation du lot 04. Cette prestation a donc été ajoutée au lot Espaces Verts.

Le montant de cette prestation complémentaire s'élève à 2 000,00 € HT.

#### Embellissement du Local Chauffeur

En phase travaux, Tisseo Voyageur a rencontré l'ABF au préalable de la dépose du permis de construire du local conducteur sur la gare bus Monestié à Plaisance du Touch, celui-ci se situant dans le périmètre de la ZPPAUP. Lors de cette réunion, l'ABF a émis un avis défavorable sur l'esthétique du local chauffeur projeté et a demandé la mise en place de plantes grimpantes pour embellir le local.

Cette demande complémentaire est décomposée en plusieurs prestations :

- Drainage et remplissage des jardinières (19u) : 1.140,00 € HT
- Fourniture et plantation de plantes grimpantes (19u) : 665,00 € HT
- Fourniture et pose de panneaux rigides de 2 m de hauteur pour plantes grimpantes (10u) : 1.600,00 € HT

Au total, cette prestation complémentaire s'élève à 3.405,00 € HT.

#### Fourniture et pose d'un paillage en toile tissée dans les noues

La mise en place d'un paillage en toile tissée dans les noues de la voirie nouvelle n'était pas prévue au marché du présent lot. Cette prestation a été ajoutée en cours de travaux sur 1.340 m<sup>2</sup>.

Cette prestation nouvelle et complémentaire s'élève à 10.720,00 € HT.

#### Ajustement des quantités pour la fourniture et mise en place d'un paillage minéral en pouzzolane.

Les quantités liées à la fourniture et mise en place d'un paillage minéral en pouzzolane a été sous-évaluée par la maîtrise d'œuvre dans le cadre de ses métrés réalisés lors de la préparation du présent marché. De plus, en phase exécution et à la demande des services d'entretien des espaces verts des différentes communes, certaines zones initialement prévues en paillage copeaux de bois ont été modifiées pour un paillage minéral en pouzzolane.

Le montant de ces travaux supplémentaire s'élève à 29.340,00 € HT et se décompose comme suit :

- Réduction des zones de paillage en copeaux de bois : - 1.200,00 € HT
- Ajout de zones de paillage minéral en pouzzolane sur 2.036 m<sup>2</sup> : 30.540,00 € HT

#### Recharge partielle des zones en copeaux de bois après la période 2 ans de confortement.

En phase travaux, les services d'entretien des espaces verts des communes étaient sceptiques quant à la mise en place de paillage en copeaux de bois. Ils ont donc souhaité un rechargement éventuel partiel sur ces zones à la fin des deux ans de confortement du présent lot. Cette demande a été acceptée.

Le montant de cette prestation complémentaire est estimé à 3.000,00 € HT.

### Optimisation du linéaire des ganivelles

En cours de travaux, le linéaire de pose de ganivelles pour la protection des zones en espaces verts a été réduit. C'est le cas notamment des zones espaces verts situées sur des îlots centraux entre deux voies de circulation, considérant que le risque de piétinement était faible.

Le montant de cette optimisation conduit à moins-value de -20.825,00 € HT.

### **2. Fixation de prix unitaires nouveaux**

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 :

- PN 1 Fourniture et plantation de punica 12/14 : 215,00 €/U
- PN 2 Fourniture et pose de tuteurs triple : 89,00 €/U
- PN 3 Remplissage en terre végétale de la jardinière de la résidence Mirabeau : 2.000,00 €/Ft
- PN 4 Paillage en toile tissée dans les noues : 8,00 €/m<sup>2</sup>
- PN 5 Recharge en copeaux de bois : 3.000,00 €/Ft
- PN 6 Drainage et remplissage de jardinière : 1.140,00 €/U
- PN 7 Fourniture et plantation de plantes grimpantes : 35 €/U
- PN 8 Fourniture et pose de panneaux rigides : 160 €/U
- PN9 Fourniture et pose d'un paillage en toile tissée dans les noues : 8 €/ m<sup>2</sup>
- PN10 Recharge partielle en copeaux de bois après la période de 2 ans de confortement : 3.000,00 €/ Ft

### **3. Ajustement du Détail Estimatif du marché**

La rémunération des prestations complémentaires listées ci-dessus à travers les prix unitaires nouveaux et les quantités afférentes représentent un montant de 33.647,00 € HT.

Par ailleurs, l'ajustement des quantités concernant les travaux prévus initialement au marché représente une augmentation de 7.879,80 € HT.

Au global, le montant du Détail Estimatif est à augmenter de 41.526,80 € HT.

