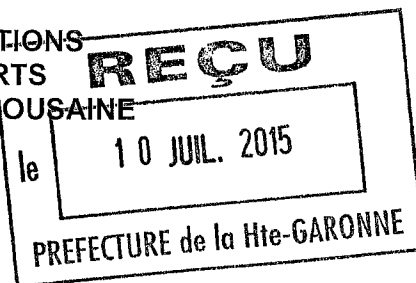


EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS
DU SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS
EN COMMUN DE L'AGGLOMERATION TOULOUSAINE

* *
*

Séance du 08 Juillet 2015



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

7 - INVESTISSEMENTS TRAMWAY

7.5 - TRAM ENVOL - T2 - Avenant n°2 – Marché P 2014-12048 M conclu avec le groupement NEPTUNE Arrosage SAS - SIREV - IDVERDE - Travaux Arrosage de la ligne ENVOL - 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. AUJOLAT, 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.2014.07.09.7.16 du 9 juillet 2014, a autorisé la signature du marché P.2014.12048.M avec le groupement d'entreprises NEPTUNE - SIREV - IDVERDE pour la fourniture et mise en œuvre du système d'arrosage de la plateforme tramway et des espaces verts y compris l'entretien sur une période d'un an de l'arrosage des espaces verts hors plateforme pour un montant de 986 617,77 € HT.
- 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.2015.03.25.7.5 du 25 mars 2015, a autorisé la signature de l'avenant n°1 au marché P 2014-12048 M conclu avec le groupement d'entreprises NEPTUNE - SIREV - IDVERDE pour un montant de - 16 815,09 €HT pour intégrer des prestations complémentaires consécutives à des adaptations nécessaires au chantier et des demandes nouvelles apparues en cours de chantier, ajuster les quantités du détail estimatif du marché et prolonger de 5 semaines le délai global du marché portant celui-ci à 21,25 mois.

1° - Objet de l'avenant 2

Le présent avenant n°2 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 en fonction des éléments suivants :

- Fourniture et pose de vanne d'isolement électro-soudée sous tête de bouche à clé pour réseaux diamètre 63 ou bouche de lavage ;

D.2015.07.08.7.5

- Fourniture et pose de vanne d'isolement électro-soudée sous tête de bouche à clé pour réseaux primaire diamètre 90 ;
- Armoire grolleau dito existant pour programmation Arrosage Airbus ;
- Fourniture et pose de regard Super jumbo pour électrovannes y compris rehausse, couvercle fonte et toutes sujétions ;

Le montant total du complément du BPU qui résulte de l'application des prix nouveaux s'élève à 23 787,00 € 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 juin 2015.

Ces ajustements entraînent une plus-value globale de 5 349,76 € HT.

Le Détail Estimatif est donc modifié comme suit :

Montant du Détail Estimatif complémentaire (Prix nouveaux)	+ 23 787,00 € HT
Montant des quantitatifs modifiés (par rapport au DE initial + avenant 1)	+ 5 349,76 € HT
Montant Total du Détail Estimatif complémentaire pour l'avenant n°2	+ 29 136,76 € HT

4° - Impact financier du présent avenant sur le marché

Récapitulatif des montants :

1) Montant du DE du marché initial	986 617,77 € H.T.
2) Montant du DE modifié par l'avenant 1	- 16 815,09 € H.T.
3) Montant du complément de DE du présent avenant n°2	+ 29 136,76 € H.T.

Montant total du marché (initial + avenant n° 1 + avenant n° 2)	998 939,44 € H.T.
---	--------------------------

Le montant du présent avenant n° 2 est arrêté à + 29 136,76 € H.T., et le montant initial du marché est porté de 986 617,77 € H.T. à **998 939,44 € H.T.**, soit une augmentation de 1,25 %.

Le titulaire renonce à toute réclamation et recours pour tous motifs fondés sur l'objet du présent avenant n°2 et sur les clauses elles-mêmes dudit avenant.

Il est proposé au Comité Syndical d'approuver l'avenant n° 2 au marché N° P 2014 12048 M et d'en autoriser la signature.

