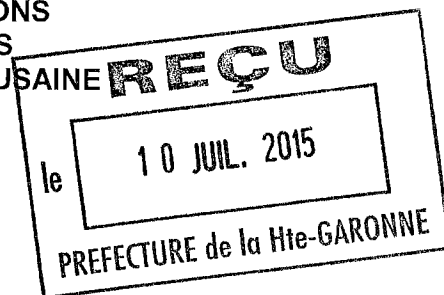


EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS
DU SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS
EN COMMUN DE L'AGGLOMERATION TOULOUSAINE

* *
*

Séance du 08 Juillet 2015



MAITRISE D'OUVRAGE, PROJETS D'INVESTISSEMENT ET GESTION DU PATRIMOINE

7 - INVESTISSEMENTS TRAMWAY

7.4 - PROJET DE TRAMWAY ENVOL - Avenant n°1 - Marché P 2014 12104 M Travaux d'espaces verts et Plantations conclu avec l'entreprise IDVERDE - Autorisation de signature de l'avenant

L'an deux mille quinze, le huit juillet à Toulouse Métropole, le 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.

TOULOUSE METROPOLE :

Etaient présents :

MM. AUJOULAT, DEL BORRELLO, GRASS, KELLER, LATTES, LAGLEIZE, MME MARTI, M. TRAUTMANN.

Empêchés d'assister à la séance et ont donné pouvoir :

MM. BRIAND, CARNEIRO, CHOLLET, MOUDENC, RAYNAL, MME TRAVAIL-MICHELET.

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SICOVAL :

Etaient présents :

MM. AREVALO & LAFON.

SYNDICAT INTERCOMMUNAL :

Etaient présents :

MM. BACOU & LERY.

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU MURETAIN :

Etait présent :

M. SUAUD.

Empêchée d'assister à la séance et a donné pouvoir :

MME ROUCHON.

Exposé de Monsieur le Président :
Le Comité Syndical,

- Par délibération D.2010.03.29.8.1 du 29 mars 2010, a approuvé le programme de l'opération ligne Envol pour la desserte de l'aéroport.
- Par délibération D.2011.05.30.4.1 du 30 mai 2011, a approuvé l'Avant-Projet et arrêté l'enveloppe financière prévisionnelle à 55 millions d'euros HT, incluant le matériel roulant et y compris 2 M€ HT de provisions pour aléas. Ce budget est exprimé en valeur projet (soit janvier 2009).
- Par délibération D.2013.04.04.8.14. du 4 avril 2013, a approuvé le rapport d'état d'avancement de l'opération ligne Envol, faisant état des modifications de programme et aléas intervenus depuis l'approbation de l'avant-projet, et a arrêté l'enveloppe financière prévisionnelle à 69 millions d'euros HT (valeur janvier 2009).
- Par délibération D.2014.11.05.6.3 du 5 novembre 2014, a approuvé l'avenant n° 17 à la convention de mandat conclue avec la SMAT pour la réalisation de l'extension du réseau de transport en commun en site propre intégrant la modification du programme, la hausse de rémunération du mandataire, et l'ajustement à la hausse de l'enveloppe financière de l'opération portée à 73 425 000.00 HT (valeur Janvier 2009).
- Par délibération D.2014.11.05.7.11 du 5 novembre 2014, a autorisé la signature du marché P.2014.12104.M avec l'entreprise IDVERDE pour la réalisation de l'ensemble des espaces verts et plantations y compris leur entretien sur une période de deux années, la réalisation des engazonnements sur plateforme et leur entretien jusqu'à la mise en service commerciale de la ligne Envol pour un montant de 881 412,04 € HT.

1° - Objet de l'avenant 1

Le présent avenant n°1 a pour objet :

- d'intégrer les prestations complémentaires consécutives à des adaptations nécessaires au chantier et des demandes nouvelles apparues en cours de chantier ;
- d'ajuster les quantités du détail estimatif du marché ;

2° - Prestations complémentaires donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs - ajoutés au BPU

Ces prestations complémentaires se justifient notamment en fonction des éléments suivants :

- Evacuation dans une décharge agréée des divers déblais et terres stockés par le précédent titulaire du marché ;
- Réalisation d'entourages d'arbres en bois pour remonter le niveau des terres autour des platanes existants de l'avenue Daurat et assurer leur pérennité ;
- Remplacement des essences des massifs arbustifs le long des clôtures des entreprises riveraines de Daurat par des plantes grimpantes et couvre-sol plus adaptées aux espaces contraints à la demande de la Mairie de Blagnac : réduction des quantités du marché, remplacées par le PN 4 et 5 ;

- Fourniture et pose de 2 surpresseurs pour assurer la pression suffisante aux installations d'arrosage de la plateforme engazonnée et pérenniser le gazon ;
- Modification du disjoncteur dans l'armoire de commande de la chambre d'arrosage Raymondis pour intégration du surpresseur.