#### **4. Montant du marché**

Récapitulatif des montants du marché :

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Montant total du marché initial :                  | 347 600,00 € HT |
| Prestations complémentaires et application PN HT : | 41 526,80 € HT  |
| Nouveau montant total du marché :                  | 389 126,80 € HT |
| Montant H.T du présent avenant n° 1 :              | 41 526,80 € HT  |

Le montant total du marché passe ainsi de 347 600,00 € HT à 389 126,80 € HT soit une augmentation de 11,9 % du montant du marché.

La Commission d'Appel d'Offres de Tissé Collectiveités a, dans sa séance du 29 janvier 2019 émis un avis favorable à la passation du présent avenant.

Il est proposé au Comité Syndical d'approuver l'avenant n° 1 au marché L3 2016 13013 M conclu avec l'entreprise PEPINIERES DU LANGUEDOC 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° L3 2016 13013 M conclu avec l'entreprise PEPINIERES DU LANGUEDOC pour les travaux d'aménagements paysagers, pour un montant de 41 526,80 €HT.

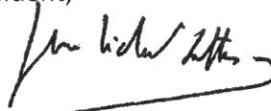
**ARTICLE 2 : AUTORISE** Tissé Ingénierie à signer ledit avenant et les dépenses correspondantes.

**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



## **LINEO 3 PLAISANCE TOURNEFEUILLE TOULOUSE**

---

### **LOT 6 – AMENAGEMENTS PAYSAGERS**

---

### **AVENANT N° 1**

---

**MARCHE N° L3 2016 13013 M**

**JANVIER 2019**

---

**TITULAIRE : PEPINIERES DU LANGUEDOC**



**SOCIETE DE LA MOBILITE DE L'AGGLOMERATION TOULOUSAINNE**  
1, PLACE ESQUIROL - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6  
TEL. : 05 61 14 48 50 – FAX : 05 61 14 48 51  
SITE : WWW.TISSEO.FR

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190211-20190206-7-16D-  
DE  
Date de télétransmission : 11/02/2019  
Date de réception préfecture : 11/02/2019



# SOMMAIRE

## PAGES

|                                                                         |   |
|-------------------------------------------------------------------------|---|
| ARTICLE 1 – OBJET DE L’AVENANT .....                                    | 3 |
| ARTICLE 2 - PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES .....                           | 3 |
| ARTICLE 3 - FIXATION DE PRIX UNITAIRES NOUVEAUX.....                    | 5 |
| ARTICLE 4 – MODIFICATION PORTEE A L’ACTE D’ENGAGEMENT .....             | 5 |
| ARTICLE 5 - MODIFICATIONS APORTEES AU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES..... | 6 |
| ARTICLE 6 - MODIFICATIONS APORTEES AU DETAIL ESTIMATIF .....            | 6 |
| ARTICLE 7 – AUTRES CLAUSES DU MARCHE .....                              | 6 |

**Préambule :**

Le marché L3 2016 13013 M pour la réalisation des travaux d'aménagements paysagers nécessaires à la réalisation de l'opération Linéo 3 a été attribué à l'entreprise PEPINIERES DU LANGUEDOC pour un montant de 347.600,00 € HT.

**ARTICLE 1 – OBJET DE L'AVENANT**

Le présent avenant n° 1 a pour objet d'intégrer au marché L3 2016 13013 M :

1. Des prestations complémentaires consécutives à des demandes nouvelles, apparues en cours de marché,
2. La fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG travaux,
3. Des modifications apportées sur les quantités du marché.

**ARTICLE 2 - PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES****Punica 12/14 :**

Fourniture et plantation de punica 12/14.

Cette prestation fait l'objet du prix nouveaux : PN 1 - Fourniture et plantation de punica 12/14.

Le montant de ces travaux s'élève à 1.290,00 € HT.

**Tuteurs triple :**

Fourniture et la mise en place d'un tuteurage tripode d'arbre.

Cette prestation fait l'objet du prix nouveaux : PN 2 - Fourniture et pose de tuteurs triple.

Le montant de ces travaux s'élève à 4.717,00 € HT.

**Terre végétale de la jardinière de la résidence Mirabeau :**

Remplissage en terre végétale de la jardinière de la résidence Mirabeau.

Cette prestation fait l'objet du prix nouveaux : PN 3 - Remplissage en terre végétale de la jardinière de la résidence Mirabeau.

Le montant de ces travaux s'élève à 2.000,00 € HT.

### **Local chauffeurs Tisséo :**

*Drainage et remplissage des jardinières situées autour du local chauffeurs Tisséo :*

Cette prestation fait l'objet du prix nouveaux : PN 6 - Drainage et remplissage des jardinières

Le montant de ces travaux s'élève à 1.140,00 € HT.

