



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**Απόσπασμα από το 20ο Πρακτικό 2012**  
**Αριθμός Απόφασης: 111**  
**Συνεδρίαση: 16 Νοεμβρίου 2012**

Στο Μοσχάτο και στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου σήμερα 16 Νοεμβρίου 2012 ημέρα Παρασκευή και ώρα 15:00 συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση, ύστερα από την υπ' αριθμό πρωτ. **30198** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της Οικονομικής Επιτροπής κ. Ανδρέα Γ. Ευθυμίου, Δημάρχου Μοσχάτου-Ταύρου, η οποία και επιδόθηκε νομότυπα σε όλα τα μέλη της την 12η Νοεμβρίου 2012 .

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

ΕΥΘΥΜΙΟΥ Γ. ΑΝΔΡΕΑΣ ( ΠΡΟΕΔΡΟΣ)  
 ΣΠΑΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ-ΠΕΤΡΟΣ ( ΑΝΤ/ΔΡΟΣ )  
 ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
 ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
 ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
 ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ  
 ΤΟΥΦΕΞΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
 ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

ΚΑΖΑΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία με παρόντα τα πιο πάνω μέλη, ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης  
 Κατά τη συζήτηση του 5<sup>ου</sup> θέματος προσήλθε ο Δημοτικός Σύμβουλος Χρήστος Καζάλας.

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>: Λήψη απόφασης για την κατάρτιση όρων διακήρυξης και την διεξαγωγή πρόχειρου διαγωνισμού για την προμήθεια υλικών αυτόματου ποτίσματος.**

Ο κ. Πρόεδρος υποβάλλει στα μέλη της Οικονομικής Επιτροπής την εισήγηση της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών ως εξής:

Σας υποβάλλουμε :

1. Αντίγραφο της υπ' αρ. 65/2012 μελέτης της Δ/σης Περιβάλλοντος του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου ενδεικτικού προϋπολογισμού 20.000,00 € με Φ.Π.Α.
2. Σχέδιο όρων διακήρυξης για την διεξαγωγή πρόχειρου διαγωνισμού

Παρακαλούμε να εγκρίνετε την υπ' αριθμ. 65/2012 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος και να καταρτίσετε τους όρους διακήρυξης για την παραπάνω προμήθεια.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Υλικών αυτόματου ποτίσματος

-----  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**

ΠΡΟΫΠ. : 20.000,00 €

-----  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 65 / 2012

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια υλικών αυτομάτου ποτίσματος για την συντήρηση του δικτύου άρδευσης των κοινόχρηστων χώρων, και των χώρων πρασίνου

Η προϋπολογιζόμενη ενδεικτική δαπάνη ανέρχεται στο ύψος των 20.000,00 € μαζί με ΦΠΑ και έχει συνταχθεί με τιμές εμπορίου.

Μοσχάτο 4 / 10 / 2012  
Η Συντάξασα

ΤΣΙΑΚΑΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΥΛΑ  
Τεχνολόγος Γεωπονίας ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Υλικών αυτόματου ποτίσματος

-----  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**

ΠΡΟΫΠ. : 20.000,00 €

-----  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 65 / 2012

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ****Α: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΕΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
1.	Προγραμματιστής 2 σταθμών	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>68,00</b>

2.	Προγραμματιστής 4 σταθμών	-//-	<b>77,00</b>
3.	-//- 6 -//-	-//-	113,00
4.	-//- 9 -//-	-//-	156,00
5.	-//- 12 -//-	-//-	215,00
6.	Προγραμματιστής μπαταρίας 4σταθμών	-//-	210,00
7.	Προγραμματιστής μπαταρίας 6 σταθμών	-//-	240,00
8.	Προγραμματιστής μπαταρίας 8 σταθμών	-//-	260,00
9.	Προγραμματιστής Βρύσης 1σταθμού	-//-	70,00
10.	Μπαταρία 9v αλκαλική		5,00
11.	Μπαταρία AA 1,5V αλκαλική		1,00
12.	Ηλεκτροβάννες 1''	-//-	29,00
13.	-//- 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ''	-//-	49,00
14.	-//- 2''	-//-	67,00
15.	-//- 3''	-//-	290,00

**Β: ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ – ΦΡΕΑΤΙΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
1.	Στατικοί εκτοξευτήρες POP-UP	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>3,20</b>
2.	Περιστροφικοί κρουστικοί εκτοξευτήρες POP-UP	-//-	26,00
3.	Περιστροφικοί γρاناζωτοί εκτοξευτήρες POP-UP	-//-	20,00
4.	Περιστροφικός γρاناζωτός εκτοξευτήρας POP-UP για άρδευση αθλητικών γηπέδων	-//-	95,00
5.	Περιστροφικός γρاناζωτός εκτοξευτήρας POP-UP για άρδευση αθλητικών γηπέδων	-//-	370,00
6.	Φρεάτιο στρογγυλό 2 Η/Β	-//-	8,00
7.	-//- ορθογώνιο 4 Η/Β	-//-	18,00
8.	Ακροφύσια σταθερά αναλογικής διαβροχής.	-//-	2,30
9.	Ακροφύσια ρυθμιζόμενα	-//-	2,00

**Γ.: ΣΩΛΗΝΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
1.	Σωλήνα PE Φ16/6ΑΤΜ	<b>ΜΕΤΡΑ</b>	<b>0,20</b>
2.	-//- PE Φ25/6ΑΤΜ	-//-	<b>0,43</b>
3.	-//- PE Φ32/6ΑΤΜ	-//-	0,06
4.	-//- PE Φ40/6ΑΤΜ	-//-	1,10
5.	-//- PE Φ50/6ΑΤΜ	-//-	1,40
6.	-//- PE Φ63/10ΑΤΜ	-//-	3,00
7.	-//- PE Φ75/10ΑΤΜ	-//-	3,60
8.	-//- PE Φ90/10ΑΤΜ	-//-	5,20
9.	Σταλ/φόρος σωλήνα Φ16/0,30μ	-//-	0,26
10.	-//- -//- Φ16/0,50μ	-//-	0,26
11.	-//- -//- Φ20/0,30μ	-//-	0,35
12.	-//- -//- Φ20/0,50μ	-//-	0,35
13.	Σέλλες Φ25 Χ 1/2 ''	Τεμάχια	0,85
14.	-//- Φ32 Χ 1/2 ''	-//-	0,87
15.	-//- Φ40 Χ 1/2 ''	-//-	1,19
16.	-//- Φ50 Χ 1/2 ''	-//-	1,26