Le montant total du complément du BPU qui résulte de l'application des prix nouveaux s'élève à 84 194,25 € HT.

3° - Ajustement des quantités du Détail Estimatif

En plus des prestations listées ci-dessus et demandées au titulaire du marché qui font chacune l'objet d'un ajustement de quantités intégrant un ou plusieurs prix issus du Détail Estimatif initial et un ou plusieurs prix nouveaux issus du complément au Détail Estimatif, certaines quantités du marché ont fait l'objet d'ajustements en plus et en moins-value sur le Détail Estimatif initial.

L'ajustement des quantités du marché découle de l'accostage des quantités du marché en date du mois de mai 2015.

Ces ajustements entraînent une moins-value globale de 120 794,97 € HT.

Le Détail Estimatif est donc modifié comme suit :

Montant du Détail Estimatif complémentaire (Prix nouveaux)	+ 84 194,25 € HT
Montant des quantitatifs modifiés (par rapport au DE initial)	- 120 794,97 € HT
Montant Total du Détail Estimatif complémentaire pour l'avenant n°1	- 36 600,72 € HT

4° – Impact financier du présent avenant sur le marché

Récapitulatif des montants :

1) Montant du DE du marché initial	881 412,04 € H.T.
2) Montant du complément de DE du présent avenant n°1	- 36 600,72 € H.T.

Montant total du marché (initial + avenant n° 1)	844 811,32 € H.T.
--	--------------------------

Le montant du présent avenant n° 1 est arrêté à – 36 600,72 € H.T., et le montant initial du marché est porté de 881 412,04 € H.T. à **844 811,32 € H.T.**, soit une diminution de 4,15 %.

Le titulaire renonce à toute réclamation et recours pour tous motifs fondés sur l'objet du présent avenant n°1 et sur les clauses elles-mêmes dudit avenant.

Il est proposé au Comité Syndical d'approuver l'avenant n° 1 au marché N° P 2014 12104 M et d'en autoriser la signature.

* *
*

D.2015.07.08.7.4

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° P 2014 12104 M à conclure avec l'entreprise IDVERDE pour un montant de - 36 600.72 € HT.

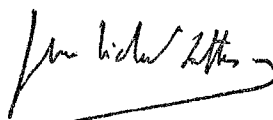
ARTICLE 2 : AUTORISE la SMAT à signer ledit avenant 1 au marché n° P 2014 12104 M avec l'entreprise IDVERDE.

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

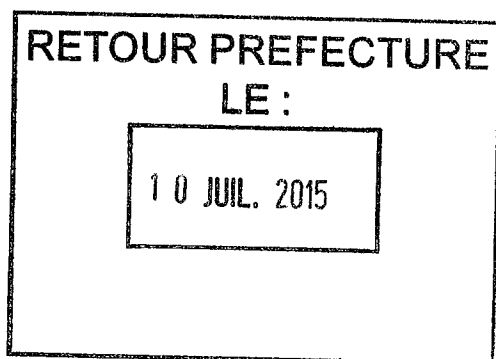
Ainsi fait et délibéré les jour, mois et an que dessus,

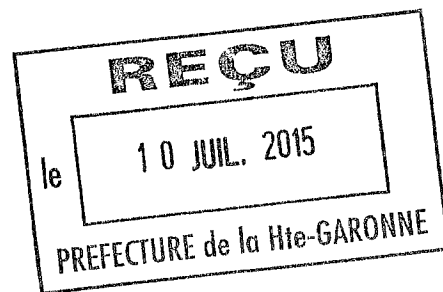
Pour extrait conforme,

Le Président,



Jean-Michel LATTES





LIGNE ENVOL

EXTENSION DE LA LIGNE T1 DE TRAMWAY POUR LA DESSERTE DE L'AEROPORT

TRAVAUX ESPACES VERTS - PLANTATIONS

AVENANT N° 1

P 2014 12104 M

JUIN 2015

Titulaire : IDVERDE



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



AVENANT N° 1 AU MARCHE P 2014 12104 M

TITULAIRE : IDVERDE

Préambule

Le marché P 2014 12104 M, relatif à la réalisation de l'ensemble des travaux d'espaces verts et plantations y compris leur entretien sur une période de 2 années, la réalisation des engazonnements sur plateforme et leur entretien jusqu'à la mise en service commerciale de la ligne Envol, d'un montant de 881 412,04 €HT, a été notifié le 14 novembre 2014.

Le délai global du marché est de 32 mois.