*Végétalisation des jardinières du local chauffeurs Tisséo parking Monestié à Plaisance-du-Touch :*

Cette prestation fait l'objet du prix nouveaux : PN 7 – Plantations grimpantes

Le montant de ces travaux s'élève à 665,00 € HT.

*Fourniture et pose de structure en panneaux rigides hauteur 2 mètres fixés au sol pour plantes grimpantes autour du local chauffeur Tisséo parking Monestié à Plaisance-du-Touch.*

Cette prestation fait l'objet du prix nouveaux : PN 8 - Fourniture et pose de structure en panneaux rigides hauteur 2 mètres fixés au sol

Le montant de ces travaux s'élève à 1.600,00 € HT.

Le montant total des travaux pour le local chauffeur Tisséo s'élève à 1.140,00 + 665,00 + 1.600,00 = 3.405,00 € HT.

### **Paillage en toile tissée dans les noues :**

Paillage en toile tissée dans les noues de la voie nouvelle

Cette prestation fait l'objet du prix nouveaux : PN 4 - Paillage en toile tissée dans les noues.

Le montant de ces travaux s'élève à 10.720,00 € HT.

### **Recharge partielle en copeaux dans la commune de Plaisance du Touch :**

Recharge partielle en copeaux dans la commune de Plaisance du Touch au droit du carrefour Prat-Dessus

Cette prestation fait l'objet du prix nouveaux : PN 5 - Recharge en copeaux dans la commune de Plaisance du Touch.

Le montant de ces travaux s'élève à 3.000,00 € HT.

### **Ajustement des quantités pour la fourniture et mise en place d'un paillage minéral en pouzzolane :**

Fourniture et mise en place d'un paillage minéral en pouzzolane.

Le montant de ces travaux supplémentaire s'élève à 29.340,00 € HT et se décompose comme suit :

- Réduction des zones de paillage en copeaux de bois : - 1.200,00 € HT
- Ajout de zones de paillage minéral en pouzzolane sur 2.036 m<sup>2</sup> : 30.540,00 € HT

#### **Optimisation du linéaire des ganivelles :**

Réduction de la fourniture et la pose de ganivelles pour la protection des zones en espaces verts.

Le montant de cette optimisation s'élève à -20.825,00 € HT

#### **ARTICLE 3 - FIXATION DE PRIX UNITAIRES NOUVEAUX**

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 :

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| PN 1 | Fourniture et plantation de punica 12/14 : 215,00 €/U                                   |
| PN 2 | Fourniture et pose de tuteurs triple : 89,00 €/U                                        |
| PN 3 | Remplissage en terre végétale de la jardinière de la résidence Mirabeau : 2.000,00 €/Ft |
| PN 4 | Paillage en toile tissée dans les noues : 8,00 €/m <sup>2</sup>                         |
| PN 5 | Recharge en copeaux dans la commune de Plaisance du Touch : 3.000,00 €/Ft               |
| PN 6 | Drainage et remplissage de jardinière : 60,00 €/U                                       |
| PN 7 | Fourniture et plantation de plantes grimpantes : 35 €/U                                 |
| PN 8 | Fourniture et pose de panneaux rigides : 160 €/U                                        |

Le contenu détaillé des prix nouveaux est précisé dans le BPU annexé au présent avenant.

#### **ARTICLE 4 – MODIFICATION PORTEE A L'ACTE D'ENGAGEMENT**

La rémunération des prestations complémentaires listées ci-dessus à travers les prix unitaires nouveaux et les quantités afférentes représentent un montant de 33.647,00 € HT.

Par ailleurs, l'ajustement des quantités concernant les travaux prévus initialement au marché représente une augmentation de 7.879,80 € HT.

Au global, le montant du Détail Estimatif est à augmenter de 41.526,80 € HT.

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

|                                  | <b>MONTANT H.T.</b> | <b>MONTANT T.V.A.</b> | <b>MONTANT T.T.C.</b> |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| MONTANT MARCHÉ INITIAL           | 347 600,00 €        | 69 520,00 €           | 417 120,00 €          |
| MONTANT DE L'AVENANT N° 1        | 41 526,80 €         | 8 305,36 €            | 49 832,16 €           |
| <b>NOUVEAU MONTANT DU MARCHÉ</b> | <b>389 126,80 €</b> | <b>77 825,36 €</b>    | <b>466 952,16 €</b>   |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190211-20190206-7-16D-DE  
Date de télétransmission : 11/02/2019  
Date de réception préfecture : 11/02/2019

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

Le bordereau des prix unitaires initial est complété par le bordereau des prix complémentaires repris dans l'annexe 1.

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

Le détail estimatif initial est complété et modifié par le détail estimatif complémentaire repris dans l'annexe 2.

## **ARTICLE 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.

Fait en un seul original, à Toulouse le .....