17.	-//- Φ63 X ½ ''	-//-	1,63
18.	-//- Φ75 X ½ ''	-//-	1,88
19.	Μαστός ½ ''	-//-	0,11
20.	-//- ¾ ''	-//-	0,13
21.	-//- 1 ''	-//-	0,19
22.	Μαστός συστολικός ½ '' X ¾ ''	-//-	0,15
23.	-//- -//- ¾ '' X 1 ''	-//-	0,19
24.	-//- -//- 1 '' X 1 ½ ''	-//-	0,52
25.	-//- -//- 1 ½ '' X 2 ''	-//-	1,06
26.	Διόφθαλμο Φ16	-//-	0,05
27.	-//- Φ25	-//-	0,10
28.	Ρακόρ τάπα Φ32	-//-	0,83
29.	-//- -//- Φ40	-//-	1,69
30.	-//- -//- Φ50	-//-	2,13
31.	-//- -//- Φ63	-//-	4,03
32.	-//- -//- Φ75	-//-	6,26
33.	Ρακόρ Φ32 X 1 '' κοχλ.	-//-	0,89
34.	-//- Φ40 X 1 '' -//-	-//-	1,56
35.	-//- Φ50 X 1 ½ '' -//-	-//-	1,95
36.	-//- Φ50 X 2 '' -//-	-//-	1,88
37.	-//- Φ63 X 2 '' -//-	-//-	3,41
38.	-//- Φ75 X 2 '' -//-	-//-	5,17
39.	-//- Φ16 X ½ '' Lock	-//-	0,31
40.	-//- Φ25 X 1 '' Lock	-//-	0,50
41.	Σύνδεσμοι Φ16 X 16 -//-	-//-	0,52
42.	-//- Φ 25 X 25 -//-	-//-	0,78
43.	-//- Φ 32 X 32 Κοχλ.	-//-	1,62
44.	-//- Φ 40 X 40 -//-	-//-	2,73
45.	-//- Φ 50 X 50 -//-	-//-	3,18
46.	-//- Φ 63 X 63 -//-	-//-	5,46
47.	-//- Φ 75 X 75 -//-	-//-	8,73
48.	Γωνία Φ16 X 16 Lock	-//-	0,71
49.	-//- Φ 25 X 25 -//-	-//-	0,91
50.	-//- Φ 32 X 32 Κοχλ.	-//-	1,88
51.	-//- Φ 40 X 40 -//-	-//-	3,25
52.	-//- Φ 50 X 50 -//-	-//-	4,17
53.	-//- Φ 63 X 63 -//-	-//-	6,89
54.	-//- Φ 75 X 75 -//-	-//-	12,09
55.	Ταφ Φ16 X 16 X 16 Lock	-//-	0,89
56.	-//- Φ25 X 25 X 25 -//-	-//-	1,23
57.	-//- Φ 32 X 32 X 32 Κοχλ.	-//-	2,71
58.	-//- Φ 40 X 40 X 40 -//-	-//-	4,22
59.	-//- Φ 50 X 50 X 50 -//-	-//-	5,72
60.	-//- Φ 63 X 63 X 63 -//-	-//-	9,10
61.	-//- Φ 75 X 75 X 75 -//-	-//-	16,25
62.	-//- Φ 16 X ¾ '' θ X 16 Lock	-//-	0,84
63.	-//- Φ 25 X 1 '' θ X 25 -//-	-//-	1,17
64.	-//- Φ 32 X 1 '' θ X 32 Κοχλ.	-//-	1,95
65.	-//- Φ 40 X 1 ½ '' θ X 40 -//-	-//-	5,07
66.	-//- Φ 50 X 2 '' θ X 50 -//-	-//-	6,37
67.	-//- Φ 60 X 2 '' θ X 63 -//-	-//-	9,49
68.	-//- Φ 75 X 2 ½ '' θ X 75 -//-	-//-	21,45
69.	Γωνία Φ 32 X 1 '' θ Lock	-//-	1,80
70.	-//- Φ 25 X 1 '' θ -//-	-//-	0,78
71.	-//- Φ 16 X ¾ '' θ -//-	-//-	0,78
72.	Κρουνουδάκι ¾ '' Α X φ 16 Lock	-//-	0,65
73.	Τεφλόν	-//-	0,49

74.	Σταλλακτηφόρος Φ17 υπόγειας τοποθέτησης με αυτορυθμιζόμενους σταλλάκτες	Μέτρα	1,36
75.	Σύνδεσμοι Φ17 X 17	Τεμάχια	0,13
76.	Μούφα 1''	Τεμάχια	0,40
77.	Μούφα 1 ½ ''	Τεμάχια	1,80
78.	Μούφα 2''	Τεμάχια	2,40
79.	Μανσόν Σέλλα ταχείας Επισκευής Φ48-51	Τεμάχια	26,00
80.	-//- -//- Φ70-80	Τεμάχια	55,00
81.	-//- -//- Φ85-105	-//-	65,00
82.	Σέλλα Ζιμπώ Φ63	-//-	9,90
83.	-//- Φ75	-//-	11,70
84.	-//- Φ90	-//-	15,40
85.	-//- Φ110	-//-	19,70
86.	Σταλλάκτες ρυθμιζόμενοι	-//-	0,10
87.	Γάντζος εδάφους	-//-	0,12

**Δ. : ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ - ΦΙΛΤΡΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
1	Υποβρύχια αντλία 1HP	.ΤΕΜΑΧΙΑ	<b>630,00</b>
2	Υποβρύχια αντλία 1,5 HP	-//-	<b>710,00</b>
3	Υποβρύχια αντλία 3HP	-//-	800,00
4	Υποβρύχια αντλία 10HP	-//-	4.300,00
5	Υποβρύχια αντλία 30HP	-//-	6.950,00
6	Υποβρύχια αντλία 35HP	-//-	6.400,00
7	Αντλία επιφάνειας φυγοκεντρική 7,5 HP	-//-	2.150,00
8	Αντλία επιφάνειας φυγοκεντρική 10 HP	-//-	2.800,00
9	Αντλία επιφάνειας φυγοκεντρική 12,5 HP	-//-	3.000,00
10	Αντλία επιφάνειας	-//-	750,00
11	Πίνακας αντλίας ρελέ εκκίνησης	-//-	375,00
12	Ακίδες στάθμης	-//-	7,15
13	Φλοτέρ δεξαμενής	-//-	33,80
14	Συρματόσχοινο Φ6 INOX	-//-	3,90
15	Συρματόσχοινο Φ8 INOX	-//-	5,85
16	Δοχείο Πιεστικό Μεμβρ. 25 ΛΙΤ	-//-	40,00
17	-//- -//- -//- 60 ΛΙΤ.	-//-	143,00
18	-//- -//- -//- 100 ΛΙΤ	-//-	240,00
19	-//- -//- -//- 200 ΛΙΤ	-//-	415,00
20	-//- -//- -//- 500 ΛΙΤ	-//-	720,00
21	Πιεζοστάτης	-//-	58,00
22	Μανόμετρο 6 – 10 ATM	-//-	6,25
23	Φλέξιμπλ 1'' 60 CM	-//-	19,50
24	-//- 1 ½ '' 60 CM	-//-	42,90
25	Ταφ ορειχάλκινο 1''	-//-	7,80
26	Μεταλλικό φίλτρο 1 ½ ''	-//-	28,60
27	-//- -//- 2''	-//-	41,00

**Ε. : ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
1.	Καλώδιο 3 κλώνων	.ΜΕΤΡΑ	<b>0,63</b>
2.	-//- 5 -//-	-//-	<b>1,04</b>
3.	-//- 7 -//-	-//-	1,27

4.	-//-	9	-//-	-//-	1,49
5.	-//-	13	-//-	-//-	1,95

Κατ' αποκοπή	16.260 €
ΦΠΑ 23%	3.739,8
<b>ΣΥΝΟΛΟ Ι</b>	<b>19.999,8 €</b>
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>0,2 €</b>
	=====
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>20.000,00 €</b>