Article 1 – Objet de l'avenant 1

Le présent avenant n° 1 a pour objet d'intégrer au marché :

- des prestations complémentaires consécutives à des adaptations nécessaires au chantier et des demandes nouvelles apparues en cours de chantier.
Celles-ci génèrent la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG travaux.
- L'ajustement de quantités.

Article 2 – Prix nouveaux

Les prix nouveaux ci-dessous, notifiés au titulaire par les ordres de service n° 6, 9 et 12 sont rendus définitifs dans le cadre du présent avenant.

N° Prix	Libellé	PU €HT
PN1	Evacuation de déblais de la zone de stockage Lequiem vers une décharge agréée pour recyclage	5 462,00
PN2	Entourage de pied d'arbre en bois	592,00
PN3	Arrachage des pyracanthas et arbustes divers sur massifs rond-point Daurat et allées Potez	810,00
PN4	Plantation de plantes grimpantes 1 tous les 2 mètres	22,00
PN5	Plantation de plantes couvre-sol	4,10
PN6	Plus-value pour plantation de nuit de 151 arbres	6 001,80
PN7	Fourniture et pose de 2 surpresseurs	32 255,56
PN8	Modification armoire disjoncteur pour intégration surpresseur dans la chambre d'arrosage Raymondis	4 288,89

Article 3 – Modifications apportées aux quantités du marché

L'ajustement des quantités du marché découle de l'accostage des quantités du marché en date du mois de mai 2015. Cet ajustement s'élève à : - 120 794,97 € HT en valeur marché.

Les principales modifications de projet ayant entraîné des ajustements des quantités sont les suivantes :

- Remplacement des essences des massifs arbustifs le long des clôtures des entreprises riveraines de Daurat par des plantes grimpantes et couvre-sol plus adaptées aux espaces contraints à la demande de la Mairie de Blagnac : réduction des quantités du marché, remplacées par le PN 4 et 5 ;
- Fourniture et mise à disposition des mélanges terreux réduites ;
- Fourniture et mise en œuvre de l'engazonnement de plateforme notamment pour les travaux préparatoires et la mise en œuvre du substrat : réduction du travail de nuit au profit du travail en journée en raison d'un ordonnancement et d'un planning chantier plus adaptés.

L'annexe 2 du présent avenant détaille les ajustements des quantités.

Article 4 – Modifications apportées à l'acte d'engagement

Le nouveau montant du marché, tel qu'il résulte de l'application du bordereau des prix unitaires et du détail estimatif initiaux complétés par le présent l'avenant 1, s'élève à :

Montant initial H.T.	881 412,04 €
<u>Montant de l'avenant n° 1</u>	
Montant issu des prix nouveau	84 194,25 €
Montant issu de l'ajustement des quantités	-120 794,97 €
Montant total de l'avenant n° 1 :	- 36 600,72 €
<u>Nouveau montant total HT du marché</u>	844 811,32 €
T.V.A. au taux de 20 %	168 962,26 €
MONTANT TOTAL TTC	1 013 773,58 €

Article 5 – Modifications apportées 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 apportées au Détail Estimatif

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

Article 7 – Renonciation

Par le présent avenant, le titulaire renonce à toute réclamation et recours pour tous motifs fondés sur l'objet de ce présent avenant n° 1, sur les clauses elles-mêmes dudit avenant et sur tout motif dont le fait générateur serait antérieur à la date du présent avenant.

Article 8 – Autres clauses du marché

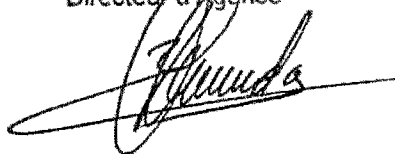
Toutes les autres clauses du marché qui ne sont pas modifiées par le présent avenant n° 1 restent applicables.

Fait à Toulouse en un seul original le 16 juin 2015

Le titulaire

La Personne Responsable du Marché

Armand MIRANDA
Directeur d'Agence



idverde

ZI de VIC- BP22288
31322 CASTANET TOLOSAN
TEL:05 61 81 33 33 FAX:05 61 81 44 66
Siret:339 608 661 88692-NAF: 8120Z

Annexe 1 – Bordereau des prix unitaires

N°Prix	Libellé	PU CHT
PN1	Evacuation des déblais divers et terre abandonnés sur zone de stockage Lequiem vers une décharge agréée pour recyclage	5 462,00
PN2	Fourniture et pose d'entourages d'arbres constitués de traverses neuves en chêne de section 13 x 24 cm et posées sur champ. Assemblage des traverses par tiges filetées scellées dans des plots béton. Remplissage des entourages avec un mélange terreux + paillage	592,00
PN3	Arrachage des pyracanthas et arbustes divers sur massifs rond-point Daurat et allées Potez	810,00
PN4	Plantation de plantes grimpantes 1 tous les 2 mètres	22,00
PN5	Plantation de plantes couvre-sol	4,10
PN6	Plus-value pour plantation de nuit de 151 arbres	6 001,80
PN7	Fourniture et pose de 2 surpresseurs	32 255,56
PN8	Modification armoire disjoncteur pour intégration surpresseur dans la chambre d'arrosage Raymonds	4 288,89