Mentions manuscrites « lu et approuvé »

Le titulaire

Tisséo Ingénierie

**Philippe BUCHBERGER**

Directeur

| N° DES<br>PRIX | DESIGNATION DES OUVRAGES<br>ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRIX HT EN<br>CHIFFRES |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| PN 1           | <p>FOURNITURE ET PLANTATION DE PUNICA 12/14</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture, la mise en jauge sur site, la préparation, la plantation, l'arrosage et toutes façon culturales nécessaires, de punica 12/14</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toutes sujétions de mise en œuvre y compris les frais liés à la réalisation du parfait achèvement.</li> </ul> <p><i>L'UNITE : Deux cent quinze euros</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 215,00                 |
| PN 2           | <p>FOURNITURE ET POSE DE TUTEURS TRIPLE</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la mise en place d'un tuteurage tripode d'arbre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture à pied d'œuvre de rondin de châtaigner écorcés, tournés, époinetés et de planchettes en bois selon les prescriptions du CCTP.</li> <li>- Le fichage des tuteurs face au vent dominant, à 1 m de profondeur minimum, sous réserve de validation du maître d'œuvre.</li> <li>- La fourniture et la pose de l'attache de l'arbre par lien réglable, géotextile ou caoutchouté, à l'exclusion de toute attache métallique en contact direct avec l'écorce.</li> <li>- Toutes sujétions de mise en œuvre</li> <li>- Concerne un tuteurage tripode de diamètre 80/120 cm</li> </ul> <p><i>L'UNITE : Quatre-vingt neuf euros</i></p> | 89,00                  |
| PN 3           | <p>REPLISSAGE EN TERRE VEGETALE DE LA JARDINIÈRE DE LA RESIDENCE MIRABEAU</p> <p>Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la mise en œuvre de la terre végétale pour le remplissage de la jardinière de la résidence Mirabeau.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le remplissage de la jardinière en terre végétale sur une hauteur de 40 cm minimum</li> <li>- Le balisage nécessaire au remplissage de la jardinière</li> <li>- Le stockage de la terre végétale sur le trottoir</li> <li>- Le petit matériel nécessaire à la mise en œuvre de la terre végétale</li> <li>- Le nettoyage de la zone à la fin des travaux</li> <li>- Toutes sujétions de mise en œuvre</li> </ul> <p><i>LE FORFAIT : Deux mille euros</i></p>                                                                                         | 2 000,00               |

| N° DES<br>PRIX | DESIGNATION DES OUVRAGES<br>ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRIX HT EN<br>CHIFFRES |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| PN 4           | <p>PAILLAGE EN TOILE TISSEE DANS LES NOUES</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la mise en œuvre d'une toile tissée sur les talus des noues.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La préparation des talus pour la mise en œuvre de la toile tissé</li> <li>- La mise en œuvre d'une toile tissée sur la hauteur des talus des noues (voie nouvelle et rue de la Garenne) sous réserve de validation du maître d'œuvre.</li> <li>- Les ancrages des toiles sur le talus à l'aide d'agrafes.</li> <li>- Toutes sujétions liées à la mise en œuvre.</li> </ul> <p><i>LE METRE CARRE : Huit euros</i></p>                                                                                 | 8,00                   |
| PN 5           | <p>RECHARGE EN COPEAUX DE BOIS</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, le rechargement partiel en copeaux de bois après la période de 2 ans de confortement.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La mise en œuvre de copeaux de bois nécessaires au rechargement des zones définies par la maîtrise d'œuvre.</li> <li>- Le balisage nécessaire à la mise en œuvre des copeaux</li> <li>- Le petit matériel nécessaire à la mise en œuvre des copeaux</li> </ul> <p><i>LE FORFAIT : Trois mille euros</i></p>                                                                                                                                                                                | 3 000,00               |
| PN 6           | <p>DRAINAGE ET REMPLISSAGE DE JARDINIÈRE</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le drainage et le remplissage des jardinières situées au droit du local chauffeurs Monestié.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La mise en place d'un système de drainage</li> <li>- Le remplissage de la jardinière en terre végétale</li> <li>- Le balisage nécessaire au remplissage de la jardinière</li> <li>- Le stockage de la terre végétale sur le trottoir</li> <li>- Le petit matériel nécessaire à la mise en œuvre de la terre végétale</li> <li>- Le nettoyage de la zone à la fin des travaux</li> <li>- Toutes sujétions de mise en œuvre</li> </ul> <p><i>L'UNITE : Soixante euros</i></p> | 60,00                  |