Μοσχάτο 4 / 10 / 2012  
Η Συντάξασα

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Μοσχάτο 5 / 10 / 2012  
Ο Διευθυντής Περιβάλλοντος

Μοσχάτο 4 / 10 / 2012  
Ο Προϊσταμένος Τμήματος  
Πρασίνου

ΤΣΙΑΚΑΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΥΛΑ  
Τεχνολόγος Γεωπόνος ΤΕ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑΚΗΣ  
Γεωπόνος

ΜΠΑΛΑΝΤΟΥΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
Τεχνολόγος Γεωπόνος ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Υλικών αυτόματου  
ποτίσματος

**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**

ΠΡΟΫΠ. : 20.000,00 €

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 65 / 2012

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

#### Α: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ	
1.	Προγραμματιστής 2 σταθμών	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	
2.	Προγραμματιστής 4 σταθμών	<b>-//-</b>	
3.	-//- 6 -//-	-//-	
4.	-//- 9 -//-	-//-	
5.	-//- 12 -//-	-//-	
6.	Προγραμματιστής μπαταρίας 4σταθμών	-//-	
7.	Προγραμματιστής μπαταρίας 6 σταθμών	-//-	
8.	Προγραμματιστής μπαταρίας 8 σταθμών	-//-	
9.	Προγραμματιστής Βρύσης 1σταθμού	-//-	
10.	Μπαταρία 9v αλκαλική		
11.	Μπαταρία AA 1,5V αλκαλική		
12.	Ηλεκτροβάννες 1''	-//-	
13.	-//- 1 1/2''	-//-	

14.	-//-	2' '	-//-	
15.	-//-	3' '	-//-	

**Β: ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ – ΦΡΕΑΤΙΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ	
1.	Στατικοί εκτοξευτήρες POP-UP	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	
2.	Περιστροφικοί κρουστικοί εκτοξευτήρες POP-UP	-//-	
3.	Περιστροφικοί γранаζωτοί εκτοξευτήρες POP-UP	-//-	
4.	Περιστροφικός γранаζωτός εκτοξευτήρας POP-UP για άρδευση αθλητικών γηπέδων	-//-	
5.	Περιστροφικός γранаζωτός εκτοξευτήρας POP-UP για άρδευση αθλητικών γηπέδων	-//-	
6.	Φρεάτιο στρογγυλό 2 Η/Β	-//-	
7.	-//- ορθογώνιο 4 Η/Β	-//-	
8.	Ακροφύσια σταθερά αναλογικής διαβροχής.	-//-	
9.	Ακροφύσια ρυθμιζόμενα	-//-	

**Γ. : ΣΩΛΗΝΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ ΜΕΤΡΑ	
1.	Σωλήνα ΡΕ Φ16/6ΑΤΜ	<b>Μέτρα</b>	
2.	-//- ΡΕ Φ25/6ΑΤΜ	-//-	
3.	-//- ΡΕ Φ32/6ΑΤΜ	-//-	
4.	-//- ΡΕ Φ40/6ΑΤΜ	-//-	
5.	-//- ΡΕ Φ50/6ΑΤΜ	-//-	
6.	-//- ΡΕ Φ63/10ΑΤΜ	-//-	
7.	-//- ΡΕ Φ75/10ΑΤΜ	-//-	
8.	-//- ΡΕ Φ90/10ΑΤΜ	-//-	
9.	Σταλ/φόρος σωλήνα Φ16/0,30μ	-//-	
10.	-//- -//- Φ16/0,50μ	-//-	
11.	-//- -//- Φ20/0,30μ	-//-	
12.	-//- -//- Φ20/0,50μ	-//-	
13.	Σέλλες Φ25 Χ ½' '	<b>Τεμάχια</b>	
14.	-//- Φ32 Χ ½' '	-//-	
15.	-//- Φ40 Χ ½' '	-//-	
16.	-//- Φ50 Χ ½' '	-//-	
17.	-//- Φ63 Χ ½' '	-//-	
18.	-//- Φ75 Χ ½' '	-//-	
19.	Μαστός ½' '	-//-	
20.	-//- ¾' '	-//-	
21.	-//- 1' '	-//-	
22.	Μαστός συστολικός ½' ' Χ ¾' '	-//-	

23.	-//- -//- $\frac{3}{4}$ '' X 1''	-//-	
24.	-//- -//- 1'' X 1 $\frac{1}{2}$ ''	-//-	
25.	-//- -//- 1 $\frac{1}{2}$ '' X 2''	-//-	
26.	Διόφθαλμο Φ16	-//-	
27.	-//- Φ25	-//-	
28.	Ρακόρ τάπα Φ32	-//-	
29.	-//- -//- Φ40	-//-	
30.	-//- -//- Φ50	-//-	
31.	-//- -//- Φ63	-//-	
32.	-//- -//- Φ75	-//-	
33.	Ρακόρ Φ32 X 1'' κοχλ.	-//-	
34.	-//- Φ40 X 1'' -//-	-//-	
35.	-//- Φ50 X 1 $\frac{1}{2}$ '' -//-	-//-	
36.	-//- Φ50 X 2'' -//-	-//-	
37.	-//- Φ63 X 2'' -//-	-//-	
38.	-//- Φ75 X 2'' -//-	-//-	
39.	-//- Φ16 X $\frac{1}{2}$ '' Lock	-//-	
40.	-//- Φ25 X 1'' Lock	-//-	
41.	Σύνδεσμοι Φ16 X 16 -//-	-//-	
42.	-//- Φ 25 X 25 -//-	-//-	
43.	-//- Φ 32 X 32 Κοχλ.	-//-	
44.	-//- Φ 40 X 40 -//-	-//-	
45.	-//- Φ 50 X 50 -//-	-//-	
46.	-//- Φ 63 X 63 -//-	-//-	
47.	-//- Φ 75 X 75 -//-	-//-	
48.	Γωνία Φ16 X 16 Lock	-//-	
49.	-//- Φ 25 X 25 -//-	-//-	
50.	-//- Φ 32 X 32 Κοχλ.	-//-	
51.	-//- Φ 40 X 40 -//-	-//-	
52.	-//- Φ 50 X 50 -//-	-//-	
53.	-//- Φ 63 X 63 -//-	-//-	
54.	-//- Φ 75 X 75 -//-	-//-	
55.	Ταφ Φ16 X 16 X 16 Lock	-//-	
56.	-//- Φ25 X 25 X 25 -//-	-//-	
57.	-//- Φ 32 X 32 X 32 Κοχλ.	-//-	
58.	-//- Φ 40 X 40 X 40 -//-	-//-	
59.	-//- Φ 50 X 50 X 50 -//-	-//-	
60.	-//- Φ 63 X 63 X 63 -//-	-//-	
61.	-//- Φ 75 X 75 X 75 -//-	-//-	
62.	-//- Φ 16 X $\frac{3}{4}$ '' θ X 16 Lock	-//-	
63.	-//- Φ 25 X 1'' θ X 25 -//-	-//-	
64.	-//- Φ 32 X 1'' θ X 32 Κοχλ.	-//-	
65.	-//- Φ 40 X 1 $\frac{1}{2}$ '' θ X 40 -//-	-//-	
66.	-//- Φ 50 X 2'' θ X 50 -//-	-//-	
67.	-//- Φ 60 X 2'' θ X 63 -//-	-//-	
68.	-//- Φ 75 X 2 $\frac{1}{2}$ '' θ X 75 -//-	-//-	
69.	Γωνία Φ 32 X 1'' θ Lock	-//-	
70.	-//- Φ 25 X 1'' θ -//-	-//-	
71.	-//- Φ 16 X $\frac{3}{4}$ '' θ -//-	-//-	
72.	Κρουνουδάκι $\frac{3}{4}$ '' Α X φ 16 Lock	-//-	
73.	Τεφλόν	-//-	
74.	Σταλλακτηφόρος Φ17 υπόγειας τοποθέτησης με αυτορυθμιζόμενους σταλλάκτες	Μέτρα	
75.	Σύνδεσμοι Φ17 X 17	Τεμάχια	
76.	Μούφα 1	Τεμάχια	