Annexe 2 – Détail estimatif

- Le détail estimatif initial est modifié et complété comme suit :

ATERRISSAGE PROVISOIRE AU 28/05/2015

N° PRIX	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté marché	P.U. HT	TOTAL HT MARCHE	QTE atterrissage financier	TOTAL HT atterrissage financier	AVANCEMENT AU	TOTAL HT chantier
1	PRIX GENERAUX DE CHANTIER								
1.1	Installation de chantier	FORF	1.00	4 096.00	4 096.00 €	1.00	4 096.00 €		
1.2	Démarches préparatoires	FORF	1.00	1 280.00	1 280.00 €	1.00	1 280.00 €		
1.3	Dossier d'exécution	FORF	1.00	896.00	896.00 €	1.00	896.00 €		
	Total 1 PRIX GENERAUX DE CHANTIER				6 272.00 €		6 272.00 €		
2	TRAVAUX PREPARATOIRES ET SUBSTRATS								
2.1	TRAVAUX PREPARATOIRES								
2.1.1	Analyse physico chimiques des terres avant fourniture	U	10.00	153.60	1 536.00 €	10.00	1 536.00 €		
	Total 2.1 TRAVAUX PREPARATOIRES				1 536.00 €		1 536.00 €		
2.2	TERRASSEMENTS EN REMBLAI : FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE TERRE								
2.2.1	Fourniture et mise à disposition de mélange terreux pour fosses type 1 sur trottoir, sous dalle de répartition (6m3)	M3	108.00	21.50	2 322.00 €				
2.2.2	Fourniture et mise à disposition de mélange terreux pour fosses type 2 sur trottoir, sous dalle de répartition (7.2m3)	M3	144.00	21.50	3 096.00 €				
2.2.3	Fourniture et mise à disposition de mélange terreux pour fosses type 2 sur espaces verts (7.2m3)	M3	1195.20	21.50	25 696.80 €				
2.2.4	Fourniture et mise à disposition de mélange terreux pour fosses type 3 sur trottoir, sous dalle de répartition (7.5m3)	M3	135.00	21.50	2 902.50 €				
2.2.5	Fourniture et mise à disposition de mélange terreux pour fosses type 3 sur espaces verts (7.5m3)	M3	262.50	21.50	5 643.75 €				
2.2.6	Fourniture et mise à disposition de mélange terreux pour fosses type 4 sur trottoir, sous dalle de répartition (7.6m3)	M3	22.80	21.50	490.20 €				
2.2.7	Fourniture et mise à disposition de mélange terreux pour fosses type 4 sur espaces verts (7.6m3)	M3	159.60	21.50	3 431.40 €				
2.2.8	Fourniture et mise à disposition de mélange terreux pour fosses type 5 sur espaces verts (12m3)	M3	444.00	21.50	9 546.00 €				
2.2.9	Fourniture et mise en œuvre de mélange terreux pour arbustes (50cm)	M3	2995.63	28.30	81 776.33 €	3275.63	92 700.33 €		
2.2.10	Fourniture et mise en œuvre de mélange terreux pour vivaces et graminées (30cm)	M3	802.13	28.30	22 700.14 €	802.13	22 700.28 €		
2.2.11	Fourniture et mise en œuvre de mélange terreux pour engazonnement (20cm)	M3	2440.00	28.30	69 052.00 €	2440.00	69 052.00 €		
	Total 2.2 TERRASSEMENTS EN REMBLAI : FOURNITURE ET MISE EN OEUVRE DE TERRE				229 657.12 €		188 600.14 €		
	Total 2 TRAVAUX PREPARATOIRES ET SUBSTRATS				231 193.12 €		190 136.14 €		
3	PLANTATION, FOURNITURE ET PLANTATION, PLANTATION D'ARBRES TIGES FOURNIS ET LIVRES PAR LA PEPINIERE SOUPE								
3.1.1	Ac Pl : Acer platanoides 'Eurostar' Tige 4xtrp 20/25	U	3.00	120.00	360.00 €	3.00	360.00 €		
3.1.2	Ca Pf : Carpinus betulus 'Frans Fontaine' Tige 4xtrp 20/25	U	25.00	120.00	3 000.00 €	25.00	3 000.00 €		
3.1.3	Co Co : Corylus columna Tige 4xtrp 20/25	U	1.00	120.00	120.00 €	1.00	120.00 €		
3.1.4	Fr An : Fraxinus angustifolia 'Raywood' Tige 4xtrp 20/25	U	5.00	120.00	600.00 €	5.00	600.00 €		
3.1.5	Gl Tr : Gleditsia triacanthos 'Inermis' Tige 4xtrp 20/25	U	33.00	120.00	3 960.00 €	33.00	3 960.00 €		
3.1.6	Ko Pa : Koeleria paniculata Tige 4xtrp 20/25	U	7.00	120.00	840.00 €	7.00	840.00 €		
3.1.7	Pl Ac : Platanus x acerifolia Tige 4xtrp 30/35	U	37.00	150.00	5 550.00 €	37.00	5 550.00 €		
3.1.8	Py Rs : Pyrus calleryana 'Red Spire' Tige 4xtrp 20/25	U	6.00	120.00	720.00 €	6.00	720.00 €		
3.1.9	3.1.10 - Qu Ma : Quercus marilandica cèpée 4xtrp	U	6.00	120.00	720.00 €	6.00	720.00 €		
3.1.10	3.1.11 - Pr Fo : Pyrus furierei tige 4xtrp 20/25	U	11.00	120.00	1 320.00 €	11.00	1 320.00 €		
3.1.11	3.1.12 - Qu Co : Quercus Coccinea TBB 4xtrp	U	1.00	120.00	120.00 €	1.00	120.00 €		
3.1.12	3.1.13 - Qu Va : Quercus variabilis cèpée 4xtrp	U	1.00	120.00	120.00 €	1.00	120.00 €		
	Total 3.1 PLANTATION D'ARBRES TIGES FOURNIS ET LIVRES PAR LA PEPINIERE SOUPE				27 870.00 €		17 800.00 €		
3.2	FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBRES TIGES								