| N° DES<br>PRIX | DESIGNATION DES OUVRAGES<br>ET PRIX HT EN TOUTES LETTRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRIX HT EN<br>CHIFFRES |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| PN 7           | <p>FOURNITURE ET PLANTATION DE PLANTES GRIMPANTES</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture, la mise en jauge sur site, la préparation, la plantation, l'arrosage et toutes façon culturales nécessaires, de plantes grimpantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toutes sujétions de mise en œuvre y compris les frais liés à la réalisation du parfait achèvement.</li> </ul> <p><i>L'UNITE : Trente cinq euros</i></p> | 35,00                  |
| PN 8           | <p>FOURNITURE ET POSE DE PANNEAUX RIGIDES</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de panneaux rigides.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture et la mise en œuvre des panneaux</li> <li>- Le balisage nécessaire à la mise en œuvre des panneaux</li> </ul> <p><i>L'UNITE : Cent soixante euros</i></p>                                                                                     | 160,00                 |

| LINEO 3 - lot 6 - Avenant n°1 - Annexe 2 |                                                                                                                                                 |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|----------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| N°                                       | Poste                                                                                                                                           | Unité | Prix Unitaire<br>(€ HT) | Marché initial |                     | Quantités mesurées |                     | Différence<br>Total (€ HT) |
|                                          |                                                                                                                                                 |       |                         | Quantité       | Total (€ HT)        | Quantité           | Total (€ HT)        |                            |
| <b>1</b>                                 | <b>Travaux préparatoires</b>                                                                                                                    |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
| 1,01                                     | Installation de chantier                                                                                                                        | FT    | 890,40 €                | 1              | 890,40 €            | <b>1,00</b>        | <b>890,40</b>       | 0,00 €                     |
| 1,02                                     | Signalisation de chantier                                                                                                                       | FT    | 450,00 €                | 1              | 450,00 €            | <b>1,00</b>        | <b>450,00</b>       | 0,00 €                     |
| 1,03                                     | Etudes d'exécution                                                                                                                              | FT    | 480,00 €                | 1              | 480,00 €            | <b>1,00</b>        | <b>480,00</b>       | 0,00 €                     |
| 1,04                                     | DOE                                                                                                                                             | FT    | 220,00 €                | 1              | 220,00 €            | <b>1,00</b>        | <b>220,00</b>       | 0,00 €                     |
|                                          |                                                                                                                                                 |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
|                                          | <b>Sous total Travaux préparatoires</b>                                                                                                         |       |                         |                | <b>2 040,40 €</b>   |                    | <b>2 040,40 €</b>   | <b>0,00 €</b>              |
| <b>6</b>                                 | <b>Espaces verts</b>                                                                                                                            |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
| <b>6,01</b>                              | <b>Décompactage de fond de forme &amp; Fourniture et mise en oeuvre de substrat</b>                                                             |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
| PM                                       | Décompactage du fond de forme et fourniture du pare racine (inclu dans le prix des terres)                                                      | m²    |                         | 14158          | 0,00 €              | <b>14 158,00</b>   | <b>0,00</b>         | 0,00 €                     |
| 6,01,01                                  | Reprise et mise en œuvre de terre-végétale sur stock                                                                                            | m³    | 12,50 €                 | 3100           | 38 750,00 €         | <b>3 100,00</b>    | <b>38 750,00</b>    | 0,00 €                     |
| 6,01,02                                  | Fourniture et mise en œuvre de terre végétale                                                                                                   | m³    | 16,50 €                 | 2172           | 35 838,00 €         | <b>2 172,00</b>    | <b>35 838,00</b>    | 0,00 €                     |
| 6,01,03                                  | Fourniture et mise en œuvre de mélange terre végétale-compost                                                                                   | m³    | 20,00 €                 | 33             | 660,00 €            | <b>33,00</b>       | <b>660,00</b>       | 0,00 €                     |
| <b>6,02</b>                              | <b>Fourniture, plantation des arbres</b>                                                                                                        |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
| 6,02,01                                  | AMELANCHIER ovalis _ Cépée - 3/5 trs - Mgr – 250/300 – 3Trp                                                                                     | u     | 285,00 €                | 21             | 5 985,00 €          | <b>9,00</b>        | <b>2 565,00</b>     | -3 420,00 €                |
| 6,02,02                                  | CARPINUS betulus _ Cépée - 3/5 trs - Mgr – 400/450 – 4Trp                                                                                       | u     | 245,00 €                | 6              | 1 470,00 €          | <b>16,00</b>       | <b>3 920,00</b>     | 2 450,00 €                 |
| 6,02,03                                  | CORYLUS columna _ Tige - Mgr - 25/30 – 4Trp                                                                                                     | u     | 320,00 €                | 5              | 1 600,00 €          | <b>27,00</b>       | <b>8 640,00</b>     | 7 040,00 €                 |
| 6,02,04                                  | KOELREUTARIA paniculata _ Baliveau/TBB - Mgr – 250/300 – 3Trp                                                                                   | u     | 175,00 €                | 11             | 1 925,00 €          | <b>9,00</b>        | <b>1 575,00</b>     | -350,00 €                  |