77.	Μούφα 1 ½ ' '	Τεμάχια	
78.	Μούφα 2 ' '	Τεμάχια	
79.	Μανσόν Σέλλα ταχείας Επισκευής Φ48-51	Τεμάχια	
80.	-//- -//- Φ70-80	Τεμάχια	
81.	-//- -//- Φ85-105	-//-	
82.	Σέλλα Ζιμπώ Φ63	-//-	
83.	-//- Φ75	-//-	
84.	-//- Φ90	-//-	
85.	-//- Φ110	-//-	
86.	Σταλλάκτες ρυθμιζόμενοι	-//-	
87.	Γάντζος εδάφους	-//-	

**Δ. : ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ - ΦΙΛΤΡΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ	
1	Υποβρύχια αντλία 1HP	.ΤΕΜΑΧΙΑ	
2	Υποβρύχια αντλία 1,5 HP	-//-	
3	Υποβρύχια αντλία 3HP	-//-	
4	Υποβρύχια αντλία 10HP	-//-	
5	Υποβρύχια αντλία 30HP	-//-	
6	Υποβρύχια αντλία 35HP	-//-	
7	Αντλία επιφάνειας φυγοκεντρική 7,5 HP	-//-	
8	Αντλία επιφάνειας φυγοκεντρική 10 HP	-//-	
9	Αντλία επιφάνειας φυγοκεντρική 12,5 HP	-//-	
10	Αντλία επιφάνειας	-//-	
11	Πίνακας αντλίας ρελέ εκκίνησης	-//-	
12	Ακίδες στάθμης	-//-	
13	Φλοτέρ δεξαμενής	-//-	
14	Συρματόσχοινο Φ6 INOX	-//-	
15	Συρματόσχοινο Φ8 INOX	-//-	
16	Δοχείο Πιεστικό Μεμβρ. 25 ΛΙΤ	-//-	
17	-//- -//- -//- 60 ΛΙΤ.	-//-	
18	-//- -//- -//- 100 ΛΙΤ	-//-	
19	-//- -//- -//- 200 ΛΙΤ	-//-	
20	-//- -//- -//- 500 ΛΙΤ	-//-	
21	Πιεζοστάτης	-//-	
22	Μανόμετρο 6 – 10 ATM	-//-	
23	Φλέξιμπλ 1' ' 60 CM	-//-	
24	-//- 1 ½' ' 60 CM	-//-	
25	Ταφ ορειχάλκινο 1' '	-//-	
26	Μεταλλικό φίλτρο 1 ½' '	-//-	
27	-//- -//- 2' '	-//-	

**Ε. : ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ ΜΕΤΡΟ	
1.	Καλώδιο 3 κλώνων	.	
2.	-//- 5 -//-	-//-	
3.	-//- 7 -//-	-//-	
4.	-//- 9 -//-	-//-	
5.	-//- 13 -//-	-//-	

...../...../2012

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(υπογραφή – σφραγίδα)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ -----	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	:	Υλικών αυτόματου ποτίσματος
<b>ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ</b> -----	ΠΡΟΫΠ.	:	20.000,00 €
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΑΡ. ΜΕΛ.	:	65 / 2012

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Άρθρο 1° **«Αντικείμενο της Μελέτης»**  
 Προμήθεια υλικών αυτόματου ποτίσματος

Άρθρο 2° **«Τεχνικές Προδιαγραφές»**  
**1.** Προγραμματιστής (2,4) σταθμών αντίστοιχα.

Ο Προγραμματιστής θα πρέπει να διαθέτει :

- Στεγανό Κάλυμμα για εξωτερική τοποθέτηση.
- Οθόνη υγρού Κρυστάλλου LCD.
- Δυο ανεξάρτητα προγράμματα..
- Οκτώ ενάρξεις την ημέρα.
- Πρόγραμμα 2-3-5-7 ημερών.
- Μνήμη 24 ωρών χωρίς μπαταρία..
- Βήμα ενός (1) λεπτού.
- Εκκίνηση αντλίας ή master valve.
- Χειροκίνητη λειτουργία μιας στάσης ή όλου του αρδευτικού κύκλου.
- Μοντέλα των 2 και 4 στάσεων.

**2.** Προγραμματιστής (6,9 και 12) σταθμών αντίστοιχα

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να διαθέτει :

- Ισχυρό κουτί ασφαλείας.
- Εσωτερικός μετασχηματιστής.
- Απλός προγραμματισμός με δίσκο.
- Τρία ανεξάρτητα προγράμματα με τρεις ημερήσιες ενάρξεις ανα πρόγραμμα.
- Διατήρηση στην μνήμη των προγραμμάτων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Ρυθμιζόμενος κύκλος ελέγχου από 1-10 λεπτά σε κάθε στάση.
- Προστασία από ηλεκτρική υπερφόρτωση.
- Διαγνωστικό κύκλωμα που εμφανίζει τη στάση με το πρόβλημα στην ηλεκτροβάννα ή στο καλώδιό της χωρίς διακοπή της λειτουργίας τωχυπολοίπων.

- Τρεις (3) προγραμματισμοί : εβδομαδιαίος με διαλείμματα (έως 30 ημερών) και μονών ή ζυγών ημερών.
- Δυνατότητα διακοπής ποτίσματος κατά τις μονές ή ζυγές ημέρες.
- WATER BUDGET : 10% έως 200% με βήμα 10% για κάθε πρόγραμμα.
- Υποδοχή για εξωτερικό αισθητήρα.
- Τρεις ενάρξεις σε ακολουθία αποτρέπουν την επικάλυψη των προγραμμάτων.
- Κεντρική ηλεκτροβάννα και εκκίνηση αντλίας.
- Ταυτόχρονη λειτουργία 2 ηλεκτροβαννών.
- Μεγάλη, ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων.
- Πλήκτρο «RESET», που παρέχει γρήγορη διαγραφή των προγραμμάτων που ήδη υπάρχουν κα επαναπρογραμματισμό.