N° PRIX	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté marché	P.U. HT	TOTAL HT MARCHE	QTE atterrissage financier	TOTAL HT atterrissage financier	AVANCEMENT AU	TOTAL HT chantier
3.2.1	Eu Gu : Eucalyptus gunnii Tige 4xtrp 20/25	U	4 00	443.80	1 775.20 €	4.00	1 775.20 €		€
3.2.3	3.2.2 - Qu Il : Quercus ilex Tige 4xtrp 20/25	U	40.00	331.20	13 248.00 €	24.00	7 948.80 €		€
3.2.2	3.2.3 - Me Az : Melia azedarach Tige 4xTrp. 20/25	U	6 00	232.60	1 395.60 €	6.00	1 395.60 €		€
3.2.4	Ti Eu : Tilia euchlora 'Dasystila' Tige 4xtrp 20/25	U	29.00	359.30	10 419.70 €				€
	Total 3.2 FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBRES TIGES				26 838.50 €		15 790.50 €		€
3.3	PLANTATION DE CEPEES FOURNIS ET LIVRES PAR LA PEPINIERE SOUPE								€
3.3.2	Am La : Amelanchier lamarckii Cépée 3/4 troncs 3xTrp. 225/275	U	6.00	104.50	627.00 €	6.00	627.00 €		€
3.3.3	Fr Ox : Fraxinus oxyphylla Cépée 3/4 troncs 3xtrp. 350/400	U	5.00	120.00	600.00 €	5.00	600.00 €		€
	Total 3.3 PLANTATION DE CEPEES FOURNIS ET LIVRES PAR LA PEPINIERE SOUPE				1 227.00 €		1 227.00 €		€
3.4	MASSIFS ARBUSTIFS								€
3.4.1	Caryopteris x clandonensis 'Kew Blue' Touffe 60/80 1u/m²	U	422.00	8.30	3 502.60 €	95.00	788.50 €		€
3.4.2	Cistus albidus Conteneur 40/60 1u/m²	U	129.00	8.00	1 032.00 €	100.00	800.00 €		€
3.4.3	Cistus lauriflorus Conteneur 40/60 1u/m²	U	340.00	8.00	2 720.00 €	48.00	384.00 €		€
3.4.4	Cistus x purpureus Conteneur 40/60 1u/m²	U	211.00	8.00	1 688.00 €	148.00	1 184.00 €		€
3.4.5	Cornus alba Conteneur 80/100 1u/m²	U	155.00	8.30	1 286.50 €	100.00	830.00 €		€
3.4.6	Deutzia x crenata 'Nikko' Touffe 30/40 2u/m²	U	360.00	8.10	2 916.00 €	352.00	2 851.20 €		€
3.4.7	Deutzia gracilis Touffe 40/60 1u/m²	U	258.00	8.10	2 089.80 €	67.00	542.70 €		€
3.4.8	Deutzia scabra 'Pride of Rochester' Touffe 90/120 1u/m²	U	465.00	14.20	6 603.00 €	301.00	4 274.20 €		€
3.4.9	Eleagnus x ebbingeli Conteneur 80/100 1u/m²	U	155.00	13.30	2 061.50 €	100.00	1 330.00 €		€
3.4.10	Euonymus japonica Conteneur 60/80 1u/m²	U	155.00	8.40	1 302.00 €	100.00	840.00 €		€
3.4.11	Lonicera nitida 'Malgrun' Conteneur 40/60 3u/m²	U	867.00	7.30	6 329.10 €	792.00	5 781.60 €		€
3.4.12	Myrtus communis Conteneur 50/70 1u/m²	U	211.00	9.10	1 920.10 €	24.00	218.40 €		€
3.4.13	Peroyskia atriplicifolia 'Blue Spire' Conteneur 60/80 1u/m²	U	240.00	8.10	1 944.00 €	176.00	1 425.60 €		€
3.4.14	Philadelphus x 'Manteau d'Hermine' Touffe 40/60 1u/m²	U	180.00	8.70	1 566.00 €	176.00	1 531.20 €		€
3.4.15	Potentilla fruticosa 'Abbotswood' Touffe 40/60 2u/m²	U	360.00	8.10	2 916.00 €	352.00	2 851.20 €		€
3.4.16	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' Conteneur 40/50 2u/m²	U	360.00	7.70	2 772.00 €	352.00	2 710.40 €		€
3.4.17	Rosmarinus officinalis Conteneur 40/60 3u/m²	U	540.00	7.80	4 212.00 €	528.00	4 118.40 €		€
3.4.18	Salvia microphylla 'Blue Monrovia' Touffe 30/40 1u/m²	U	509.00	7.30	3 715.70 €	228.00	1 664.40 €		€
3.4.19	Spirea japonica 'Albiflora' Touffe 40/60 1u/m²	U	180.00	8.10	1 458.00 €	176.00	1 425.60 €		€
3.4.20	Spirea x 'Van Houttei' Touffe 90/120 1u/m²	U	233.00	17.30	4 030.90 €	150.00	2 595.00 €		€
3.4.21	Teucrium fruticans G 2u/m²	U	368.00	7.30	2 686.40 €	384.00	2 803.20 €		€
3.4.22	Viburnum x bodnantense Conteneur 80/100 1u/m²	U	233.00	17.30	4 030.90 €	150.00	2 595.00 €		€
3.4.23	Viburnum utilis Conteneur 60/80 1u/m²	U	155.00	14.70	2 278.50 €	100.00	1 470.00 €		€
3.4.24	Vitex agnus castus Conteneur 60/80 1u/m²	U	509.00	8.20	4 173.80 €	124.00	1 016.80 €		€
	Total 3.4 MASSIFS ARBUSTIFS				69 234.80 €	5123.00	46 031.40 €		€
3.5	VIVACES ET GRAMINEES								€
3.5.1	Achillea ptarmica 'Boule de Neige' G 6u/m²	U	798.00	2.60	2 074.80 €	684.00	1 778.40 €		€
3.5.2	Bergenia cordifolia G 6u/m²	U	798.00	2.60	2 074.80 €	684.00	1 778.40 €		€
3.5.3	Euphorbia characias 'Wulfenii' G 3u/m²	U	578.00	3.20	1 852.80 €	216.00	691.20 €		€
3.5.4	Euphorbia characias 'Copton Ash' G 6u/m²	U	1734.00	3.80	6 589.20 €	798.00	3 032.40 €		€
3.5.5	Gaura lindheimeri G 4u/m²	U	532.00	2.80	1 489.60 €	456.00	1 276.80 €		€
3.5.6	Hosta 'Loyalist' G 6u/m²	U	798.00	3.20	2 553.60 €	684.00	2 188.80 €		€
3.5.7	Knautia macedonica G 9u/m²	U	1197.00	2.80	3 351.60 €	1026.00	2 975.40 €		€
3.5.8	Leucanthemum 'Silberprinzesschen' G 6u/m²	U	1080.00	2.60	2 808.00 €	1056.00	2 745.60 €		€
3.5.9	Melica ciliata G 3u/m²	U	579.00	2.80	1 621.20 €	216.00	604.80 €		€
3.5.10	Miscanthus sinensis 'Adagio' G 3u/m²	U	1266.00	3.10	3 926.60 €	792.00	2 455.20 €		€
3.5.11	Miscanthus sinensis 'Afrika' G 4u/m²	U	532.00	3.10	1 649.20 €	342.00	1 060.20 €		€
3.5.12	Mukdenia 'Rossi' G 8u/m²	U	1064.00	4.10	4 362.40 €	912.00	3 739.20 €		€
3.5.13	Pennisetum alopecuroides 'Hameln' G 4u/m²	U	588.00	2.60	1 528.80 €	580.00	1 508.00 €		€
3.5.14	Phlox 'Orange Perfection' G 6u/m²	U	708.00	2.80	2 231.40 €	684.00	1 915.20 €		€
3.5.15	Phlomis fruticosa G 3u/m²	U	552.00	3.00	1 656.00 €	546.00	1 638.00 €		€
3.5.16	Senecio greyii Conteneur 30/40 2u/m²	U	222.00	3.20	710.40 €	218.00	697.60 €		€
3.5.17	Stipa tenuifolia G 3u/m²	U	798.00	2.50	1 995.00 €	1368.00	3 420.00 €		€
	Total 3.5 VIVACES ET GRAMINEES				42 658.10 €	11262.00	33 396.20 €		€
3.6	TRANSPLANTATION								€
3.6.1	Transplantation d'arbre colonnaire sur espaces verts	U	6.00	227.50	1 365.00 €				€
	Total 3.6 TRANSPLANTATION				1 365.00 €		1 365.00 €		€
	Total 3 PLANTATION, FOURNITURE ET PLANTATION, DES VEGETAUX y compris garantie de reprise de deux années						117 779.10 €		€
4	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'ENGAZONNEMENTS DE PLATEFORME - JOURS (30% des surfaces)								€

N° PRIX	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté marché	P.U. HT	TOTAL HT MARCHE	QTE atterrissage financier	TOTAL HT atterrissage financier	AVANCEMENT AU	TOTAL HT chantier
4.1	TRAVAUX PREPARATOIRES SUR PATEFORME								
4.1.1	Fourniture et pose d'un drain annelé (Ø 50mm)	ML	1380.00	2.50	3 450.00 €	4600.00	11 500.00 €		€
4.1.2	Fourniture et pose de tapis drainant y compris découpes et reprises	M²	1839.00	7.10	13 056.90 €	6130.00	43 523.00 €		€
4.1.3	Fourniture et pose d'un géotextile en fond de fosse	M²	1839.00	1.70	3 126.30 €	6130.00	10 421.00 €		€
	Total 4.1 TRAVAUX PREPARATOIRES SUR PATEFORME				19 633.20 €		65 444.00 €		€
4.2	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE SUBSTRATS POUR GAZON DE PLAQUAGE								
4.2.1	Fourniture et mise en œuvre d'un mélange terreux type terre pierre (0,15m)	M3	41.38	70.50	2 917.11 €				€
4.2.2	Fourniture et mise en œuvre d'un mélange terreux (0,15m)	M3	234.47	39.60	9 285.11 €	843.90	33 418.41 €		€
	Total 4.2 FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE SUBSTRATS POUR GAZON DE PLAQUAGE				12 202.22 €		36 435.71 €		€
4.3	ENGazonnements								
4.3.1	Fourniture et mise en œuvre de gazon de plaquage sur plateforme	M²	1839.00	8.70	15 999.30 €				€
4.3.2	Fourniture et mise en œuvre d'un gazon universel sur espaces verts classiques	M²	12200.00	1.90	23 180.00 €	12200.00	23 180.00 €		€
	Total 4.3 ENGazonnements				39 179.30 €		23 180.00 €		€
4.4	GESTION DE LA QUALITE ET SUIVI DES PRESTATIONS								
4.4.1	Analyse et étude agronomique des substrats	FT	5.00	153.60	768.00 €	5.00	768.00 €		€
	Total 4.4 GESTION DE LA QUALITE ET SUIVI DES PRESTATIONS				768.00 €		768.00 €		€
	Total 4 FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'ENGazonnements DE PATEFORME - JOURS (30% des surfaces)				51 763.52 €		125 723.71 €		€
5	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'ENGazonnements DE PATEFORME - NUIT (70% des surfaces)								
5.1	TRAVAUX PREPARATOIRES SUR PATEFORME								
5.1.1	Fourniture et pose d'un drain annelé (Ø 50mm)	ML	3220.00	2.80	9 016.00 €				€
5.1.2	Fourniture et pose de tapis drainant y compris découpes et reprises	M²	4291.00	7.30	31 324.30 €				€
5.1.3	Fourniture et pose d'un géotextile en fond de fosse	M²	4291.00	1.90	8 152.90 €				€
	Total 5.1 TRAVAUX PREPARATOIRES SUR PATEFORME				48 493.20 €		48 493.20 €		€
5.2	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE SUBSTRATS POUR GAZON DE PLAQUAGE								
5.2.1	Fourniture et mise en œuvre d'un mélange terreux type terre pierre (0,15m)	M3	96.55	77.20	7 453.47 €				€
5.2.2	Fourniture et mise en œuvre d'un mélange terreux (0,15m)	M3	547.10	52.00	28 449.33 €	75.60	3 931.20 €		€
	Total 5.2 FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE SUBSTRATS POUR GAZON DE PLAQUAGE				35 902.80 €		3 931.20 €		€
5.3	ENGazonnements								
5.3.1	Fourniture et mise en œuvre de gazon de plaquage sur plateforme	M²	4291.00	11.10	47 630.10 €	6130.00	68 043.00 €		€
	Total 5.3 ENGazonnements				47 630.10 €		68 043.00 €		€
	Total 5 FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'ENGazonnements DE PATEFORME - NUIT (70% des surfaces)				95 260.20 €		72 424.20 €		€
6	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE								
6.1	PROTECTIONS ET FIXATIONS DES ARBRES								
6.1.1	Fourniture et mise en œuvre d'un ancrage de motte y compris le drain	U	88.00	73.90	6 503.20 €	88.00	6 503.20 €		€
6.1.2	Fourniture et mise en œuvre d'un tuteur tripode y compris drain	U	230.00	67.00	15 410.00 €	219.00	14 673.00 €		€
6.1.3	Fourniture et mise en œuvre de natte de jonc	U	290.00	6.70	1 943.00 €	199.00	1 333.30 €		€
	Total 6.1 PROTECTIONS ET FIXATIONS DES ARBRES				23 856.20 €		22 509.50 €		€
6.2	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE PAILLIS ET								
6.2.1	Fourniture et mise en œuvre d'un paillage de feuillus non résineux (épaisseur 8cm)	M²	9606.00	8.60	82 611.60 €	7500.00	64 500.00 €		€
6.2.2	Fourniture et mise en œuvre d'une natte biodégradable y compris agrafes	M²	9606.00	5.10	48 990.60 €	7500.00	38 250.00 €		€
6.2.3	Fourniture et mise en œuvre d'un stabilisé en pied d'arbre sur trottoir	U	64.00	233.20	14 924.80 €				€
	Total 6.2 FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE PAILLIS ET REVETEMENTS				146 527.00 €		102 750.00 €		€
	Total 6 FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'ACCESSOIRES DE PLANTATION								€

TRANSMISSION LOT PLANTATION

N° PRIX	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté marché	P.U. HT	TOTAL HT MARCHE	QTE atterrissage financier	TOTAL HT atterrissage financier	AVANCEMENT AU	TOTAL HT chantier
7	ENTRETIEN ET GARANTIE DE REPRISE DES								
7.1	Etablissement du dossier d'entretien	FFT	1,00	128,00	128,00 €	1,00	128,00 €		
7.2	Arbres et cépées sur trottoir	U	64,00	110,00	7 040,00 €	64,00	7 040,00 €		
7.3	Arbres et cépées sur espaces verts	U	250,00	15,90	3 975,00 €	250,00	3 975,00 €		
7.4	Massifs arbustifs y compris couvre sols	M²	5992,00	6,40	38 348,80 €	5992,00	38 348,80 €		
7.5	Vivaces et graminées	M²	2674,00	8,60	22 996,40 €	2674,00	22 996,40 €		
7.6	Gazon de plaquage sur plateforme (trois mois renouvelables)	M²	1839,00	0,70	1 287,30 €	6130,00	4 291,00 €		
7.7	Gazon standard sur espaces verts classiques	M²	12200,00	3,00	36 600,00 €	12200,00	36 600,00 €		
7.8	Dossier des Ouvrages Executés (Espaces verts)	FFT	1,00	256,00	256,00 €	1,00	256,00 €		
	Total 7 ENTRETIEN ET GARANTIE DE REPRISE						111 635,20 €		
	PRIX NOUVEAUX								
PN 1	Evacuation terre et gravat de la zone de stockage	Ens	1,00	5 462,00		1,00	5 462,00 €		
PN 3	Arrachage des pyracanthas et arbustes divers sur massifs rond point Daurat et Allée H Potez	Ens	1,00	810,00		1,00	810,00 €		
PN 4	Plantation de grimpantes 1 tous les deux mètres	U	394,00	22,00		394,00	8 668,00 €		
PN 5	Plantation couvre sol	U	2 760,00	4,10		2760,00	11 316,00 €		
PN 2	Réalisation d'entourage d'arbres	U	26,00	592,00		26,00	15 392,00 €		
PN 6	Plus value plantation de 151 arbres de nuit	Ens	1,00	6 001,80		1,00	6 001,80 €		
PN 7	Surpresseurs	Ens	1,00	32 255,56		1,00	32 255,56 €		
PN 8	Modification armoire Disjoncteur	Ens	1,00	4 288,89		1,00	4 288,89 €		
	MONTANT TOTAL HORS TAXES				881 412,04 €		844 811,32 €		
	T.V.A. à 20%				176 282,41 €				
	PRIX TOTAL T.T.C.				1 057 694,45 €				

Signature