| 6,02,05                                  | PLATANUS PLATANOR® Vallis clausa _ Tige - Mgr - 25/30 – 4Trp                                                                                    | u     | 690,00 €                | 30             | 20 700,00 €         | <b>20,00</b>       | <b>13 800,00</b>    | -6 900,00 €                |
| 6,02,06                                  | PARROTIA persica _ Cépée - 3/5 trs - Mgr – 250/300 – 3Trp                                                                                       | u     | 175,00 €                | 12             | 2 100,00 €          | <b>13,00</b>       | <b>2 275,00</b>     | 175,00 €                   |
| 6,02,07                                  | QUERCUS ilex _ Baliveau/TBB - Mgr – 250/300 – 3Trp                                                                                              | u     | 225,00 €                | 5              | 1 125,00 €          | <b>7,00</b>        | <b>1 575,00</b>     | 450,00 €                   |
| <b>6,03</b>                              | <b>Fourniture, plantation des arbustes</b>                                                                                                      |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
| 6,03,01                                  | CORNUS sanguinea, M, 2Trp, 100/125                                                                                                              | u     | 21,00 €                 | 13             | 273,00 €            | <b>13,00</b>       | <b>273,00</b>       | 0,00 €                     |
| 6,03,02                                  | CORYLUS avellana purpurea, MG, 3Trp, 125/150                                                                                                    | u     | 30,00 €                 | 13             | 390,00 €            | <b>13,00</b>       | <b>390,00</b>       | 0,00 €                     |
| 6,03,03                                  | CYTISUS scoparius, MG, 3Trp, 100/125                                                                                                            | u     | 22,00 €                 | 25             | 550,00 €            | <b>25,00</b>       | <b>550,00</b>       | 0,00 €                     |
| 6,03,04                                  | EUONYMUS europaeus, MG, 3Trp, 100/125                                                                                                           | u     | 33,00 €                 | 6              | 198,00 €            | <b>6,00</b>        | <b>198,00</b>       | 0,00 €                     |
| 6,03,05                                  | LIGUSTRUM vulgare, MG, 3Trp, 100/125                                                                                                            | u     | 27,00 €                 | 6              | 162,00 €            | <b>86,00</b>       | <b>2 322,00</b>     | 2 160,00 €                 |
| 6,03,06                                  | OSMANTHUS x burkwoodii, MG, 4Trp, 100/125                                                                                                       | u     | 33,00 €                 | 25             | 825,00 €            | <b>25,00</b>       | <b>825,00</b>       | 0,00 €                     |
| 6,03,07                                  | PRUNUS laurocerasus 'Otto Luyken', M, 60/80                                                                                                     | u     | 21,00 €                 | 394            | 8 274,00 €          | <b>394,00</b>      | <b>8 274,00</b>     | 0,00 €                     |
| 6,03,08                                  | SORBARIA sorbifolia, MG, 3Trp, 125/150                                                                                                          | u     | 20,00 €                 | 25             | 500,00 €            | <b>25,00</b>       | <b>500,00</b>       | 0,00 €                     |
| 6,03,09                                  | VIBURNUM opulus, MG, 4Trp, 125/150                                                                                                              | u     | 51,00 €                 | 13             | 663,00 €            | <b>31,00</b>       | <b>1 581,00</b>     | 918,00 €                   |
| <b>6,04</b>                              | <b>Fourniture, plantation des vivaces &amp; graminées</b>                                                                                       |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
| 6,04,01                                  | ACHILLEA 'Credo', G9                                                                                                                            | u     | 2,40 €                  | 2283           | 5 479,20 €          | <b>2 283,00</b>    | <b>5 479,20</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,02                                  | ANEMONE nemorosa, C1I                                                                                                                           | u     | 3,20 €                  | 2082           | 6 662,40 €          | <b>2 082,00</b>    | <b>6 662,40</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,03                                  | EUPHORBIA amygdaloides, C1I                                                                                                                     | u     | 3,00 €                  | 2681           | 8 043,00 €          | <b>2 681,00</b>    | <b>8 043,00</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,04                                  | GAURA lindheimeri, G9                                                                                                                           | u     | 2,30 €                  | 1844           | 4 241,20 €          | <b>1 844,00</b>    | <b>4 241,20</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,05                                  | LIRIOPE muscari 'Royale purple', C1I                                                                                                            | u     | 3,00 €                  | 3558           | 10 674,00 €         | <b>3 558,00</b>    | <b>10 674,00</b>    | 0,00 €                     |
| 6,04,06                                  | MACLEAYA microcarpa cordata, C5I                                                                                                                | u     | 8,00 €                  | 235            | 1 880,00 €          | <b>235,00</b>      | <b>1 880,00</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,07                                  | HEDERA helix, C1I                                                                                                                               | u     | 2,90 €                  | 1513           | 4 387,70 €          | <b>1 513,00</b>    | <b>4 387,70</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,08                                  | VINCA major alba, C3I                                                                                                                           | u     | 5,20 €                  | 1693           | 8 803,60 €          | <b>1 693,00</b>    | <b>8 803,60</b>     | 0,00 €                     |
|                                          | <b>Fourniture, plantation des graminées pour Lanières</b>                                                                                       |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