**3. Προγραμματιστής μπαταρίας (4,6 και 8) σταθμών αντίστοιχα**

- Εντελώς αδιάβροχος να τοποθετείται σε φρεάτιο ή σε ένα τοίχο. Με πιστοποίηση IP68 σχεδιασμένος για δύσκολες συνθήκες εντός του φρεατίου. Λειτουργεί ακόμα και υπό βύθιση και σε υγρασία
- Ευρεία επιλογή προγραμμάτων άρδευσης έως και 8 ενάρξεις ανά πρόγραμμα ανά ημέρα, η λειτουργία διαχείρισης νερού ρυθμίζει τον χρόνο άρδευσης σύμφωνα με εποχιακές ανάγκες.
- Λειτουργία Καθυστέρησης βροχής αναβάλλει την άρδευση σε βροχερό καιρό για περίοδο 1 έως 15 ημέρες για να αποτρέψει περιττή άρδευση.
- Διατίθεται σε μοντέλο 4,6 και 8 στάσεων.
- Λειτουργεί με 2 συνηθισμένες αλκαλικές μπαταρίες 9V

**4. Προγραμματιστής βρύσης**

- Είσοδος –έξοδος  $\frac{3}{4}$
- Αριθμός στάσεων: 1
- Πίεση λειτουργίας 1 έως 8 bar
- Με χρονιστή ή πλήκτρα κάνουν τον προγραμματισμό εξαιρετικά εύκολο.
- Λειτουργεί με μπαταρία 1,5 V AA

**5. Ηλεκτροβάννες (1", 1 ½ " και 2 ") αντίστοιχα.**

Οι ηλεκτροβάννες (1", 1 ½ " και 2") αντίστοιχα θα πρέπει να διαθέτουν :

- Υψηλής αντοχής θερμοπλαστικό σώμα και κάλυμμα, ενισχυμένο με ίνες υάλου και ανοξείδωτες βίδες σε ορειχάλκινες θέσεις βιδώματος.
- Ρυθμιστή ροής.
- Εύχρηστο χειροκίνητο άνοιγμα, με εσωτερική εκτόνωση.
- Ανοξείδωτο ελατήριο που παρέχει σωστό κλείσιμο.
- «Normally closed».
- Πηνίο υψηλής απόδοσης, με ανοξείδωτο μηχανισμό.
- Μέγιστη πίεση : 10 bar.
- Πηνίο 24 VAC/50HZ.
- Ανεκτική στις εμφράξεις.
- Απόσβεση κραδασμών που ελαττώνει το υδραυλικό πλήγμα.
- Εσωτερικό θηλυκό σπείρωμα BSP (1", 1 ½ " και 2") αντίστοιχα.

**6. Ηλεκτροβάννα 3"**

Η ηλεκτροβάννα 3" θα πρέπει να διαθέτει :

- Ισχυρό ορειχάλκινο σώμα για μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Αντοχή σε πίεση έως 14 bar.
- Ευθύγραμμη και γωνιακή τροφοδοσία για ευελιξία στην εγκατάσταση.
- Πηνίο και οπλισμός σε συμπαγή μορφή.

- Χειροκίνητη λειτουργία με εσωτερική και εξωτερική εκτόνωση.
- Αργό κλείσιμο ώστε να εμποδίζεται το υδραυλικό πλήγμα.
- Χειροκίνητη ρύθμιση ροής.
- Ανθεκτική στις εμφράξεις.
- Πηνίο : 24 VAC 50/60 HZ.
- Εσωτερικό θηλυκό σπείρωμα BSP (3'').

#### 7. Στατικοί εκτοξευτήρες POP-UP.

Οι στατικοί εκτοξευτήρες POP-UP θα πρέπει να διαθέτουν :

- Δακτύλιο στεγανότητας, που ενεργοποιείται με την πίεση.
- Εύχρηστο βιδωτό κάλυμμα σώματος.
- Ανοξείδωτο ελατήριο επαναφοράς.
- Σώμα υψηλής αντοχής.
- Είσοδος νερού 1/2" BSB θηλυκό.
- Ρυθμιζόμενη ροή και ακτίνα.
- Ανοξείδωτη βίδα ρύθμισης.
- Απολύτως συμβατοί με όλα τα ακροφύσια θηλυκού σπειρώματος των άλλων εταιριών.
- Πλαστικά ακροφύσια αναλογικής διαβροχής (σταθερή έκταση βροχής) ανεξαρτήτως παροχής, σειράς και διαβρεχόμενου τομέα.
- Ειδικά ακροφύσια για δύσκολους χώρους, π.χ. διαδρόμους.
- Ακροφύσια ρυθμιζόμενης γωνίας με θηλυκό σπείρωμα.
- Ανύψωση στελέχους 4 in (10 cm).
- Προεγκατάσταση βαλβίδας μη απορροής.
- Καστάνια για να προσαρμόζεται εύκολα η γωνία άρδευσης στην επιθυμητή διεύθυνση.
- Φίλτρο στη βάση του ακροφυσίου.
- Μεγάλη σειρά ακροφυσίων για συγκεκριμένες ακτίνες και γωνίες αναλογικής διαβροχής.

#### 8. Περιστροφικοί Κρουστικοί εκτοξευτήρες POP-UP.

Ο περιστροφικός κρουστικός εκτοξευτήρας θα πρέπει να διαθέτει :

- Σώμα κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υψηλής αντοχής σε κρούση και διάβρωση.
- Περίβλημα εκτοξευτήρα από ένα και μόνο κομμάτι.
- Κεφαλή αυτοαυξούμενη κατά 7,5 εκ. Min.
- Ακτίνα από 7 έως 13 μέτρα.
- Παροχή 300 έως 1800 λίτρα / ώρα ανάλογα του χρησιμοποιούμενου ακροφυσίου.
- Πίεση λειτουργίας 2-4 bar.
- Ρύθμιση της γωνίας περιστροφής από 30 έως 360 μοίρες.
- Τροφοδοσία 1/2" και 3/4".
- Κατάλληλο βραχίονα ευθύγραμμης διασποράς ώστε να εμποδίζονται απώλειες νερού όπισθεν του εκτοξευτήρα και έξω από την επιθυμητή επιφάνεια διαβροχής.
- Βαλβίδα αντιστραγγιστική.
- Κοχλία ρύθμισης διασποράς και ακτίνας.
- Φίλτρο στη βάση του στελέχους για χρήση σε βεβαρυμένα νερά.
- Δακτύλιο στεγανότητας από τεφλόν που επιτρέπει λειτουργία χωρίς διαρροές.
- Εύκολη ρύθμιση αρδευόμενου τομέα χωρίς εργαλεία.
- Εύκολη εξαγωγή στελέχους από το σώμα με ειδικό κλειδί ώστε το service να γίνεται από την κορυφή.

#### 9. Περιστροφικοί γρاناζωτοί εκτοξευτήρες POP-UP.

Οι γρاناζωτοί περιστροφικοί εκτοξευτήρες POP-UP θα πρέπει να διαθέτουν :

- Γρاناζωτό μηχανισμό υδrolίπαντο με απαλή περιστροφή της τουρμπίνας για υψηλή ομοιομορφία ποτίσματος.
- Ελαστικό κάλυμμα στελέχους, ανθεκτικό στους βανδαλισμούς.