* *
*

D.2015.07.08.7.5

Le Comité Syndical :

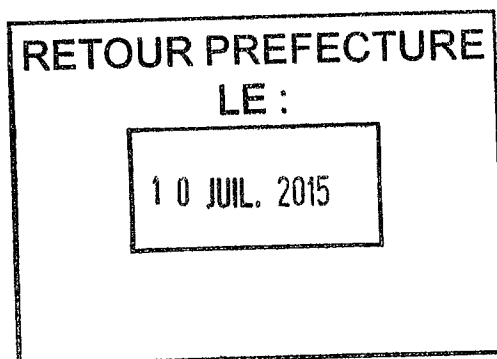
- entendu l'exposé de Monsieur le Président,
- Après en avoir délibéré et à l'unanimité des votants :

ARTICLE 1 : APPROUVE l'avenant n° 2 au marché n° P 2014 12048 M à conclure avec le groupement d'entreprises NEPTUNE - SIREV - IDVERDE pour un montant de 29 136,76 € HT.

ARTICLE 2 : AUTORISE la SMAT à signer ledit avenant 2 au marché n° P 2014 12048 M avec le groupement d'entreprises NEPTUNE - SIREV - IDVERDE.

ARTICLE 3 : AUTORISE les dépenses correspondantes.

ARTICLE 4 : DIT que la présente délibération sera transmise à Monsieur le Préfet pour contrôle de légalité.



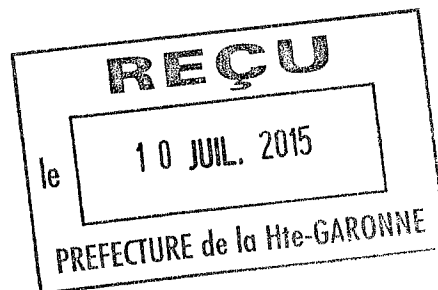
Ainsi fait et délibéré les jour, mois et an que dessus,

Pour extrait conforme,

Le Président,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jean Michel Lattes', with a long horizontal flourish extending to the right.

Jean-Michel LATTES



LIGNE ENVOL

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

TRAVAUX ARROSAGE

AVENANT N° 2

P 2014 12048 M

JUIN 2015

*Titulaire : GPT NEPTUNE ARROSAGE SAS –
SIREV - 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° 2 AU MARCHE P 2014 12048 M

TITULAIRE : Gpt NEPTUNE ARROSAGE – SIREV – IDVERDE

Préambule

Le marché P 2014 12048 M, pour la fourniture et la mise en œuvre du système d'arrosage de la plateforme tramway Envol et des espaces verts attenants y compris l'entretien sur une période d'un an de l'arrosage des espaces verts hors plateforme, d'un montant de 986 617,77 € HT, a été notifié le 25 juillet 2014.

Par l'avenant 1, le montant global du marché a été porté à 969 802,68 € HT, le délai de la phase travaux a été prolongé de 5 semaines, reportant ainsi le délai global du marché au 29 avril 2016.

Article 1 – Objet de l'avenant 2

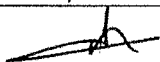
Le présent avenant n° 2 a pour objet d'intégrer au marché :

- 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 l'ordre de service n° 9, sont rendus définitifs dans le cadre du présent avenant.

N°Prix	Libellé	PU € HT
PN1	Fourniture et pose de vanne d'isolement électro-soudée sous tête de bouche à clé pour réseaux diamètre 63 ou bouche de lavage	443,00
PN2	Fourniture et pose de vanne d'isolement électro-soudée sous tête de bouche à clé pour réseaux primaire diamètre 90	630,00
PN13	Armoire grolleau dito existant pour programmation Arrosage Airbus	3 260,00
PN14	Fourniture et pose de regard Super jumbo pour électrovannes y compris rehausse, couvercle fonte et toutes sujétions	789,60



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 juin 2015. Cet ajustement s'élève à : +5 349,76 € HT en valeur marché.

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 2, s'élève à :

Montant initial H.T.:	986 617,77 €
Montant modifié par l'avenant 1	969 802,68 €
<u>Montant de l'avenant n° 2</u>	
Montant issu des prix nouveau	23 787,00 €
Montant issu de l'ajustement des quantités	5 349,76 €
 Montant total de l'avenant n° 2 :	 29 136,76 €
 <u>Nouveau montant total HT du marché</u>	 998 939,44 €
T.V.A. au taux de 20 %	199 787,89 €
MONTANT TOTAL TTC	1 198 727,33 €

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° 2, 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° 2 restent applicables.

Fait à Toulouse en un seul original le19.06.2015.....

Le titulaire

pour le gpt le mandataire.

NEPTUNE ARROSAGE S.A.S

Capital 4000 euros
3 rue de Réaumur 44100 NANTES
SIRET 870 800 711 00059 - APE 4669C
Tél. 02 40 73 64 89 - Fax 02 40 73 46 31
contact@neptunearrosage.com

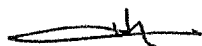
La Personne Responsable du Marché

Annexe 1 – Bordereau des prix unitaires

N° Prix	Libellé	PU €HT
PN1	Fourniture et pose de vanne d'isolement électro-soudée sous tête de bouche à clé pour réseaux diamètre 63 ou bouche de lavage	443,00
PN2	Fourniture et pose de vanne d'isolement électro-soudée sous tête de bouche à clé pour réseaux primaire diamètre 90	630,00
PN13	Armoire grolleau dito existant pour programmation Arrosage Airbus	3 260,00
PN14	Fourniture et pose de regard Super jumbo pour électrovannes y compris rehausse, couvercle fonte et toutes sujétions	789,60

Annexe 2 – Détail estimatif

Le détail estimatif initial est modifié et complété comme suit :



NEPTUNE ARROSAGE S.A.S
Capital 45 400 euros
3 rue de Réaumur 44100 NANTES
SIRET 870 800 711 00059 - APE 4693C
Tél. 02 40 73 64 89 - Fax 02 40 73 46 34
contact@neptunearrosage.com

TABLEAU DES QUANTITES PREVISIONNELLES selon ACCOSTAGE 02/06/2015

N°						QUANTITE AJUSTEE	
1	PRELIMINAIRES DE CHANTIER						
1.1	Installation du chantier	For	1	10 760,00	10 760,00	1,00	10 760,00
1.2	Démarches préparatoires	For	1	9 140,00	9 140,00	1,00	9 140,00
SOUS TOTAL FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'ACCESSOIRES DE PLANTATION						19 900,00	19 900,00
2	ARROSAGE DES ESPACES VERTS						
2.1	REPRISE ET REFECTION D'INSTALLATION						
2.1.1	Reprise et refaction d'installations nt de réseaux d'arrosage existant, bouchonnage, récupération et remblaiement d'arrosage, raccordement de canalisations, petites opérations de 3 à 5 mètres y compris toutes sujétions	u	3	870,00	2 610,00	8,00	6 900,00
2.2	REALISATION DE TRANCHÉES POUR LE RESEAU D'ARROSAGE						
2.2.1	Réalisation de passages sous voies sur une profondeur moyenne de 0,8-1m pour les réseaux primaires et secondaires y compris apport de sable, grave compacté, bilame, évacuation des déblais et toutes sujétions	m	1081	59,80	64 643,80	644,00	38 911,20
2.2.2	Réalisation de passages sous trottoir sur une profondeur moyenne de 0,8-1m pour les réseaux primaires et secondaires y compris apport de sable, grave compacté, évacuation des déblais et toutes sujétions	m	2987	50,60	151 142,20	2 282,00	115 469,20
2.2.3	Réalisation de passages sous plateforme sur une profondeur moyenne de 0,5m après découpage de la plateforme pour les réseaux primaires et secondaires y compris apport de sable, grave compacté, évacuation des déblais et toutes sujétions	m	385	126,50	48 711,00	86,00	10 887,60
2.2.4	Réalisation de tranchées en pleine terre sur une profondeur de 0,4m pour les réseaux secondaires y compris toutes sujétions	m	1801	10,20	18 370,20	2 906,00	30 559,20
2.2.5	Réalisation de tranchées en pleine terre sur une profondeur de 0,8-1m pour les réseaux primaires y compris toutes sujétions	m	611	17,60	10 753,60	720,00	12 672,00
2.2.6	Réalisation de tranchée sous voies, trottoirs et tertiaire en tranchée continue comprenant exhumation, intervention suivant l'avis de la machine, avant trou, fourniture et mise en place du fourreaux, fourniture et mise en place du PEHD	m	165	76,00	12 540,00	452,00	34 392,00
2.2.7	Réalisation de forage sous voies, trottoirs et plateforme pour mise en place PE 63mm, 69mm, 91mm comprenant coordination, intervention, ainsi que toutes sujétions (remède et rugi de la machine, avant trou, fourniture et mise en place du fourreaux, fourniture et mise en place du PEHD)	m	0	1 580,00	0,00	0,00	0,00
2.2.8	Fourniture et pose de grillage avertisseur défectueux b'ou (eau et 24volts) ou rouge pour câbles électriques (220v-380v) y compris toutes sujétions	m	8363	0,81	7 444,92	7 871,00	6 611,64
2.3	FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS						
2.3.1	Fourniture et pose de canalisations P E H D 10e en tranchée ouverte, en fourreaux ou splitte sur béton y compris raccords thermosoudables et toutes sujétions	m	580	27,10	15 718,00	893,00	24 200,30
2.3.2	Diamètre 80	m	5427	12,00	65 124,00	4 413,00	55 603,80
2.3.3	Diamètre 100	m	5821	5,55	32 306,55	4 162,00	23 099,10
2.3.4	Diamètre 32	m	2365	4,30	10 169,50	2 187,00	9 404,10
2.3.5	Plus value pour la pose de canalisation PEHD diam 83 à 90 dans tranchée comprenant la fixation des canalisations avec un intervalle maximum tous les mètres et toutes sujétions	m	62	34,60	2 145,20	60,00	2 076,00
2.3.6	Fourniture et pose de goutte à goutte de type bilobé ou similaire avec gouteur incorporé de 1,8lt tous les 30cm y compris raccords et toutes sujétions	m	14941	2,60	38 846,60	11 800,00	38 740,00
2.4	FOURNITURE ET POSE DE FOURREAUX						
2.4.1	Fourniture et pose de fourreaux en tranchée ouverte pour le passage des canalisations et des câbles électrique y compris toutes sujétions	m	175	21,50	3 762,50	254,00	5 461,00
2.4.2	Fourreaux ø 250	m	2140	13,40	28 676,00	1 145,00	15 343,00
2.4.3	Fourreaux ø 83	m	175	2,80	490,00	252,00	705,00
2.4.4	Fourreaux ø 50	m	4790	3,10	14 849,00	4 362,00	13 522,20
2.5	FOURNITURE ET POSE DE CABLES						
2.5.1	Fourniture et pose de câbles électriques 2 x 2,5 mm² de type U1000 RO 2 V pour commande des électrovannes ou 2 x 1,5 ou 2,5mm² de type U1000 RO 2 V pour retour information compo et y compris toutes sujétions	m	5200	3,20	16 640,00	5 130,00	16 416,00
2.5.2	Fourniture et pose de câbles électriques 3 x 2,5 mm² de type U1000 RO 2 V pour alimentation électrique des programmateurs et des locaux en 220 volts y compris toutes sujétions	m	115	5,20	598,00	85,00	442,00
2.5.3	Fourniture et pose de câbles électriques 4 x 10mm² de type U1000 RO 2 V pour alimentation des coffrets de pompes et locaux techniques en 380v y compris toutes sujétions	m	50	9,00	450,00	50,00	480,00
2.5.4	Fourniture et pose de câble de câble (10x5cm) y compris toutes sujétions	m	75	49,60	3 720,00	50,00	2 480,00
2.5.5	Fourniture et pose de câbles téléphoniques pour raccordement des programmateurs y compris toutes sujétions	m	100	4,60	460,00	50,00	230,00
2.6	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE VANNES, COMPTEURS ET POMPES						
2.6.1	Fourniture et pose de vanne de sectionnement 1" 1/2 dans les regards des vannes électrique pour vidange primaire y compris toutes sujétions	u	16	55,60	889,60	74,00	4 114,40
2.6.2	Fourniture et pose de vanne de sectionnement DN 50 ou 80 sous tête de bouché à clé y compris serrage, vannes, tubage, tête de bouché à clé, raccords et toutes sujétions	u	8	367,00	2 936,00	0,00	0,00
2.6.3	Fourniture et pose d'un compteur DN 50 avec tête à impulsions, d'un disconnecteur DN 50 d'une vanne manuelle DN 50 en fonte, de 2 vannes de sectionnement DN 50, d'une vanne de vidange en 1"1/2 y compris fixation, raccords et toutes sujétions	u	3	3 180,00	9 480,00	1,00	3 180,00
2.6.4	Fourniture et pose d'un compteur DN 80 avec tête à impulsions, d'un disconnecteur DN 80, d'une vanne manuelle DN 80 en fonte, de 2 vannes de sectionnement DN 80, d'une vanne de vidange en 1"1/2 y compris fixation, raccords et toutes sujétions	u	2	4 489,00	8 960,00	5,00	22 400,00
2.6.5	Fourniture et pose d'une pompe vide cave de 5-10m³/h dans le local technique y compris clapet, vanne de sectionnement, sondes, canalisations, raccordement à l'assainissement, fixation et toutes sujétions	u	3	810,00	2 430,00	3,00	2 430,00
2.6.6	Fourniture et pose de clapet vanne bronze en 1" y compris regard rond 10", équipement de fixation, clé, corde tournant, raccords et toutes sujétions	u	67	178,60	11 956,20	62,00	11 073,20
2.6.7	Fourniture et pose de vanne de lavage DN25 de type non incongelable avec couvercle fonte verrouillable, raccord express, tirau arrosage ø 20 (30m) y compris fixation, raccords et toutes sujétions	u	1	452,00	452,00	0,00	0,00
2.6.8	Fourniture et pose de vanne de lavage DN25 de type incongelable avec couvercle fonte verrouillable, raccord express, tirau arrosage ø 20 (30m) y compris fixation, raccords et toutes sujétions	u	4	570,00	2 280,00	4,00	2 280,00
2.6.9	Fourniture et pose de vanne de lavage DN40 de type incongelable avec couvercle fonte verrouillable, raccord symétrique DN40 y compris fixation, raccords et toutes sujétions	u	2	682,00	1 364,00	0,00	0,00
2.6.10	Fourniture et pose de vanne de sectionnement 1" ou 1"1/2 dans les chambres de comptage pour la fermeture des réseaux de bouches y compris toutes sujétions	u	5	125,30	626,50	3,00	375,90
2.6.11	Fourniture et pose de vannes de purge 1" pour les réseaux secondaires d'aspersion y compris regard rond et toutes sujétions	u	38	61,80	2 348,40	38,00	2 348,40
2.6.12	Fourniture et pose de vanne de purge d'air ou de vidange pour goutte-à-goutte y compris regard rond, raccord et toutes sujétions	u	156	8,80	1 372,80	150,00	1 320,00
2.7	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'ELECTROVANNES						
2.7.1	Fourniture et pose d'électrovannes de type ICV ou similaire en 1" - 24 volts à réglage de débit manuel et de régulation de pression assurée par des vannes manuelles de sectionnement avec purge, y compris : raccords, connexions étanches, essais, réglages et toutes sujétions	u	14	244,50	3 423,00	16,00	3 912,00
2.7.2	Fourniture et pose d'électrovannes de type ICV ou similaire en 1"1/2 - 24 volts à réglage de débit manuel et de régulation de pression assurée par des vannes manuelles de sectionnement avec purge y compris : raccords, connexions étanches, essais, réglages et toutes sujétions	u	92	294,45	27 089,40	82,00	24 144,90

TABLEAU DES QUANTITES PREVISIONNELLES selon ACCOSTAGE 02/06/2015

N°						QUANTITE AJUSTEE	
2.8	Fourniture et mise en œuvre des arroseurs et des bubblers						
2.8.1	Fourniture et pose de tuyères Pro Spray au diamètre (H 7.5 ou 10cm) - P= 2.5 à 8m (Buse 10-12-15 l/m et buse 17 ou buse MP Rotator), avec clapet anti-retour de 10 mca y compris raccords, réservation dans béton et toutes sujétions	u	1-140	68.30	98 352.00	1 069.00	73 012.70
2.8.2	Fourniture et pose de 2 bubblers par aire de 577m² et 3 gouteurs auto régulés de 8l/h en caoutchouc sur le mètre de chaque arbre, y compris raccordement au réseau secondaire et toutes sujétions	u	150	295.00	47 250.00	87.00	24 150.00
2.9	PROGRAMMATION						
2.9.1	Fourniture et pose d'un programmeur ACC décodeur ou simulateur y compris interface de communications, armoire intérieure ou extérieure, raccordement et toutes sujétions	u	5	3 225.00	16 125.00	6.00	19 350.00
2.9.2	Fourniture et pose de détecteur de direction pour les électrovannes et vannes multirésistances y compris toutes sujétions	u	10-1	91.00	9 451.00	104.00	9 451.00
2.9.3	Relève par réseaux des implantations de matériels et de débit par arroseur ainsi que le calcul de la pluviométrie, Tenue à jour des paramètres de configuration y compris toutes sujétions	u	106	52.00	5 575.60	98.00	5 151.60
2.9.4	Réalisation des mises à jours des logiciels de gestion centralisée existant et toutes sujétions	u	2	600.00	1 200.00	2.00	1 200.00
2.9.5	Réalisation d'une formation de 2-3 jours sur les logiciels de gestion centralisée et toutes sujétions	u	1	1 860.00	1 860.00	1.00	1 860.00
2.9.6	Fourniture et pose du programmeur autonome une direction y compris scénarios à impulsion et toutes sujétions	u	2	231.40	462.80	2.00	462.80
2.10	REALISATION ET MISE EN ŒUVRE DE CHAMBRES, REGARDS ET ARMOIRES						
2.10.1	Réalisation d'une chambre enterrée de 5x2x2m (LxHxP int.) y compris terrassement, aération haute et basse (x2), une échelle, une trappe d'accès avec remplissage (anticulée, assésée et verrouillée), équipements intérieur, raccords extérieurs selon EDF et toutes sujétions	u	1	30 610.00	30 610.00	0.00	0.00
2.10.2	Réalisation d'une chambre enterrée de 3x1.5x1m (LxHxP int.) y compris terrassement, aération haute et basse (x2), une échelle, une trappe d'accès avec remplissage (anticulée, assésée et verrouillée), équipements intérieur, raccords extérieurs selon EDF et toutes sujétions	u	2	18 070.00	36 140.00	0.00	0.00
2.10.3	Fourniture et pose de regard béton pour électrovannes 1x0.8x0.8m (LxHxP int.) y compris trappe d'accès articulée et verrouillée avec ou sans remplissage et toutes sujétions	u	21	1 437.60	30 189.60	5.00	7 188.00
2.10.4	Fourniture et pose de regard 12" pour électrovannes y compris réhausse, couvercle fonte et toutes sujétions	u	76	55.00	4 180.00	0.00	0.00
2.10.5	Fourniture et pose de regard jumbo pour électrovannes y compris réhausse, couvercle fonte et toutes sujétions	u	4	485.20	1 940.80	49.00	23 774.80
2.10.6	Fourniture et pose de regard cané en béton 0.4x0.4x0.4m pour le tirage des câbles à chaque dérivation y compris trappe d'accès en fonte et toutes sujétions	u	94	115.00	10 810.00	56.00	6 440.00
2.11	POUJAGE SUR RESEAU PRIMAIRE						
2.11.1	Réalisation d'un raccordement sur les atterrissements de la compagnie des eaux et des réseaux d'irrigation existants y compris toutes sujétions	u	11	560.00	6 160.00	7.00	3 920.00
2.12	ESSAIS ET REGLAGES - HIVERNAGE						
2.12.1	Essais et réglages de l'ensemble des installations par réseau comprenant la programmation, les organes de déclenchement, les arroseurs, les vannes y compris toutes sujétions	u	104	58.20	6 052.80	98.00	5 703.80
2.12.2	Maintenance de l'installation pendant la durée du chantier jusqu'à la réception définitive comprenant l'hivernage, remise en route, réglages, réparations et toutes sujétions	Fl	1	7 780.00	7 780.00	1.00	7 780.00
2.12.3	Entrée de l'installation sur la période d'une année à partir de la réception partielle du chantier d'arrosage comprenant, visite hebdomadaire, hivernage programmation, remplissage de 10% du parc arroseurs et réparation des gouttes à gouttes sur 10% et toutes sujétions	Fl	1	9 960.00	9 960.00	1.00	9 960.00
2.12.4	Fourniture et mise à disposition du matériel de maintenance (voir liste détaillée dans CCTP)	Fl	1	730.00	730.00	1.00	730.00
2.13	PLANS D'EXECUTION ET DE RECOLEMENT						
2.13.1	Réalisation d'un plan d'exécution des réseaux d'arrosage sur autocad au 1/200e selon mise en page originale avec 1 liage et 1 CD	Fl	1	5 360.00	5 360.00	1.00	5 360.00
2.13.2	Fourniture d'un dossier d'analyse fonctionnelle et réalisation d'un plan de recensement des réseaux d'arrosage sur autocad au 1/200e selon mise en page originale avec 1 liage et 1 CD	Fl	1	3 160.00	3 160.00	1.00	3 160.00
2.13.3	Réalisation des plans d'exécution des locaux techniques avec implantation des équipements, canalisations, réservations, trappes, ventilations sur autocad avec 1 liage et 1 CD	Fl	3	380.00	1 140.00	3.00	1 140.00
6.14	DQE						
6.13.3	Etablissement d'un Dossier des Ouvrages Exécutés (arrosage)	Fl	1	3 160.00	3 160.00	1.00	3 160.00
Sous total arrosages des espaces verts					986 717,77		754 795,44
MONTANT TOTAL MARCHÉ HT					986 717,77		774 695,44
PRIX NOUVEAUX							
PN INTEGRÉS DANS L'AVENANT 1							
PN3	Fouille pour recherche de fourreaux ou de canalisation primaire ou secondaire		107	318.40	33 854.80	112	35 438.80
PN4	Test d'étanchéité de réseaux primaires ou secondaires		119	360.00	42 840.00	119	42 840.00
PN5	Test de continuité et réglage des fourreaux pour câble de commande		30	250.60	7 518.00	26	6 749.80
PN7	Modification des réseaux et remontées de plateforme pour adaptation à l'avancement du chantier		31	411.30	12 750.30	27	11 105.10
PN8	Reprise des remontées de plateforme pour mise en place des réseaux sur plateforme		27	387.50	10 482.50	43	16 662.50
PN9	Réalisation d'une chambre enterrée de 4.2x2x2m (LxHxP int.) y compris terrassement, aération haute et basse (x2), une échelle, une trappe d'accès avec remplissage (anticulée, assésée et verrouillée), équipements intérieur, raccords extérieurs selon EDF et toutes sujétions	u	3	23 930.00	71 790.00	3	71 790.00
PN10	Fourniture et pose de PEHD 10 bars diam 50		376	8.20	3 083.20	550	5 060.00
PN11	Regard de branchement et équipement pour bouche de lavage station ATB		1	6 440.00	6 440.00	1	6 440.00
PN12	Prise de lavage pour balayeuse avec vane d'aspiement DN 65		2	2 185.50	4 371.00	2	4 371.00
PN INTEGRÉS DANS L'AVENANT 2							
PN1	Fourniture et pose de vane d'isolement ELS sous TBAC pour réseaux diam 63 ou bouche de lavage			443.00	0.00	5	2 215.00
PN2	Fourniture et pose de vane d'isolement ELS sous TBAC pour réseaux primaires diam 90			630.00	0.00	4	2 520.00
PN13	Armoire grolleuse d'ité existant pour programmation Atribus			3260.00	0.00	1	3 260.00
PN 14	Fourniture et pose de regard Super jumbo pour électrovannes y compris réhausse, couvercle fonte et toutes sujétions			789.00	0.00	20	15 780.00
TOTAL BASE MARCHÉ ARROSAGE + PRIX NOUVEAUX					986 717,77 €		986 717,77 €

NEPTUNE ARROSAGE S.A.S

Capital 45 400 euros

3 rue de Réaumur 44100 NANTES

SIRET 870 800 711 00059 - APE 4669C

Tél. 02 40 73 64 89 - Fax 02 40 73 46 31

contact@neptunearrosage.com