| 6,04,09                                  | CAREX sylvatica, G9                                                                                                                             | u     | 2,30 €                  | 1492           | 3 431,60 €          | <b>1 492,00</b>    | <b>3 431,60</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,10                                  | MELICA ciliata, C1I                                                                                                                             | u     | 3,00 €                  | 1820           | 5 460,00 €          | <b>1 820,00</b>    | <b>5 460,00</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,11                                  | MISCANTHUS sinensis 'Ferner Osten', C3I                                                                                                         | u     | 5,40 €                  | 1832           | 9 892,80 €          | <b>1 832,00</b>    | <b>9 892,80</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,12                                  | STIPA capillata, C1I                                                                                                                            | u     | 3,40 €                  | 4379           | 14 888,60 €         | <b>4 379,00</b>    | <b>14 888,60</b>    | 0,00 €                     |
|                                          | <b>Fourniture, plantation des Noues</b>                                                                                                         |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
| 6,04,13                                  | CAREX comans kupferflamme, C3I                                                                                                                  | u     | 5,30 €                  | 944            | 5 003,20 €          | <b>944,00</b>      | <b>5 003,20</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,14                                  | CAREX riparia, C3I                                                                                                                              | u     | 4,80 €                  | 1112           | 5 337,60 €          | <b>1 112,00</b>    | <b>5 337,60</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,15                                  | IRIS pseudacorus, C1I                                                                                                                           | u     | 3,50 €                  | 940            | 3 290,00 €          | <b>940,00</b>      | <b>3 290,00</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,16                                  | PENNISETUM alopecuroides 'Hameln Gold'®, C3I                                                                                                    | u     | 5,30 €                  | 618            | 3 275,40 €          | <b>618,00</b>      | <b>3 275,40</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,17                                  | SCIRPUS sylvaticus, C3I                                                                                                                         | u     | 4,80 €                  | 610            | 2 928,00 €          | <b>610,00</b>      | <b>2 928,00</b>     | 0,00 €                     |
| 6,04,18                                  | TYPHA latifolia, C3I                                                                                                                            | u     | 4,50 €                  | 463            | 2 083,50 €          | <b>463,00</b>      | <b>2 083,50</b>     | 0,00 €                     |
| <b>6,05</b>                              | <b>Fourniture, réalisation des engazonnements</b>                                                                                               | m²    | 1,10 €                  | 6543           | 7 197,30 €          | <b>9 944,64</b>    | <b>10 939,10</b>    | 3 741,80 €                 |
| <b>6,06</b>                              | <b>Fourniture, mise en place de paillage</b>                                                                                                    |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
| 6,06,01                                  | Fourniture, mise en place de paillage BRP Ep 0.05cm                                                                                             | m³    | 10,00 €                 | 376            | 3 760,00 €          | <b>496,00</b>      | <b>4 960,00</b>     | 1 200,00 €                 |
| 6,06,02                                  | Fourniture et mise en place de paillage minérale de pouzzolane 7/15 de 7cm d'épaisseur sur bâche non tissé                                      | m²    | 15,00 €                 | 143            | 2 145,00 €          | <b>2 179,00</b>    | <b>32 685,00</b>    | 30 540,00 €                |
| <b>6,07</b>                              | <b>Fourniture et pose de tuteurs</b>                                                                                                            |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
| 6,07,01                                  | Fourniture et pose de tuteurs mono-pode                                                                                                         | u     | 15,00 €                 | 6              | 90,00 €             | <b>63,00</b>       | <b>945,00</b>       | 855,00 €                   |
| 6,07,02                                  | Fourniture et pose de tuteurs bi-pode                                                                                                           | u     | 38,00 €                 | 70             | 2 660,00 €          | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>         | -2 660,00 €                |
| <b>6,08</b>                              | <b>Fourniture et pose de drain avec bouchon.</b>                                                                                                | u     | 30,00 €                 | 76             | 2 280,00 €          | <b>110,00</b>      | <b>3 300,00</b>     | 1 020,00 €                 |
| <b>6,09</b>                              | <b>Fourniture et pose de clôture ganivelle châtaignier (rouleau 5 m) 3 fils de fer galva et poteaux diam 100 en châtaignier (1 tous les 2m)</b> | u     | 59,50 €                 | 1045           | 62 177,50 €         | <b>695,00</b>      | <b>41 352,50</b>    | -20 825,00 €               |
| <b>6,10</b>                              | <b>Travaux de parachèvement</b>                                                                                                                 | Ft    | 13 000,00 €             | 1              | 13 000,00 €         | <b>1,00</b>        | <b>13 000,00</b>    | 0,00 €                     |
| <b>6,11</b>                              | <b>Travaux de confortement (Entretien pendant 2 ans)</b>                                                                                        | Ft    | 12 250,00 €             | 2              | 24 500,00 €         | <b>2,00</b>        | <b>24 500,00</b>    | 0,00 €                     |
|                                          |                                                                                                                                                 |       |                         |                |                     |                    |                     |                            |
|                                          | <b>Sous total Espaces verts</b>                                                                                                                 |       |                         |                | <b>345 559,60 €</b> |                    | <b>361 954,40 €</b> | <b>16 394,80 €</b>         |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190211-20190206-7-16D-DE  
Date de télétransmission : 11/02/2019  
Date de réception préfecture : 11/02/2019

| N°                         | Poste                                                          | Unité | Prix Unitaire<br>(€ HT) | Marché initial |                     | Quantités mesurées |                     | Différence         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|----------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|                            |                                                                |       |                         | Quantité       | Total (€ HT)        | Quantité           | Total (€ HT)        | Total (€ HT)       |
| <b>7</b>                   | <b>Prix nouveaux</b>                                           |       |                         |                |                     |                    |                     |                    |
| PN 1                       | Fourniture et plantation de punica 12/14                       | u     | 215,00                  | 0              | 0,00 €              | <b>6,00</b>        | <b>1 290,00</b>     | 1 290,00 €         |
| PN 2                       | Fourniture et pose de tuteurs triple                           | u     | 89,00                   | 0              | 0,00 €              | <b>53,00</b>       | <b>4 717,00</b>     | 4 717,00 €         |
| PN 3                       | Remplissage en terre végétale de la jardinière de la résidence | ft    | 2 000,00                | 0              | 0,00 €              | <b>1,00</b>        | <b>2 000,00</b>     | 2 000,00 €         |
| PN 4                       | Paillage en toile tissée dans les noues                        | m²    | 8,00                    | 0              | 0,00 €              | <b>1 340,00</b>    | <b>10 720,00</b>    | 10 720,00 €        |
| PN 5                       | Recharge en copeaux de bois                                    | ft    | 3 000,00                | 0              | 0,00 €              | <b>1,00</b>        | <b>3 000,00</b>     | 3 000,00 €         |
| PN 6                       | Drainage / remplissage                                         | u     | 60,00                   | 0              | 0,00 €              | <b>19,00</b>       | <b>1 140,00</b>     | 1 140,00 €         |
| PN 7                       | Plantations grimpantes (Jasmins, chèvrefeuilles)               | u     | 35,00                   | 0              | 0,00 €              | <b>19,00</b>       | <b>665,00</b>       | 665,00 €           |
| PN 8                       | Structure en panneaux rigides hauteur 2 mètres fixés au sol    | U     | 160,00                  | 0              | 0,00 €              | <b>10,00</b>       | <b>1 600,00</b>     | 1 600,00 €         |
|                            |                                                                |       |                         |                |                     |                    |                     |                    |
|                            |                                                                |       |                         |                |                     |                    |                     |                    |
|                            |                                                                |       |                         |                |                     |                    |                     |                    |
|                            |                                                                |       |                         |                |                     |                    |                     |                    |
|                            | <b>Sous total prix nouveaux</b>                                |       |                         |                | <b>0,00 €</b>       |                    | <b>25 132,00 €</b>  | <b>25 132,00 €</b> |
| <b>TOTAL Travaux HT €</b>  |                                                                |       |                         |                | <b>347 600,00 €</b> |                    | <b>389 126,80 €</b> | <b>41 526,80 €</b> |
| <b>TVA 20 %</b>            |                                                                |       |                         |                | 69 520,00 €         |                    | 77 825,36 €         | 11,95%             |
| <b>TOTAL Travaux TTC €</b> |                                                                |       |                         |                | 417 120,00 €        |                    | 466 952,16 €        |                    |

Accusé de réception en préfecture  
031-253100986-20190211-20190206-7-16D-  
DE  
Date de télétransmission : 11/02/2019  
Date de réception préfecture : 11/02/2019