- Μεγάλο, αποσυναρμολογούμενο φίλτρο (τύπου κανίστρου) υψηλής τεχνολογίας για την προστασία του μηχανισμού περιστροφής.
- Δακτύλιος στεγανότητας που ενεργοποιείται με την πίεση.
- Ισχυρό ανοξείδωτο ελατήριο επαναφοράς.
- Ρύθμιση τομέα από 40 έως 360 μοίρες.
- Παρατεταμένη λειτουργία στις πλευρές του αρδευόμενου τομέα
- Ανοξείδωτη βίδα ρύθμισης ακτίνας και διασποράς.
- Βαλβίδα μη απορροής.
- Ανύψωση min : 10 εκατοστά.
- Ακτίνα από 8-15.
- Πίεση 2 έως 4 bar.
- Σύνδεση  $\frac{3}{4}$  " θηλυκό.

**10.** Περιστροφικοί γρاناζωτοί εκτοξευτήρες POP UP για άρδευση αθλητικού γηπέδου

- Ακτίνα 12,0 - 24,5m
- Πίεση 3,5 – 6,5 bar
- Παροχή 2,5 – 8,0 κυβικά μέτρα/ώρα
- Θηλυκό σπείρωμα Z' BPP
- Αντιστραγγιστική βαλβίδα
- Μικρή διάμετρος εκτιθέμενης κεφαλής 4,8 εκατοστά και λαστιχένιο κάλυμμα.
- Ακροφύσια τεχνολογία κουρτίνα
- Αντιβανδαλιστικός μηχανισμός με απομνημόνευση τομέα άρδευσης.

**11.** Περιστροφικοί γρاناζωτοί εκτοξευτήρες POP UP για άρδευση αθλητικών γηπέδων.

- Γρاناζωτός αυτοκαθαριζόμενος υδρολίπαντος
- Ακτίνα 9-29,6 μέτρα
- Πίεση λειτουργίας 4,5 έως 6,9 bar
- Παροχή 4,5 -12,0 κυβικά μέτρα/ώρα
- Σύστημα καθαρισμού που απομακρύνει τις ακαθαρσίες από τον εσωτερικό μηχανισμό
- Επισκευάσιμο από το πάνω μέρος του σώματος για εύκολη συντήρηση.
- Πολύ ισχυρό ελατήριο επαναφοράς.
- Πλήρους κύκλου και ρυθμιζόμενου
- Είσοδος 1", 1  $\frac{1}{4}$  " και 1  $\frac{1}{2}$  "

**12.** Φρεάτια

Τα φρεάτια τοποθέτησης των ειδικών ηλεκτροβάννων αυτόματου ποτίσματος θα είναι όλα από ισχυρό HDPE με δυνατότητα εγκατάστασης υπεδάφους για την τοποθέτηση των βαννών και των εξαρτημάτων.

**13.** Σωλήνες Πολυαιθυλενίου (PE)

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο πρωτογενές και όχι ανακυκλωμένο υλικό. Θα είναι πιέσεως 6ATM και υποχρεωτικά Ελληνικής Κατασκευής.

**14.** Πλαστικά εξαρτήματα συνδεσμολογίας σωλήνων

Θα είναι από ισχυρό πολυπροπυλένιο, τύπου LOCK ή κοχλιωτά με δακτύλιο ακετάλης και ελαστικό δακτυλίδι.

**15.** Υποβρύχιες αντλίες για δεξαμενές και πηγάδια (1HP και 1,5 HP)

Εσωτερικό χιτώνιο και χιτώνιο κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304.  
Το διπλό χιτώνιο εξασφαλίζει με την περιφερειακή ροή την ιδανική ψύξη του κινητήρα.  
Αξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI416.  
Στεγανότητα με διπλό μηχανικό αυτολιπαινόμενο στυπιοθλήπτη.  
Αναρρόφηση από το χαμηλότερο σημείο. Αθόρυβη λειτουργία.  
α) 1HP-παροχή 3,0-3,5 m<sup>3</sup>/H σε Μ.Υ.Σ. 45

β) 1,5 HP –παροχή 3,5 -4,5 m<sup>3</sup>/H σε Μ.Υ.Σ. 45

Υποβρύχια αντλία 3HP

- Παροχή :7-8 m<sup>3</sup>/H
- Ανοξειδωτη υποβρύχια αντλία για γεωτρήσεις 4" και άνω με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής
- Στόμιο 2"
- Μανομετρικό: 58-60 Μ.Υ.Σ
- Ισχύς: 3HP-380V
- Κινητήρας: Υδρολίπαντος
- Άξονας: Ανοξειδωτος Χάλυβας
- Πτερύγια εκτροπής: Από LEXAN 14IR και από ανοξειδωτο χ' λυβα Α1S1 304

Υποβρύχια αντλία 10HP

- Παροχή: 14 m<sup>3</sup>/H
- Ισχύς: 10HP -380V
- Μανομετρικό: 60-65 Μ.Υ.Σ.

Υποβρύχια αντλία 30HP

- Παροχή: 40 m<sup>3</sup>/H
- Ισχύς: 30HP -380V
- Μανομετρικό: 280 Μ.Υ.Σ.

Υποβρύχια αντλία 35HP

- Παροχή: 15-20 m<sup>3</sup>/H
- Ισχύς: 35HP -380V
- Μανομετρικό: 255 Μ.Υ.Σ

Αντλία επιφάνειας φυγοκεντρική 7,5 HP

- Παροχή: 5-7 m<sup>3</sup>/H
- Ισχύς: 7,5HP -380V
- Μανομετρικό:55-60 Μ.Υ.Σ.

Αντλία επιφάνειας φυγοκεντρική 10 HP

- Παροχή: 5-7 m<sup>3</sup>/H
- Ισχύς: 10 HP -380V
- Μανομετρικό:55-60 Μ.Υ.Σ.

Αντλία επιφάνειας φυγοκεντρική 12,5 HP

- Παροχή: 40 m<sup>3</sup>/H
- Ισχύς: 12,5 HP -380V
- Μανομετρικό:55-60 Μ.Υ.Σ.

Αντλία επιφάνειας 15HP

- Παροχή: 30 m<sup>3</sup>/H
- Ισχύς: 15 HP -380V
- Μανομετρικό: 90 Μ.Υ.Σ.

## 16. Πιεστικά δοχεία μεμβράνης

Δεξαμενή : Από ειδικό χάλυβα αρίστης ποιότητας για αντοχή σε υψηλές πιέσεις με αντισκωριακή προστασία.

Μεμβράνη : BUTYL, εντελώς άοσμη, χωρίς κίνδυνο για ανάπτυξη μυκητών, κατάλληλη για πόσιμο και υφάλμυρο νερό, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ANCC.

**17. Ηλεκτρικοί πίνακες**

Σε στεγανό πλαστικό ή μεταλλικό κιβώτιο με γενικό διακόπτη, ασφάλεια, ρελέ ισχύος και θερμική προστασία, ανάλογης χρήσης, επιτηρητής στάθμης, αμπερόμετρο, ρελέ εκκίνησης, υλικά γνωστών οίκων όπως GENERAL ELECTRIC, TELEMECANIQUE, ABB.

**18. Καλώδια σύνδεσης Ηλεκτροβανών**

Τα καλώδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα για χρήση σε αρδευτικά συστήματα και να αποτελούνται από πολλούς αγωγούς (πολύκλινα 3,5,7,9 και 13) κατασκευασμένους από συμπαγή ράβδους χαλκού. Οι αγωγοί αυτοί είναι μονωμένοι διαφορετικού χρώματος για κάθε αγωγό, θα έχουν μικρό πάχος και θα είναι κατάλληλα για απευθείας θάψιμο στο έδαφος.

**Άρθρο 3° «Στοιχεία Προσφορών»**

Στην προσφορά κάθε διαγωνιζόμενος θα δίδει υποχρεωτικά τιμές σε όλα τα υπό προμήθεια υλικά που περιγράφονται στο τιμολόγιο Προσφοράς. Επίσης όλα τα τεχνικά στοιχεία και εικόνες (προσπέκτ) στην ελληνική για τα παρακάτω υπό προμήθεια υλικά.

1. Προγραμματιστές
2. Ηλεκτροβάννες
3. Στατικοί εκτοξευτήρες POP-UP
4. Κρουστικοί εκτοξευτήρες POP-UP
5. Γρανζωτοί εκτοξευτήρες POP-UP

**Άρθρο 4° «Τόπος και χρόνος παράδοσης»**

Η προμήθεια γίνεται τμηματικά καθ' όλη την διάρκεια του έτους.  
Η παράδοση των υλικών θα γίνεται στο Δήμο σε τόπο και ώρα που θα υποδεικνύεται εντός 24 ωρών από την παραγγελία.

Μοσχάτο 4 / 10 / 2012  
Η Συντάξασα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μοσχάτο 5 /10 / 2012  
Ο Διευθυντής Περιβάλλοντος

Μοσχάτο 4/ 10 / 2012  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Πρασίνου

ΤΣΙΑΚΑΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΥΛΑ  
Τεχνολόγος Γεωπόνος ΤΕ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑΚΗΣ  
Γεωπόνος

ΜΠΑΛΝΤΟΥΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
Τεχνολόγος Γεωπόνος ΤΕ

Τέλος ο κ. Πρόεδρος κάλεσε την Οικονομική Επιτροπή να αποφασίσει σχετικά.  
Η Οικονομική Επιτροπή μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπ' όψη της τις ισχύουσες διατάξεις, τα υποβληθέντα στοιχεία και την προαναφερόμενη εισήγηση.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

**Εγκρίνει την** υπ' αρ. 65/2012 μελέτης της Δ/σης Περιβάλλοντος του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου ενδεικτικού προϋπολογισμού 20.000,00 € με Φ.Π.Α. και καταρτίζει τους όρους διακήρυξης για **την διεξαγωγή πρόχειρου διαγωνισμού για την προμήθεια υλικών αυτόματου ποτίσματος** ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΜΟΣΧΑΤΟ, ...../11/2012

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΘΗΝΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**  
**Αρ. Πρωτ: .....**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**

Προκηρύσσει πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την προμήθεια υλικών αυτόματου ποτίσματος ενδεικτικού προϋπολογισμού 20.000,00 € με Φ.Π.Α. 23% σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της υπ' αρ. 65/2012 μελέτης της Δ/σης Περιβάλλοντος. Η δαπάνη για την παραπάνω προμήθεια θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2012 στον οποίο υπάρχει πίστωση στον Κ.Α. 35.6662.0002.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- 1) Της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης (περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).
- 2) Του Ν. 2286/95 και του Ν. 2503/97.
- 3) Του άρθρου 209 του Ν. 3463/06 (Κ.Δ.Κ.)
- 4) Του άρθρου 13 του Ν. 2503/97
- 5) Την υπ' αρ. ....../2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού.

**ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στο Δημαρχείο Μοσχάτου-Ταύρου, οδός Κοραή 36 από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών του Δήμου, στις ...../11/2012 ημέρα ..... και ώρα .....:00 π.μ. Οι προσφορές θα κατατίθενται στο πρωτόκολλο του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου (Κοραή 36, ισόγειο) από ώρα 8:00 π.μ. έως 14:00 μ.μ. από την επομένη της δημοσίευσης έως και την ...../11/2012, ημέρα ..... και ώρα .....:00 μ.μ. (λήξη επίδοσης των προσφορών).**

**ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΕΧΟΥΝ**

1. Όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα
2. Συνεταιρισμοί
3. Κοινοπραξίες προμηθευτών ευθυνόμενων εις ολόκληρο με κοινό εκπρόσωπο.
4. Ενώσεις προμηθευτών, εφ' όσον γι' αυτές συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 8 του ΕΚΠΟΤΑ.

**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους, τα εξής δικαιολογητικά:

1. Η εγγύηση για την συμμετοχή στον διαγωνισμό ορίζεται σε **1.000,00 ευρώ** (ποσοστό 5% επί του προϋπολογισμού του είδους της μελέτης) και βεβαιώνεται με με την προσκόμιση ισόποσου γραμματίου του ταμείου παρακαταθηκών & δανείων ή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης τράπεζας συντεταγμένη σύμφωνα με τον ισχύοντα τύπο για το δημόσιο **(υπόδειγμα εγγυητικής όπως φαίνεται στο παράρτημα της διακήρυξης).**
2. Ασφαλιστική ενημερότητα.
3. Φορολογική ενημερότητα.
4. Πιστοποιητικό οικείου επιμελητηρίου.
5. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86, (επικυρωμένη από δημόσια αρχή) με την οποία θα δηλώνεται ότι: α) δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης, β) ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή της από διαγωνισμούς του δημοσίου ή των ΟΤΑ γ) δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας δ) η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεων της εν γένει προς το Δημόσιο τομέα

**Σημείωση:** Ο υπογράφων την υπεύθυνη δήλωση (νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας) πρέπει να καταθέσει και καταστατικό της Εταιρείας ή ΦΕΚ όπου θα αποδεικνύεται η ως άνω ιδιότητά του.



**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Με ποινή να μη γίνει αποδεκτή η προσφορά υποβάλλεται στην ελληνική γλώσσα, σε δύο αντίγραφα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο.

Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- 1) Η λέξη **ΠΡΟΣΦΟΡΑ** με κεφαλαία γράμματα
- 2) Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.
- 3) Ο αριθμός της διακήρυξης.
- 4) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- 5) Τα στοιχεία του αποστολέα.

**Μέσα στον κυρίως φάκελο** της προσφοράς τοποθετούνται **όλα** τα ζητούμενα δικαιολογητικά, και οι υποφάκελοι **τεχνικής** και **οικονομικής** προσφοράς (ξεχωριστοί σφραγισμένοι υποφάκελοι).

Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς όπως αναφέρονται στην μελέτη της Τ.Υ. τοποθετούνται στον υποφάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Τα οικονομικά στοιχεία τοποθετούνται στον υποφάκελο, με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Οι προσφορές πρέπει να υπογράφονται από τους ίδιους τους διαγωνιζόμενους ή τους νομίμους εκπροσώπους τους. Η προσφορά της ένωσης προμηθευτών υπογράφεται από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από εκπρόσωπο διορισμένο με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο.

Η προσφερόμενη τιμή θα εκφράζεται σε ΕΥΡΩ και θα περιλαμβάνει τις υπέρ τρίτων κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση για παράδοση των υλικών ελεύθερων στην αποθήκη του Δήμου.

Η τιμή θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως και θα δίνεται ανά μονάδα ως εξής:

α) Τιμή με κρατήσεις, **χωρίς ΦΠΑ.**

β) Ποσοστό ΦΠΑ (επί τοις εκατό) στο οποίο υπάγεται το είδος.

**ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές εξήντα (60) ημέρες από την επόμενη διενέργειας του διαγωνισμού.

**ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ**

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει σε όποιον προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή εφ' όσον κριθεί ότι η προσφορά του πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 65/2012 μελέτης της Δ/νσης Περιβάλλοντος του Δήμου μας, από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης Διαγωνισμών κατόπιν αποφάσεως Δημάρχου.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης σύμφωνα και με τους όρους του συμφωνητικού που θα υπογραφεί για ποσό ίσο με το 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.

Το περιεχόμενο της εγγύησης διαμορφώνεται κατά τον τρόπο που ορίζει η παράγραφος 2 του άρθρου 26 του Νόμου του ΕΚΠΟΤΑ.

Κατά τη διάρκεια του ανωτέρω χρονικού διαστήματος ο προμηθευτής οφείλει, ύστερα από σχετική ειδοποίηση του Δήμου, να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος που έχει υποστεί φθορά ή βλάβη η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του.

Ο χρόνος εγγυήσεως μετά την παραλαβή των προϊόντων από την Επιτροπής Παραλαβής ορίζεται σε δύο έτη από την ημερομηνία παράδοσης της κάθε ποσότητας.

**Οι τιμές μονάδος του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο ή αιτία δεν δικαιούται ο προμηθευτής να αναπροσαρμόσει τις τιμές.**

**ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, αφού ενημερώνεται η υπηρεσία μας 5 ημέρες πριν, για την παραλαβή τους, ορίζεται δε σε ένα (1) έτος από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

**ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά ανάλογα με την παράδοση της προμήθειας, με την έκδοση αντίστοιχων εξοφλητικών τιμολογίων.

**ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Ο προμηθευτής βαρύνεται με κρατήσεις ως εξής:

- 1.Υπέρ ΤΑΔΚΥ-ΤΕΑΔΥ ποσοστό 1,5%.
- 2.Υπέρ ΤΑΔΚΥ-ΤΠΔΥ ποσοστό 0,5%
- 3.Υπέρ Δημοσίου ποσοστό 0,30%
4. Υπέρ ΤΕΑΔΥ (Τράπεζα Πειραιώς) 0,25%
- 5.Φόρος εισοδήματος σε ποσοστό 4%

**ΣΥΜΒΑΣΗ**

Ο προμηθευτής στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια δεν έχει το δικαίωμα, σε κάθε δε περίπτωση δηλώνει ότι παραιτείται ρητώς και ανεπιφυλάκτως από το δικαίωμα να εκχωρήσει καταπιστευτικώς λόγω ενεχύρου το εργολαβικό του αντάλλαγμα (αμοιβή-απαίτησή του) κατά του Δήμου κλπ. προς οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή και προς το Δημόσιο ακόμη, για οποιοδήποτε λόγο και αιτία, σε οποιοδήποτε ποσό και αν ανέρχεται η αμοιβή (απαίτησή) του αυτή.

Επίσης, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υπογραφή της οικείας σύμβασης.

Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η πρόσκληση, δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 24,34,35 του ΕΚΠΟΤΑ.

**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η οριστική παραλαβή των υλικών αυτόματου ποτίσματος γίνεται από την επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με το άρθρο 28 του ΕΚΠΟΤΑ.

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν αποκλίσεις από τους όρους της σύμβασης και το υλικό κρίνεται απορριπτέο, ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει σύμφωνα με τα άρθρα 29, 34 του ΕΚΠΟΤΑ, αλλιώς υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Ο Δήμος μπορεί να περιορίσει τα προς προμήθεια είδη κατά 50% χωρίς ο προμηθευτής να δικαιούται αποζημίωση.

Επίσης ο Δήμος μπορεί να αυξήσει τα προς προμήθεια είδη κατά 20% με τους ίδιους όρους της σύμβασης χωρίς ο προμηθευτής να μπορεί να αρνηθεί την αύξηση αυτή.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ**

Πληροφορίες για το διαγωνισμό παρέχονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το Γραφείο Προμηθειών του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου, Ταχ. Δ/ση Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου, Αρμόδια υπάλληλος: κα Γρηγοροπούλου Αθηνά. Τηλ.: 213-2019632.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ**

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευθεί σε μία ημερήσια εφημερίδα γενικών ειδήσεων και σε μια τοπική εβδομαδιαία.

Παράλληλα, περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Δημοτικού Καταστήματος.

Η παρούσα διακήρυξη καθώς και η τεχνική μελέτη διατίθενται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση [www.dimosmoschatou-tavrou.gr](http://www.dimosmoschatou-tavrou.gr).

**Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης** τα κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από **τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος** με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών, σύμφωνα με το 46<sup>ο</sup> άρθρο του Ν. 3801/2009 και την αντίστοιχη 3<sup>η</sup> παράγραφο του 4<sup>ου</sup> άρθρου του Ν. 3548/2007.

**ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Για την επίλυση μεταξύ του φορέα και του αναδόχου της προμήθειας ασκείται ένσταση ενώπιον του Νομάρχη από τον φορέα ή τον ανάδοχο και ακολουθείται η διαδικασία που προσδιορίζεται στο άρθρο 40 της απόφασης 11389/93.

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα διακήρυξη έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 2286/95 και της Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών 11389/93, όπως ισχύουν.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
ΑΝΔΡΕΑΣ Γ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

(αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης)

**ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει (Τράπεζα, Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων κλπ.) και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν και τα ακόλουθα:

- 1) Την ημερομηνία έκδοσης.
- 2) Τον εκδότη.
- 3) Τον οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης προς τον οποίο απευθύνονται.
- 4) Τον αριθμό της εγγύησης.
- 5) Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση.
- 6) Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
- 7) Τη σχετική διακήρυξη, και την ημερομηνία διαγωνισμού.
- 8) Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως.
- 9) Ότι το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση του ο.τ.α. που διενεργεί τον διαγωνισμό και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίηση.
- 10) Ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
- 11) Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. Η εγγύηση πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη.
- 12) Ότι ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της υπηρεσίας του ο.τ.α. που διενεργεί τον διαγωνισμό.

Το περιεχόμενο της εγγύησης διαμορφώνεται κατά τον τρόπο που ορίζει η παράγραφος 2 του άρθρου 26 του Νόμου του ΕΚΠΟΤΑ.

**Προσφορές χωρίς εγγύηση ή χωρίς την προσήκουσα, κατά τα ανωτέρω, εγγύηση, απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν λαμβάνονται υπόψη**

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**  
**ΑΝΔΡΕΑΣ Γ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**Ακριβές Αντίγραφο**  
**Μοσχάτο 19/11/2012**  
**Η Πρ/νη Δ/σης**

**ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ**