



Λάρισα 15-12-2017

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 699**

**ΘΕΜΑ: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού Ελέγχου δικαιολογητικών Συμμετοχής-Τεχνικών Προσφορών και Αποσφράγισης οικονομικών προσφορών του συνοπτικού διαγωνισμού για την «Προμήθεια σωλήνων άρδευσης –συνδεδετικών εξαρτημάτων, ηλεκτροβανών, εκτοξευτήρων για το έτος 2017» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.**

Στη Λάρισα σήμερα 15-12-2017 ημέρα της εβδομάδας Παρασκευή και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 84520/11-12-2017 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 355/28-02-2017 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Αναστασίου Μιχαήλ, 3) Δαούλας Θωμάς, 4) Καλτσάς Νικόλαος, 5) Νταής Παναγιώτης, 6) Πράπας Κων/νος και 7) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού Ελέγχου δικαιολογητικών Συμμετοχής-Τεχνικών Προσφορών και Αποσφράγισης οικονομικών προσφορών του συνοπτικού διαγωνισμού για την «Προμήθεια σωλήνων άρδευσης –συνδεδετικών εξαρτημάτων, ηλεκτροβανών, εκτοξευτήρων για το έτος 2017» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν.3852/2010.
2. Το Ν.4412/2016.
3. Τη με αριθμ. 612/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
4. Τη με αριθμ.627/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός του τρόπου εκτέλεσης, έγκρισης των όρων διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια σωλήνων άρδευσης-συνδεδετικών εξαρτημάτων, ηλεκτροβανών, εκτοξευτήρων για το έτος 2017
5. Τη με αρ. πρωτ. 83993/08-12-2017 εισήγηση της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εξετάσετε το πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού του συνοπτικού διαγωνισμού για την «Προμήθεια Σωλήνων άρδευσης-Συνδεδετικών εξαρτημάτων, Ηλεκτροβανών, Εκτοξευτήρων» για το έτος 2017» για τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής -τεχνικών προδιαγραφών και αποσφράγισης οικονομικών προσφορών καθώς και την ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.

6. Το με αριθ. πρωτ. 83208/05-12-2017 Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού για την «Προμήθεια σωλήνων άρδευσης –συνδεδετικών εξαρτημάτων, ηλεκτροβανών, εκτοξευτήρων για το έτος 2017», το οποίο έχει ως εξής:

**ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Στη Λάρισα, σήμερα την 05η Δεκεμβρίου 2017, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00π.μ. συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση στη Διεύθυνση Πρασίνου, η Επιτροπή Διαγωνισμού (εφεξής Επιτροπή) του άρθρου 221 παρ.1 του Ν.4412/2016, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμό 03/2017 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής προκειμένου να προβεί στην αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών που κατατέθηκαν στο πλαίσιο διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού για την

Προμήθεια Σωλήνων άρδευσης –Συνδετικών εξαρτημάτων, Ηλεκτροβανών, Εκτοξευτήρων (Αριθμ. 76064/10.11.2017 Διακήρυξης).

Στη συνεδρίαση της επιτροπής ήταν παρόντες:

- 1) Βαενάς Ηλίας, ως πρόεδρος επιτροπής
- 2) Τάτσιου Ασημίνα, ως μέλος επιτροπής
- 3) Μήτσου Νικόλαος, ως μέλος επιτροπής

1. Η Επιτροπή άρχισε την ώρα 10:00π.μ. την παραλαβή των φακέλων προσφορών που κατέθεταν οι ενδιαφερόμενοι. Κανένας οικονομικός φορέας δεν απέστειλε ταχυδρομικά την προσφορά του. Μετά τη λήξη της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών, ο Πρόεδρος δήλωσε ότι δεν μπορεί να γίνει δεκτή καμία άλλη προσφορά και άρχισε η διαδικασία της αποσφράγισης.

2. Στη συνέχεια, η Επιτροπή εξέτασε τα εξωτερικά στοιχεία των προσφορών (σφραγισμένος φάκελος κ.λ.π). Οι προσφορές υποβλήθηκαν σε σφραγισμένους φακέλους, φέροντας τις ενδείξεις που απαιτούσε η διακήρυξη στο άρθρο 5.

Συγκεκριμένα, προσφορά υπέβαλαν οι εξής εταιρίες:

<u>Α/Α</u>	<u>Ονοματεπώνυμο ή Επωνυμία</u>
1	Γ.ΦΩΣΚΟΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
2	ΤΑΚΟΥΔΗΣ ΣΠ. ΘΕΟΦΑΝΗΣ

3. Ακολούθως, η Επιτροπή αποσφράγισε τους κυρίως φακέλους προσφορών, τους φακέλους των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς και τους φακέλους των τεχνικών προσφορών, μονογράφησαν δε και σφραγίστηκαν από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά που υποβλήθηκαν και οι τεχνικές προσφορές, ανά φύλλο.

Τα δικαιολογητικά που υπέβαλλαν, είναι τα εξής:

Επωνυμία	Δικαιολογητικά
Γ.ΦΩΣΚΟΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΠΟΣΟΥ 620,78€ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΥΔ ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΤΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟ ΤΗΣ Ε.Ε.
ΤΑΚΟΥΔΗΣ ΣΠ. ΘΕΟΦΑΝΗΣ	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΠΟΣΟΥ 650,00€ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΥΔ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΜΗΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΤΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΤΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 ΕΛΟΤ 1801:2008 ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ

Από τον έλεγχο των δικαιολογητικών προέκυψε ότι και οι δύο οικονομικοί φορείς Γ.ΦΩΣΚΟΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. και ΤΑΚΟΥΔΗΣ ΣΠ. ΘΕΟΦΑΝΗΣ υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά που ήταν απαραίτητα σύμφωνα με το άρθρο 5 της 76064/10.11.2017 διακήρυξης.

4. Η Επιτροπή έπειτα προχώρησε στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών.

Συγκεκριμένα:

Οι προσφορές των οικονομικών φορέων «Γ.ΦΩΣΚΟΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.» και «ΤΑΚΟΥΔΗΣ ΣΠ. ΘΕΟΦΑΝΗΣ» κρίνονται πλήρης και σύμφωνες με τους όρους της διακήρυξης και γίνονται αποδεκτές.

5. Σύμφωνα με το άρθρο 117 παρ.4 ν.4412/2016 η Επιτροπή Διαγωνισμού αποφάσισε το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών στην ίδια δημόσια συνεδρίαση. Ως εκ τούτου, ακολούθησε η μονογραφή και αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, οι οποίες είχαν ως εξής:

Γ.ΦΩΣΚΟΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΕΙΔΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜ. MON.	ΔΑΠΑΝΗ
1. Σωλήνας άρδευσης από μη αναγεννημένο υλικό, όχι αγροτικό, εύκαμπτο, χωρίς έκθεση στον ήλιο, με σταμπαρισμένη τη φίρμα της εταιρίας και τα μέτρα μήκους. Παραδοτέος στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Ø16 6atm	m	1.200	0,21	252,00
Ø20 6atm	m	100	0,25	25,00
Ø25 6atm	m	100	0,41	41,00
Ø32 10atm	m	1.200	0,74	888,00
Ø32 6atm	m	100	0,53	53,00
Ø40 10atm	m	100	1,24	124,00
Ø50 10atm	m	100	1,91	191,00
Ø63 10atm	m	50	3,03	151,50
Ø75 10atm	m	50	5,24	262,00
Ø6 τυφλό	m	100	0,25	25,00
σύνολο		3.100		2.012,50
2. Σωλήνας άρδευσης σταλακτηφόρος αυτορυθμιζόμενος. Ο σταλακτηφόρος θα φέρει σταλάκτη με λαβύρινθο μεγάλης διαδρομής. Θα διαθέτει ειδικό θάλαμο αυτορύθμισης με μια ευαίσθητη επιπλέουσα μεμβράνη(διάφραγμα) από σιλκόνη, η οποία θα ρυθμίζει και θα διατηρεί σταθερή την παροχή του σταλάκτη ανεξάρτητα απο την πίεση εισόδου.Στο θάλαμο αυτορύθμισης θα πρέπει να υπάρχει δακτύλιος στεγανοποίησης όπου σε συνδυασμό με το διάφραγμα δημιουργούν το μηχανισμό αποτροπής απορροής. Ο μηχανισμός θα εμποδίζει την έξοδο του νερού απο το σταλάκτη και την αναρρόφηση χώματος απο υποπίεση καθώς η μεμβράνη θα σφραγίζει στο δακτύλιο στεγανοποίησης. Ο σταλάκτης θα διαθέτει μεγάλης ακρίβειας φίλτρο στην είσοδο το οποίο θα αυτοκαθαρίζεται συνεχώς με την κίνηση του νερού. Θα είναι διαθέσιμος σε διαφορετικά πάχη τοιχώματος και θα έχει σταθερή εσωτερική διάμετρο ανεξάρτητα απο το πάχος του σωλήνα.				
Ø16/1m/4 lit/ώρα	m	300	0,32	96,00
Ø16/33cm/4 lit/ώρα	m	300	0,51	153,00
Ø16/50cm/4 lit/ώρα	m	300	0,43	129,00
Ø17x33cm/4 lit/ώρα ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ PCND	m	50	0,50	25,00
Ø6/33cm/4 lit/ώρα	m	50	0,19	9,50
σύνολο		1.000		412,50

3. Σωλήνες πίεσεως PVC 10 atm με ενσωματωμένη τη φίρμα κατασκευής στο σώμα των σωλήνων. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας των σωλήνων. ( Για την κατασκευή γεφυρώσεων )				
Ø 63 10atm	m	6	5,72	34,32
Ø 75 10atm	m	6	8,25	49,50
Ø 90 10atm	m	6	11,83	70,98
σύνολο		18		154,80
4. Σωλήνες PVC αποχέτευσης 10 atm με ενσωματωμένη τη φίρμα κατασκευής στο σώμα των σωλήνων. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας των σωλήνων. ( Για την κατασκευή γεφυρώσεων )				
Ø 40 10atm	m	9	1,23	11,07
Ø 50 10atm	m	41	1,46	59,86
Ø 63 10atm	m	41	1,61	66,01
Ø 75 10atm	m	41	2,09	85,69
Ø 110 10atm	m	41	2,76	113,16
Ø 140 10atm	m	9	5,16	46,44
σύνολο		182		382,23
5. Εξαρτήματα PVC				
Γωνία Ø 110	Τεμ.	2	2,05	4,10
Γωνία Ø 140	Τεμ.	2	2,52	5,04
Γωνία Ø 40	Τεμ.	2	1,09	2,18
Γωνία Ø 50	Τεμ.	2	1,38	2,76
Γωνία Ø 63	Τεμ.	2	2,05	4,10
Γωνία Ø75	Τεμ.	2	1,57	3,14
Μανσόν Ø 50	Τεμ.	5	6,50	32,50
Μανσόν Ø 63	Τεμ.	5	7,76	38,80
Μανσόν Ø 75	Τεμ.	5	8,54	42,70
Ελαστικοί δακτύλιοι για μανσόν Ø 50	Τεμ.	20	0,62	12,40
Ελαστικοί δακτύλιοι για μανσόν Ø 63	Τεμ.	20	0,70	14,00
Ελαστικοί δακτύλιοι για μανσόν Ø 75	Τεμ.	20	0,74	14,80
Ζιμπώ Ø 63	Τεμ.	2	7,76	15,52
Ζιμπώ Ø 75	Τεμ.	2	9,22	18,44
Ζιμπώ Ø 90	Τεμ.	2	12,13	24,26
Είσοδος γραμμής-Μανσόν Ø 63X2" Α	Τεμ.	4	8,73	34,92
σύνολο		97		269,66
6. Πλαστικά εξαρτήματα πολυαιθυλενίου τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης και ενσωματωμένη στο σώμα τη φίρμα κατασκευής. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο. Αναλυτικά:				
Αεροεξαγωγοί PCND	Τεμ.	2	4,15	8,30

Βάνα σφαιρική μαύρη πλαστική 1'' 10 atm	Τεμ.	150	1,75	262,50
Βανάκια σύνδεσμος Lock Φ16X16 εως 20X20	Τεμ.	20	0,83	16,60
Γωνία ρακορ17χ17	Τεμ.	5	0,31	1,55
Γωνία ρακόρ αρσενική lock 16x1/2" ως 20x3/4"	Τεμ.	150	0,37	55,50
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ Lock 16x16 ως 25x25	Τεμ.	150	0,97	145,50
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 32x32	Τεμ.	100	1,84	184,00
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 40x40 - 50x50	Τεμ.	20	3,49	69,80
Λήψεις Ø6	Τεμ.	20	0,03	0,60
Λήψεις Ø8	Τεμ.	20	0,06	1,20
Λόγγες για Ø6	Τεμ.	30	0,50	15,00
Λόγγες σταλάκτες γωνιακοί 30cm Ø5/4lt	Τεμ.	20	0,08	1,60
Ορθοστάτης 1''χ15cm	Τεμ.	20	0,68	13,60
Ορθοστάτης 3/4''χ15cm	Τεμ.	20	1,46	29,20
Ταυ Ρακόρ Lock 16x1/2" A x16 ως 25x1" A x25	Τεμ.	50	0,37	18,50
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 32x 1/2" A x32 ως 32χ1" Aχ32	Τεμ.	70	1,94	135,80
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 40x1 1/4" A x40 ως 50χ2" Aχ50	Τεμ.	20	4,37	87,40
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 32x 1/2" Θ x32 ως 32χ 1" Θ χ32	Τεμ.	70	2,91	203,70
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 40x3/4" θ x32 ως 50χ1 1/2" θχ50	Τεμ.	20	4,37	87,40
Σέλλα συρταρωτή 6atm 25x1/2" ως 50x1"	Τεμ.	10	0,82	8,20
Σέλλα 10atm 25x1/2" ως 50x1"	Τεμ.	80	0,92	73,60
Σταλάκτες 4lt/ώρα	Τεμ.	20	0,08	1,60
Σύνδεσμος ρακόρ Lock 16x16 ως 25x25	Τεμ.	100	0,75	75,00
Σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 32x32	Τεμ.	100	1,36	136,00
Σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 40x40 ως 63x63	Τεμ.	30	3,30	99,00
Σύνδεσμος ταχυσύνδεσμου	Τεμ.	2	0,97	1,94
Ταύ Ø17χ17χ17	Τεμ.	2	0,31	0,62
Ταύ μίνι φιν 6x6x6	Τεμ.	20	0,06	1,20
Ταύ μίνι φιν 8x8x8	Τεμ.	20	0,07	1,40
Ρακόρ αρσενικό Lock 16x1/2" ως 25x1"	Τεμ.	60	0,49	29,40
Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό 32x1/2" ως 32x1"	Τεμ.	100	0,75	75,00
Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό 40x1/2" ως 50x1"	Τεμ.	20	1,84	36,80
Ταυ Ρακόρ lock 16x16χ16	Τεμ.	80	0,71	56,80
Ταυ Ρακόρ lock 20x20χ20 έως 25x25x25	Τεμ.	20	1,26	25,20
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 32x32x32	Τεμ.	80	2,23	178,40
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 40x40x40 έως 63x63x63	Τεμ.	10	5,53	55,30
Ταχυσύνδεσμος βρύσης 3/4''	Τεμ.	2	1,08	2,16
Τερματικό ρακόρ Lock 16 ως 25	Τεμ.	20	0,37	7,40
Τερματικό ρακόρ κοχλιωτό φ32	Τεμ.	20	0,81	16,20
Τερματικό ρακόρ κοχλιωτό φ40 ως 63	Τεμ.	20	2,13	42,60
Μαστός 1"	Τεμ.	100	0,19	19,00
Μαστός συστολικός ( νιπελ συστολικό ) 3/4" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,12	2,40
Μαστός συστολικός ( νιπελ συστολικό ) 1" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,22	4,40

Μαστός συστολικός ( νιπελ συστολικό ) 1" χ 3/4"	Τεμ.	20	0,21	4,20
Μούφα 1"	Τεμ.	30	0,35	10,50
Μούφα 3/4"	Τεμ.	10	0,35	3,50
Μούφα συστολική 3/4" χ 1/2"	Τεμ.	10	0,30	3,00
Μούφα συστολική 1" χ 1/2"	Τεμ.	10	0,38	3,80
Μούφα συστολική 3/4" χ 1"	Τεμ.	10	0,38	3,80
Μούφα συστολική 1 1/4" χ 1"	Τεμ.	10	1,26	12,60
Διόφθαλαμα Φ16	Τεμ.	400	0,05	20,00
Διόφθαλαμα Φ20	Τεμ.	50	0,06	3,00
Τεφλόν 19χ15χ0,2 επαγγελματικής χρήσης	Τεμ.	50	1,02	51,00
σύνολο		2.513		2.402,77
7. Εξαρτήματα πίεσης PVC βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης και ενσωματωμένη στο σώμα τη φίρμα κατασκευής. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Βάνα σφαιρική 1x1" ρακόρ βιδωτή	Τεμ.	5	13,10	65,50
Βάνα σφαιρική 2X2" ρακόρ βιδωτή	Τεμ.	2	17,17	34,34
Βάνα σφαιρική κολλητή Ø50	Τεμ.	2	11,16	22,32
Σύνδεσμος Γωνία ρακόρ ΘΘ ή ΑΘ 1x1"	Τεμ.	50	1,12	56,00
Μαστός 1x1"	Τεμ.	100	1,16	116,00
Μούφες 1x1"	Τεμ.	5	1,26	6,30
Σύνδεσμος Ρακόρ ΘΗΛ 1x1"	Τεμ.	20	1,12	22,40
Σύνδεσμος Ταυ ρακόρ 1x1X1"	Τεμ.	40	2,23	89,20
σύνολο		224		412,06
8. Ορειχάλκινα εξαρτήματα βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Βαλβίδα αντεπιστροφής 1"	Τεμ.	2	4,15	8,30
Σύνδεσμος Ø32 X Ø32 χωρίς πατούρα στην μέση	Τεμ.	7	7,76	54,32
Σύνδεσμος Ø40 X Ø40 χωρίς πατούρα στην μέση	Τεμ.	5	10,21	51,05
Σύνδεσμος Ø50 X Ø50 χωρίς πατούρα στην μέση	Τεμ.	5	17,75	88,75
Σύνδεσμος Ø63 X Ø63 χωρίς πατούρα στην μέση	Τεμ.	5	29,78	148,90
Σύνδεσμος Ø75 X Ø75 χωρίς πατούρα στην μέση	Τεμ.	5	40,74	203,70
σύνολο		29		555,02
9. Μεταλλικά εξαρτήματα βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Βάνες σφαιρικές Ιταλικές 1"	Τεμ.	2	11,52	23,04
Βάνες σφαιρικές Ιταλικές 1½" ως 2"	Τεμ.	2	3,23	6,46
Βάνες σφαιρικές Ιταλικές ½" ως ¾"	Τεμ.	2	3,23	6,46

Κάνουλες σφαιρικές Ιταλικές ½" ως ¾"	Τεμ.	2	3,61	7,22
Κάνουλα σφαιρική 1" μεταλλική	Τεμ.	2	7,37	14,74
σύνολο		10		57,92
10. Μεταλλικά εξαρτήματα γαλβανισμένα βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Γωνίες ΘΗΛ γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	2	1,40	2,80
Γωνίες ΜΕΒ γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	2	1,46	2,92
Μανόμετρα 6 bar γλυκερίνης	Τεμ.	2	4,61	9,22
Μαστοί εξάγωνοι γαλβανισμένοι ½" ως 2"	Τεμ.	2	1,11	2,22
Μούφες γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	2	1,20	2,40
Σταυροί γαλβανισμένοι ½" ως 1"	Τεμ.	2	6,31	12,62
Συστολές Αγγλίας ½"x1" ως 1"x2"	Τεμ.	2	10,87	21,74
Συστολές Αμερικής ½"x1" ως 1"x2"	Τεμ.	2	6,69	13,38
Σφιχτήρες ½" ως 1"	Τεμ.	2	1,39	2,78
Σωληνομαστοί ½"x50 ως 1"x50	Τεμ.	2	3,23	6,46
Τάπα ΑΡΣ ½"-2"	Τεμ.	2	4,66	9,32
Τάπα ΘΗΛ ½"-2"	Τεμ.	2	6,79	13,58
σύνολο		24		99,44
11. Πίλλαρ Κιβώτιο για υδραυλική διανομή (πίλλαρ), δηλαδή τοποθέτηση και εσωτερική συνδεσμολογία ηλεκτροβαννών και διακοπών νερού ηλεκτρονικού προγραμματιστή άρδευσης και καλώδιο παροχής ρεύματος, κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κτλ), συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσαριστό πάχους 2 χιλ., βάθους 0,30m, να φέρει σταθερά σημεία για εφαρμογή εξωτερικής κλειδαριάς:				
Διαστάσεων 0,50x0,60x0,30	Τεμ.	5	101,37	506,85
Διαστάσεων 0,60x1,00x0,30	Τεμ.	5	129,01	645,05
Διαστάσεων 0,60x1,25x0,30 με διαχωριστικό επάνω στα 45cm	Τεμ.	5	184,30	921,50
σύνολο		15		2.073,40
12. Ηλεκτρονικοί προγραμματιστές άρδευσης με αυτόματη λειτουργία, αυτόνομη ρύθμιση ημερών ποτίσματος, πότισμα με περιοδικότητα, ρυθμίσεις χρόνου ποτίσματος, αρχής ποτίσματος, με ημιαυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία, τηλεέλεγχο βραχυκυκλώματος.				
Προγρ. Άρδευσης μπαταρίας 1 στάσης χωρίς ηλεκτροβάννα	Τεμ.	2	55,29	110,58
Προγρ. Άρδευσης μπαταρίας 1 στάσης με ηλεκτροβάννα 1"	Τεμ.	15	66,35	995,25
Προγρ. Άρδευσης μπαταρίας οθόνης 4 στάσεων	Τεμ.	10	67,90	679,00
Προγρ. Άρδευσης μπαταρίας οθόνης 6 στάσεων	Τεμ.	6	77,60	465,60
Προγρ. Άρδευσης 220VAC 4 στάσεων	Τεμ.	10	71,88	718,80

Προγρ. Άρδευσης 220VAC 6 στάσεων	Τεμ.	6	73,72	442,32
Προγρ. Άρδευσης 220VAC 9 στάσεων	Τεμ.	3	267,24	801,72
Προγρ. Άρδευσης 220VAC 12 στάσεων	Τεμ.	2	329,90	659,80
σύνολο		54		4.873,07
13. Ηλεκτροβάννα 1". Σπειρώματα διόδου του νερού θηλυκά, σύνθεση από ενισχυμένο πλαστικό υλικό, ροή νερού από 0,1–9 m <sup>3</sup> /ώρα. Πίεση από 1 έως 10 atm.. Δυνατότητα εύκολης σύνδεσης καλωδίων. Σταμπαρισμένη τη φίρμα κατασκευής στο σώμα της ηλεκτροβάννας. Παραδοτέες στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας της ηλεκτροβάννας.				
Ηλεκτρική παροχή 24 Volt/AC	Τεμ.	30	20,27	608,10
Ηλεκτρική παροχή 9 Volt/DC	Τεμ.	10	29,10	291,00
σύνολο		40		899,10
14. Ηλεκτροβάννα 1½" με ρυθμιστή πίεσης. Σπειρώματα διόδου του νερού θηλυκά, σύνθεση από ενισχυμένο πλαστικό υλικό, ροή νερού από 1–40 m <sup>3</sup> /ώρα. Πίεση από 1 έως 10 atm. Ηλεκτρική παροχή 24 volt AC. Δυνατότητα εύκολης σύνδεσης καλωδίων. Σταμπαρισμένη τη φίρμα κατασκευής στο σώμα της ηλεκτροβάννας. Παραδοτέες στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας της ηλεκτροβάννας.				
Μετασχηματιστής προγραμματιστή 220/24VAC	Τεμ.	2	53,35	106,70
Μπαταρία αλκαλική 1,5V D	Τεμ.	2	23,04	46,08
Μπαταρία αλκαλική 1,5V AA	Τεμ.	20	0,95	19,00
Μπαταρία αλκαλική 1,5V AA	Τεμ.	100	0,95	95,00
Μπαταρία αλκαλική 9V	Τεμ.	50	2,68	134,00
Πηνίο ηλεκτροβάννας	Τεμ.	5	23,28	116,40
σύνολο		179		517,18
15. Υπόγειοι αυτοανυσούμενοι εκτοξευτήρες περιστροφικοί. Θα διαθέτουν άξονα ανύψωσης ύψους 10 εκ. και θα δέχονται βαλβίδα διακοπής αποχέτευσης για υψομετρική διαφορά 3 μ. και η οποία θα τοποθετείται στην είσοδο του άξονα αφού πρώτα αφαιρεθεί από το σώμα του εκτοξευτήρα. Όρια πίεσης καλής λειτουργίας (βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας με δακτύλιο στο σώμα του εκτοξευτή και κατά την ώρα λειτουργίας. Αντιβανδαλική προστασία με πλαστική (συνθετικό καουτσούκ) κεφαλή μη αποσπώμενη από το σώμα του εκτοξευτή. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φίρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φίρμα. Ο				

εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από 2-ετή εγγύηση καλής λειτουργίας. Παραδοτέοι στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.				
Περιστροφικός 1"	Τεμ.	2	23,04	46,08
Περιστροφικός ½" ακτίνας 5-9m	Τεμ.	20	12,61	252,20
Περιστροφικός ¾" ακτίνας 6-13m	Τεμ.	50	13,58	679,00
16. Υπόγειοι αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες στατικοί ακτίνα 2 - 5 m. Όρια πίεσης καλής λειτουργίας (βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας και κατά την ώρα λειτουργίας. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φίρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φίρμα. Παραδοτέοι στο τόπο των έργων ή στο Δημοτικό Φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.(βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας και κατά την ώρα λειτουργίας. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φίρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φίρμα. Παραδοτέοι στο τόπο των έργων ή στο Δημοτικό Φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.	Τεμ.	70	3,69	258,30
σύνολο		142		1.235,58
17. Φρεάτια πλαστικά				
Jumbo	Τεμ.	1	33,95	33,95
Ø 10" στρογγυλό	Τεμ.	2	5,24	10,48
12" τετράγωνο	Τεμ.	2	15,62	31,24
Φρεάτιο 6" στρογγυλό	Τεμ.	2	3,30	6,60
σύνολο		7		82,27
18. Διάφορα				
Γάντζος εδάφους 16-20μμ	Τεμ.	500	0,10	50,00
Φίλτρα γραμμής σπέσιαλ 1"	Τεμ.	2	4,37	8,74
Σώμα μπέκ Unispray	Τεμ.	2	3,23	6,46
Κόλλα PVC	Τεμ.	2	6,79	13,58
σύνολο		506		78,78
				16.518,28
			ΦΠΑ24%	3.964,39
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>				<b>20.482,67</b>

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ				
ΤΜΗΜΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠ.			
ΕΙΔΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜ.ΜΟ Ν.	ΔΑΠΑΝΗ
ΚΑ.: 15.6662.09006				
Ηλεκτροβάννα 24 Volt . Σπειρώματα διόδου του νερού θηλυκά, σύνθεση από ενισχυμένο πλαστικό υλικό, ροή νερού από 0,1–9 m <sup>3</sup> /ώρα. Πίεση από 1 έως 10 atm.. Δυνατότητα εύκολης σύνδεσης καλωδίων. Σταμπαρισμένη τη φίρμα κατασκευής στο σώμα της ηλεκτροβάννας. Με έλεγχο ροής. Παραδοτέες στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας της ηλεκτροβάννας.				
1"	Τεμ.	5	21,34	106,70
1 1/2"	Τεμ.	5	59,17	295,85
2"	Τεμ.	5	78,57	392,85
3"	Τεμ.	2	145,50	291,00
Καλώδιο ηλεκτροβαννών 5 κλώνων	m	200	2,91	582,00
Πηνίο ηλεκτροβαννών 24 VAC	Τεμ.	20	21,34	426,80
σύνολο		237		2.095,20
			ΦΠΑ24%	502,85
				2.598,05
ΚΑ.: 15.6662.09002				
Πλαστικά εξαρτήματα πολυαιθυλενίου τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης και ενσωματωμένα στο σώμα τη φίρμα κατασκευής. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο. Αναλυτικά:				
Βάνα σφαιρική μαύρη πλαστική 1" 10 atm	Τεμ.	14	1,75	24,50
Βανάκια σύνδεσμος Lock Φ16X16 έως 20X20	Τεμ.	30	0,83	24,90
Γωνία ρακόρ αρσενική lock 16x1/2" ως 20x3/4"	Τεμ.	20	0,37	7,40
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ Lock 16x16 ως 25x25	Τεμ.	20	0,97	19,40
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 32x32	Τεμ.	10	1,84	18,40
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 40x40 - 50x50	Τεμ.	10	3,49	34,90
Ταυ Ρακόρ Lock 16x1/2" A x16 ως 25x1" A x25	Τεμ.	20	0,37	7,40
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 32x 1/2" A x32 ως 32x1" A x32	Τεμ.	20	1,94	38,80
Σέλλα 10atm 25x1/2" ως 50x1"	Τεμ.	80	0,92	73,60
Σύνδεσμος ρακόρ Lock 16x16 ως 25x25	Τεμ.	100	0,75	75,00
Σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 32x32	Τεμ.	50	1,36	68,00
Σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 40x40 ως 63x63	Τεμ.	20	3,30	66,00
Ρακόρ αρσενικό Lock 16x1/2" ως 25x1"	Τεμ.	50	0,49	24,50
Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό 32x1/2" ως 32x1"	Τεμ.	50	0,75	37,50
Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό 40x1/2" ως 50x1"	Τεμ.	10	1,84	18,40
Ταυ Ρακόρ lock 16x16x16	Τεμ.	20	0,71	14,20
Ταυ Ρακόρ lock 20x20x20 έως 25x25x25	Τεμ.	20	1,26	25,20

Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 32x32x32	Τεμ.	20	2,23	44,60
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 40x40x40 έως 63x63x63	Τεμ.	6	5,53	33,18
Τερματικό ρακόρ Lock 16 ως 25	Τεμ.	6	0,37	2,22
Τερματικό ρακόρ κοχλιωτό φ32	Τεμ.	5	0,81	4,05
Τερματικό ρακόρ κοχλιωτό φ40 ως 63	Τεμ.	6	2,13	12,78
Μαστός συστολικός ( νιπελ συστολικό ) 3/4" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,12	2,40
Μαστός συστολικός ( νιπελ συστολικό ) 1" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,22	4,40
Μαστός συστολικός ( νιπελ συστολικό ) 1" χ 3/4"	Τεμ.	20	0,21	4,20
Μούφα 1"	Τεμ.	40	0,35	14,00
Μούφα 3/4"	Τεμ.	10	0,35	3,50
Μούφα συστολική 3/4" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,30	6,00
Μούφα συστολική 1" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,38	7,60
Μούφα συστολική 3/4" χ 1"	Τεμ.	20	0,38	7,60
Μούφα συστολική 1 1/4" χ 1"	Τεμ.	10	1,26	12,60
Τεφλόν 19x15x0,2 επαγγελματικής χρήσης	Τεμ.	100	1,02	102,00
Εξαρτήματα πίεσης PVC βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης και ενσωματωμένα στο σώμα τη φίρμα κατασκευής. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Βάνα σφαιρική 2X2" ρακορ βιδωτή	Τεμ.	9	17,17	154,53
Μεταλλικά εξαρτήματα βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Βάνες σφαιρικές Ιταλικές 1½" ως 2"	Τεμ.	10	3,23	32,30
Κάνουλες σφαιρικές Ιταλικές ½" ως ¾"	Τεμ.	20	3,61	72,20
Κάνουλα σφαιρική 1" μεταλλική	Τεμ.	30	7,37	221,10
Μεταλλικά εξαρτήματα γαλβανισμένα βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Γωνίες ΘΗΛ γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	20	1,40	28,00
Γωνίες ΜΕΒ γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	20	1,46	29,20
Μανόμετρα 10 bar γλυκερίνης	Τεμ.	19	4,61	87,59
Μαστοί εξάγωνοι γαλβανισμένοι ½" ως 2"	Τεμ.	30	1,11	33,30
Μούφες γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	30	1,20	36,00
Συστολές Αγγλίας ½"x1" ως 1"x2"	Τεμ.	19	10,87	206,53
Συστολές Αμερικής ½"x1" ως 1"x2"	Τεμ.	20	6,69	133,80
Σωληνομαστοί ½"x50 ως 1"x50	Τεμ.	7	3,23	22,61
Τάπα ΑΡΣ ½"-2"	Τεμ.	10	4,66	46,60
Τάπα ΘΗΛ ½"-2"	Τεμ.	10	6,79	67,90
Φρεάτια πλαστικά				
12" τετράγωνο	Τεμ.	5	15,62	78,10
Διάφορα				
Μπαταρίες 9V	Τεμ.	20	2,68	53,60

Ζιμπώ Φ 75	Τεμ.	8	9,22	73,76
Ζιμπώ Φ 90	Τεμ.	8	12,13	97,04
Κόλλα PVC	Τεμ.	5	6,79	33,95
σύνολο		1.167		2.347,34
			ΦΠΑ24%	563,36
				2.910,70

ΚΑ.: 15.6662.09005				
Εκτοξευτήρας ( pop up ) ακτίνας 18-38 μέτρων, κρουστικός με ανοξειδωτο επανατακτικό ελατήριο ακτίνας 18-38μέτρων 1.1/2'' BSP,ρυθμιζόμενου τομέα, με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, χωρίς ηλεκτροβάνα	Τεμ.	6	441,35	2.648,10
Εκτοξευτήρας ( pop up ) ακτίνας 18-38 μέτρων,κρουστικός με ανοξειδωτο επανατακτικό ελατήριο ακτίνας 18-38μέτρων 1.1/2'' BSP,ρυθμιζόμενου τομέα, με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης, με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά με ηλεκτροβάνα.	Τεμ.	6	630,50	3.783,00
Εκτοξευτήρας ( pop up ) ακτίνας 18-38 μέτρων,κρουστικός με ανοξειδωτο επανατακτικό ελατήριο ακτίνας 18-38μέτρων 1.1/2'' BSP, πλήρους κύκλου, με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης, με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά με ηλεκτροβάνα.	Τεμ.	2	630,50	1.261,00
Εκτοξευτήρας γριναζωτός( pop up ) ακτίνας 18-38 μέτρων γριναζωτός, υδρολίπαντος, ακτίνας 18-38μέτρων 1'' BSP με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνιας αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη τομέα ρύθμισης και σώμα ανύψωσης 10 εκατοστά ή μεγαλύτερο, επί τόπου, με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα και τα μικροϋλικά	Τεμ.	18	53,35	960,30

Υπόγειοι αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες περιστροφικοί 3/4" ακτίνας 6-13 m. Θα διαθέτουν άξονα ανύψωσης ύψους 10 εκ. και θα δέχονται βαλβίδα διακοπής αποχέτευσης για υψομετρική διαφορά 3 μ. και η οποία θα τοποθετείται στην είσοδο του άξονα αφού πρώτα αφαιρεθεί από το σώμα του εκτοξευτήρα. Όρια πίεσης καλής λειτουργίας (βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας με δακτύλιο στο σώμα του εκτοξευτή και κατά την ώρα λειτουργίας. Αντιβανδαλική προστασία με πλαστική (συνθετικό καουτσούκ) κεφαλή μη αποσπώμενη από το σώμα του εκτοξευτή. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φίρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φίρμα. Ο εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από 2-ετή εγγύηση καλής λειτουργίας. Παραδοτέοι στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.	Τεμ.	31	13,58	420,98
Υπόγειοι αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες στατικοί ακτίνα 2 - 5 m. Όρια πίεσης καλής λειτουργίας (βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας και κατά την ώρα λειτουργίας. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φίρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φίρμα. Παραδοτέοι στο τόπο των έργων ή στο Δημοτικό Φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.(βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας και κατά την ώρα λειτουργίας. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φίρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φίρμα. Παραδοτέοι στο τόπο των έργων ή στο Δημοτικό Φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.	Τεμ.	21	3,69	77,49
σύνολο		84		9.150,87
			ΦΠΑ24%	2.196,21
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>11.347,08</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ</b>				<b>16.855,83</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΥΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ</b>				<b>37.338,50</b>
--	--	--	--	------------------

ΤΑΚΟΥΔΗΣ ΣΠ. ΘΕΟΦΑΝΗΣ

ΚΑ.: 35.6662.50002				
ΕΙΔΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜ.ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1. Σωλήνας άρδευσης από μη αναγεννημένο υλικό, όχι αγροτικό, εύκαμπτο, χωρίς έκθεση στον ήλιο, με σταμπαρισμένη τη φίρμα της εταιρίας και τα μέτρα μήκους. Παραδοτέος στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Ø16 6atm	m	1.200	0,20	240,00
Ø20 6atm	m	100	0,24	24,00
Ø25 6atm	m	100	0,39	39,00
Ø32 10atm	m	1.200	0,71	852,00
Ø32 6atm	m	100	0,51	51,00
Ø40 10atm	m	100	1,19	119,00
Ø50 10atm	m	100	1,83	183,00
Ø63 10atm	m	50	2,90	145,00
Ø75 10atm	m	50	5,02	251,00
Ø6 τυφλό	m	100	0,24	24,00
σύνολο		3.100		1.928,00
2. Σωλήνας άρδευσης σταλακτηφόρος αυτορυθμιζόμενος. Ο σταλακτηφόρος θα φέρει σταλάκτη με λαβύρινθο μεγάλης διαδρομής. Θα διαθέτει ειδικό θάλαμο αυτορύθμισης με μια ευαίσθητη επιπλέουσα μεμβράνη(διάφραγμα) από σιλίκονη, η οποία θα ρυθμίζει και θα διατηρεί σταθερή την παροχή του σταλάκτη ανεξάρτητα απο την πίεση εισόδου.Στο θάλαμο αυτορύθμισης θα πρέπει να υπάρχει δακτύλιος στεγανοποίησης όπου σε συνδυασμό με το διάφραγμα δημιουργούν το μηχανισμό αποτροπής απορροής. Ο μηχανισμός θα εμποδίζει την έξοδο του νερού απο το σταλάκτη και την αναρρόφηση χώματος απο υποπίεση καθώς η μεμβράνη θα σφραγίζει στο δακτύλιο στεγανοποίησης. Ο σταλάκτης θα διαθέτει μεγάλης ακριβείας φίλτρο στην είσοδο το οποίο θα αυτοκαθαρίζεται συνεχώς με την κίνηση του νερού. Θα είναι διαθέσιμος σε διαφορετικά πάχη τοιχώματοςκαι θα έχει σταθερή εσωτερική διάμετρο ανεξάρτητα απο το πάχος του σωλήνα.				
Ø16/1m/4 lit/ώρα	m	300	0,31	93,00
Ø16/33cm/4 lit/ώρα	m	300	0,49	147,00
Ø16/50cm/4 lit/ώρα	m	300	0,41	123,00
Ø17x33cm/4 lit/ώρα ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ PCND	m	50	0,48	24,00
Ø6/33cm/4 lit/ώρα	m	50	0,19	9,50
σύνολο		1.000		396,50
3. Σωλήνες πίεσεως PVC 10 atm με ενσωματωμένη τη φίρμα κατασκευής στο σώμα των σωλήνων. Παραδοτέα στον τόπο των τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας των σωλήνων. ( Για την κατασκευή γεφυρώσεων )				
Ø 63 10atm	m	6	5,49	32,94
Ø 75 10atm	m	6	7,91	47,46
Ø 90 10atm	m	6	11,35	68,10
σύνολο		18		148,50
4. Σωλήνες PVC αποχέτευσης 10 atm με ενσωματωμένη τη φίρμα κατασκευής στο σώμα των σωλήνων. Παραδοτέα στον τόπο των τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας των σωλήνων. ( Για την κατασκευή γεφυρώσεων )				

Ø 40 10atm	m	9	1,18	10,62
Ø 50 10atm	m	41	1,40	57,40
Ø 63 10atm	m	41	1,54	63,14
Ø 75 10atm	m	41	2,00	82,00
Ø 110 10atm	m	41	2,65	108,65
Ø 140 10atm	m	9	4,95	44,55
σύνολο		182		366,36
<b>5. Εξαρτήματα PVC</b>				
Γωνία Ø 110	Τεμ.	2	1,96	3,92
Γωνία Ø 140	Τεμ.	2	2,42	4,84
Γωνία Ø 40	Τεμ.	2	1,04	2,08
Γωνία Ø 50	Τεμ.	2	1,32	2,64
Γωνία Ø 63	Τεμ.	2	1,96	3,92
Γωνία Ø75	Τεμ.	2	1,51	3,02
Μανσόν Ø 50	Τεμ.	5	6,23	31,15
Μανσόν Ø 63	Τεμ.	5	7,44	37,20
Μανσόν Ø 75	Τεμ.	5	8,18	40,90
Ελαστικοί δακτύλιοι για μανσόν Ø 50	Τεμ.	20	0,60	12,00
Ελαστικοί δακτύλιοι για μανσόν Ø 63	Τεμ.	20	0,67	13,40
Ελαστικοί δακτύλιοι για μανσόν Ø 75	Τεμ.	20	0,71	14,20
Ζιμπώ Ø 63	Τεμ.	2	7,44	14,88
Ζιμπώ Ø 75	Τεμ.	2	8,84	17,68
Ζιμπώ Ø 90	Τεμ.	2	11,63	23,26
Είσοδος γραμμής-Μανσόν Ø 63X2" A	Τεμ.	4	8,37	33,48
σύνολο		97		258,57
6. Πλαστικά εξαρτήματα πολυαιθυλενίου τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης και ενσωματωμένα στο σώμα τη φίρμα κατασκευής. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο. Αναλυτικά:				
Αεροεξαγωγοί PCND	Τεμ.	2	3,98	7,96
Βάνα σφαιρική μαύρη πλαστική 1" 10 atm	Τεμ.	150	1,67	250,50
Βανάκια σύνδεσμος Lock Φ16X16 εως 20X20	Τεμ.	20	0,80	16,00
Γωνία ρακόρ 17x17	Τεμ.	5	0,30	1,50
Γωνία ρακόρ αρσενική lock 16x½" ως 20x3/4"	Τεμ.	150	0,35	52,50
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ Lock 16x16 ως 25x25	Τεμ.	150	0,93	139,50
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 32x32	Τεμ.	100	1,77	177,00
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 40x40 - 50x50	Τεμ.	20	3,35	67,00
Λήψεις Ø6	Τεμ.	20	0,03	0,60
Λήψεις Ø8	Τεμ.	20	0,06	1,20
Λόγχες για Ø6	Τεμ.	30	0,48	14,40
Λόγχες σταλάκτες γωνιακοί 30cm Ø5/4lt	Τεμ.	20	0,07	1,40
Ορθοστάτης 1" x15cm	Τεμ.	20	0,65	13,00
Ορθοστάτης 3/4" x15cm	Τεμ.	20	1,40	28,00
Ταυ Ρακόρ Lock 16x½" A x16 ως 25x1"	Τεμ.	50	0,35	17,50

A x25				
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 32x 1/2" A x32 ως 32x1" Aχ32	Τεμ.	70	1,86	130,20
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 40x1 1/4" A x40 ως 50x2" Aχ50	Τεμ.	20	4,19	83,80
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 32x 1/2" Θ x32 ως 32x 1" Θ χ32	Τεμ.	70	2,79	195,30
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 40x3/4" θ x32 ως 50x1 1/2" θχ50	Τεμ.	20	4,19	83,80
Σέλλα συρταρωτή 6atm 25x1/2" ως 50x1"	Τεμ.	10	0,79	7,90
Σέλλα 10atm 25x1/2" ως 50x1"	Τεμ.	80	0,88	70,40
Σταλάκτες 4lt/ώρα	Τεμ.	20	0,07	1,40
Σύνδεσμος ρακόρ Lock 16x16 ως 25x25	Τεμ.	100	0,72	72,00
Σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 32x32	Τεμ.	100	1,30	130,00
Σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 40x40 ως 63x63	Τεμ.	30	3,16	94,80
Σύνδεσμος ταχυσύνδεσμου	Τεμ.	2	0,93	1,86
Ταύ Ø17χ17χ17	Τεμ.	2	0,30	0,60
Ταύ μίνι φιν 6x6x6	Τεμ.	20	0,06	1,20
Ταύ μίνι φιν 8x8x8	Τεμ.	20	0,07	1,40
Ρακόρ αρσενικό Lock 16x1/2" ως 25x1"	Τεμ.	60	0,47	28,20
Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό 32x1/2" ως 32x1"	Τεμ.	100	0,72	72,00
Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό 40x1/2" ως 50x1"	Τεμ.	20	1,77	35,40
Ταυ Ρακόρ lock 16x16χ16	Τεμ.	80	0,68	54,40
Ταυ Ρακόρ lock 20x20χ20 έως 25x25x25	Τεμ.	20	1,21	24,20
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 32x32x32	Τεμ.	80	2,14	171,20
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 40x40x40 έως 63x63x63	Τεμ.	10	5,30	53,00
Ταχυσύνδεσμος βρύσης 3/4"	Τεμ.	2	1,03	2,06
Τερματικό ρακόρ Lock 16 ως 25	Τεμ.	20	0,35	7,00
Τερματικό ρακόρ κοχλιωτό φ32	Τεμ.	20	0,78	15,60
Τερματικό ρακόρ κοχλιωτό φ40 ως 63	Τεμ.	20	2,05	41,00
Μαστός 1"	Τεμ.	100	0,19	19,00
Μαστός συστολικός ( νιελ συστολικό ) 3/4" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,11	2,20
Μαστός συστολικός ( νιελ συστολικό ) 1" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,21	4,20
Μαστός συστολικός ( νιελ συστολικό ) 1" χ 3/4"	Τεμ.	20	0,20	4,00
Μούφα 1"	Τεμ.	30	0,33	9,90
Μούφα 3/4"	Τεμ.	10	0,33	3,30
Μούφα συστολική 3/4" χ 1/2"	Τεμ.	10	0,29	2,90
Μούφα συστολική 1" χ 1/2"	Τεμ.	10	0,36	3,60
Μούφα συστολική 3/4" χ 1"	Τεμ.	10	0,36	3,60
Μούφα συστολική 1 1/4" χ 1"	Τεμ.	10	1,21	12,10
Διόφθαλμα Φ16	Τεμ.	400	0,05	20,00
Διόφθαλμα Φ20	Τεμ.	50	0,06	3,00

Τεφλόν 19x15x0,2 επαγγελματικής χρήσης	Τεμ.	50	0,98	49,00
σύνολο		2.513		2.303,58
7. Εξαρτήματα πίεσης PVC βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης και ενσωματωμένα στο σώμα τη φίρμα κατασκευής. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Βάνα σφαιρική 1x1" ρακόρ βιδωτή	Τεμ.	5	12,56	62,80
Βάνα σφαιρική 2X2" ρακορ βιδωτή	Τεμ.	2	16,46	32,92
Βάνα σφαιρική κολλητή Ø50	Τεμ.	2	10,70	21,40
Σύνδεσμος Γωνία ρακόρ ΘΘ ή ΑΘ 1x1"	Τεμ.	50	1,07	53,50
Μαστός 1x1"	Τεμ.	100	1,12	112,00
Μούφες 1x1"	Τεμ.	5	1,21	6,05
Σύνδεσμος Ρακόρ ΘΗΛ 1x1"	Τεμ.	20	1,07	21,40
Σύνδεσμος Ταυ ρακόρ 1x1X1"	Τεμ.	40	2,14	85,60
σύνολο		224		395,67
8. Ορειχάλκινα εξαρτήματα βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Βαλβίδα αντεπιστροφής 1"	Τεμ.	2	3,98	7,96
Σύνδεσμος Ø32 X Ø32 χωρίς πατούρα στην μέση	Τεμ.	7	7,44	52,08
Σύνδεσμος Ø40 X Ø40 χωρίς πατούρα στην μέση	Τεμ.	5	9,79	48,95
Σύνδεσμος Ø50 X Ø50 χωρίς πατούρα στην μέση	Τεμ.	5	17,02	85,10
Σύνδεσμος Ø63 X Ø63 χωρίς πατούρα στην μέση	Τεμ.	5	28,55	142,75
Σύνδεσμος Ø75 X Ø75 χωρίς πατούρα στην μέση	Τεμ.	5	39,06	195,30
σύνολο		29		532,14
9. Μεταλλικά εξαρτήματα βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Βάνες σφαιρικές Ιταλικές 1"	Τεμ.	2	11,05	22,10
Βάνες σφαιρικές Ιταλικές 1½" ως 2"	Τεμ.	2	3,10	6,20
Βάνες σφαιρικές Ιταλικές ½" ως ¾"	Τεμ.	2	3,10	6,20
Κάνουλες σφαιρικές Ιταλικές ½" ως ¾"	Τεμ.	2	3,46	6,92
Κάνουλα σφαιρική 1" μεταλλική	Τεμ.	2	7,07	14,14
σύνολο		10		55,56
10. Μεταλλικά εξαρτήματα γαλβανισμένα βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Γωνίες ΘΗΛ γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	2	1,34	2,68
Γωνίες ΜΕΒ γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	2	1,40	2,80
Μανόμετρα 6 bar γλυκερίνης	Τεμ.	2	4,42	8,84
Μαστοί εξάγωνοι γαλβανισμένοι ½" ως 2"	Τεμ.	2	1,06	2,12
Μούφες γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	2	1,15	2,30
Σταυροί γαλβανισμένοι ½" ως 1"	Τεμ.	2	6,05	12,10
Συστολές Αγγλίας ½"x1" ως 1"x2"	Τεμ.	2	10,43	20,86
Συστολές Αμερικής ½"x1" ως 1"x2"	Τεμ.	2	6,42	12,84

Σφιχτήρες ½" ως 1"	Τεμ.	2	1,33	2,66
Σωληνομαστοί ½"x50 ως 1"x50	Τεμ.	2	3,10	6,20
Τάπα ΑΡΣ ½"-2"	Τεμ.	2	4,46	8,92
Τάπα ΘΗΛ ½"-2"	Τεμ.	2	6,51	13,02
σύνολο		24		95,34
11. Πίλλαρ Κιβώτιο για υδραυλική διανομή (πίλλαρ), δηλαδή τοποθέτηση και εσωτερική συνδεσμολογία ηλεκτροβανών και διακοπών νερού ηλεκτρονικού προγραμματιστή άρδευσης και καλώδιο παροχής ρεύματος, κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κτλ), συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσαριστό πάχους 2 χιλ., βάθους 0,30m, να φέρει σταθερά σημεία για εφαρμογή εξωτερικής κλειδαριάς:				
Διαστάσεων 0,50x0,60x0,30	Τεμ.	5	97,19	485,95
Διαστάσεων 0,60x1,00x0,30	Τεμ.	5	123,69	618,45
Διαστάσεων 0,60x1,25x0,30 με διαχωριστικό επάνω στα 45cm	Τεμ.	5	176,70	883,50
σύνολο		15		1.987,90
12. Ηλεκτρονικοί προγραμματιστές άρδευσης με αυτόματη λειτουργία, αυτόνομη ρύθμιση ημερών ποτίσματος, πότισμα με περιοδικότητα, ρυθμίσεις χρόνου ποτίσματος, αρχής ποτίσματος, με ημιαυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία, τηλε-έλεγχο βραχυκυκλώματος.				
Προγρ. Άρδευσης μπαταρίας 1 στάσης χωρίς ηλεκτροβάννα	Τεμ.	2	53,01	106,02
Προγρ. Άρδευσης μπαταρίας 1 στάσης με ηλεκτροβάννα 1"	Τεμ.	15	63,61	954,15
Προγρ. Άρδευσης μπαταρίας οθόνης 4 στάσεων	Τεμ.	10	65,10	651,00
Προγρ. Άρδευσης μπαταρίας οθόνης 6 στάσεων	Τεμ.	6	74,40	446,40
Προγρ. Άρδευσης 220VAC 4 στάσεων	Τεμ.	10	68,91	689,10
Προγρ. Άρδευσης 220VAC 6 στάσεων	Τεμ.	6	70,68	424,08
Προγρ. Άρδευσης 220VAC 9 στάσεων	Τεμ.	3	256,22	768,66
Προγρ. Άρδευσης 220VAC 12 στάσεων	Τεμ.	2	316,29	632,58
σύνολο		54		4.671,99
13. Ηλεκτροβάννα 1". Σπειρώματα διόδου του νερού θηλυκά, σύνθεση από ενισχυμένο πλαστικό υλικό, ροή νερού από 0,1–9 m3/ώρα. Πίεση από 1 έως 10 atm.. Δυνατότητα εύκολης σύνδεσης καλωδίων. Σταμπαρισμένη τη φίρμα κατασκευής στο σώμα της ηλεκτροβάννας. Παραδοτέες στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας της ηλεκτροβάννας.				
Ηλεκτρική παροχή 24 Volt/AC	Τεμ.	30	19,44	583,20
Ηλεκτρική παροχή 9 Volt/DC	Τεμ.	10	27,90	279,00
σύνολο		40		862,20
14. Ηλεκτροβάννα 1½" με ρυθμιστή πίεσης. Σπειρώματα διόδου του νερού θηλυκά, σύνθεση από ενισχυμένο πλαστικό υλικό, ροή νερού από 1–40 m3/ώρα. Πίεση από 1 έως 10 atm. Ηλεκτρική παροχή 24 volt AC. Δυνατότητα εύκολης σύνδεσης καλωδίων. Σταμπαρισμένη τη φίρμα κατασκευής στο σώμα της ηλεκτροβάννας. Παραδοτέες	Τεμ.	2	51,15	102,30

στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας της ηλεκτροβάννας.				
Μετασχηματιστής προγραμματιστή 220/24VAC	Τεμ.	2	22,09	44,18
Μπαταρία αλκαλική 1,5V D	Τεμ.	20	0,91	18,20
Μπαταρία αλκαλική 1,5V AA	Τεμ.	100	0,91	91,00
Μπαταρία αλκαλική 9V	Τεμ.	50	2,57	128,50
Πηνίο ηλεκτροβάννας	Τεμ.	5	22,32	111,60
σύνολο		179		495,78

15. Υπόγειοι αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες περιστροφικοί. Θα διαθέτουν άξονα ανύψωσης ύψους 10 εκ. και θα δέχονται βαλβίδα διακοπής αποχέτευσης για υψομετρική διαφορά 3 μ. και η οποία θα τοποθετείται στην είσοδο του άξονα αφού πρώτα αφαιρεθεί από το σώμα του εκτοξευτήρα. Όρια πίεσης καλής λειτουργίας (βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας με δακτύλιο στο σώμα του εκτοξευτή και κατά την ώρα λειτουργίας. Αντιβανδαλική προστασία με πλαστική (συνθετικό καουτσούκ) κεφαλή μη αποσπώμενη από το σώμα του εκτοξευτή. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φέρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φέρμα. Ο εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από 2-ετή εγγύηση καλής λειτουργίας. Παραδοτέοι στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.

Περιστροφικός 1"	Τεμ.	2	22,09	44,18
Περιστροφικός ½" ακτίνας 5-9m	Τεμ.	20	12,09	241,80
Περιστροφικός ¾" ακτίνας 6-13m	Τεμ.	50	13,02	651,00
16. Υπόγειοι αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες στατικοί ακτίνα 2 - 5 m. Όρια πίεσης καλής λειτουργίας (βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας και κατά την ώρα λειτουργίας. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φέρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φέρμα. Παραδοτέοι στο τόπο των έργων ή στο Δημοτικό Φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.(βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας και κατά την ώρα λειτουργίας. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φέρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φέρμα. Παραδοτέοι στο τόπο των έργων ή στο Δημοτικό Φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.	Τεμ.	70	3,53	247,10

σύνολο		142		1.184,08
17. Φρεάτια πλαστικά				
Jumbo	Τεμ.	1	32,55	32,55
Ø 10" στρογγυλό	Τεμ.	2	5,02	10,04
12" τετράγωνο	Τεμ.	2	14,97	29,94
Φρεάτιο 6" στρογγυλό	Τεμ.	2	3,16	6,32
σύνολο		7		78,85
18. Διάφορα				
Γάντζος εδάφους 16-20μμ	Τεμ.	500	0,09	45,00
Φίλτρα γραμμής σπέσιαλ 1"	Τεμ.	2	4,19	8,38
Σώμα μπέκ Unispray	Τεμ.	2	3,10	6,20
Κόλλα PVC	Τεμ.	2	6,51	13,02
σύνολο		506		72,60
				15.833,62
			ΦΠΑ24%	3.800,07
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>				<b>19.633,69</b>
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ				
ΤΜΗΜΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ		ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠ.		
ΕΙΔΗ	ΜΟΝΑΔ Α	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜ.ΜΟΝ	ΔΑΠΑΝΗ
ΚΑ.: 15.6662.09006				
Ηλεκτροβάννα 24 Volt . Σπειρώματα διόδου του νερού θηλυκά, σύνθεση από ενισχυμένο πλαστικό υλικό, ροή νερού από 0,1–9 m3/ώρα. Πίεση από 1 έως 10 atm.. Δυνατότητα εύκολης σύνδεσης καλωδίων. Σταμπαρισμένη τη φίρμα κατασκευής στο σώμα της ηλεκτροβάννας. Με έλεγχο ροής. Παραδοτέες στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας της ηλεκτροβάννας.				
1"	Τεμ.	5	20,46	102,30
1 1/2"	Τεμ.	5	56,73	283,65
2"	Τεμ.	5	75,33	376,65
3"	Τεμ.	2	139,50	279,00
Καλώδιο ηλεκτροβαννών 5 κλώνων	m	200	2,79	558,00
Πηνίο ηλεκτροβαννών 24 VAC	Τεμ.	20	20,46	409,20
σύνολο		237		2.008,80
			ΦΠΑ24%	482,11
				2.490,91
ΚΑ.: 15.6662.09002				
Πλαστικά εξαρτήματα πολυαιθυλενίου τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης και ενσωματωμένη στο σώμα τη φίρμα κατασκευής. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο. Αναλυτικά:				
Βάνα σφαιρική μαύρη πλαστική 1'' 10 atm	Τεμ.	14	1,67	23,38
Βανάκια σύνδεσμος Lock Φ16X16 εως 20X20	Τεμ.	30	0,80	24,00
Γωνία ρακόρ αρσενική lock 16x1/2" ως 20x3/4"	Τεμ.	20	0,35	7,00

Γωνία σύνδεσμος ρακόρ Lock 16x16 ως 25x25	Τεμ.	20	0,93	18,60
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 32x32	Τεμ.	10	1,77	17,70
Γωνία σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 40x40 - 50x50	Τεμ.	10	3,35	33,50
Ταυ Ρακόρ Lock 16x½" A x16 ως 25x1" A x25	Τεμ.	20	0,35	7,00
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 32x ½" A x32 ως 32x1" A x32	Τεμ.	20	1,86	37,20
Σέλλα 10atm 25x½" ως 50x1"	Τεμ.	80	0,88	70,40
Σύνδεσμος ρακόρ Lock 16x16 ως 25x25	Τεμ.	100	0,72	72,00
Σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 32x32	Τεμ.	50	1,30	65,00
Σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτό 40x40 ως 63x63	Τεμ.	20	3,16	63,20
Ρακόρ αρσενικό Lock 16x½" ως 25x1"	Τεμ.	50	0,47	23,50
Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό 32x½" ως 32x1"	Τεμ.	50	0,72	36,00
Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό 40x½" ως 50x1"	Τεμ.	10	1,77	17,70
Ταυ Ρακόρ lock 16x16x16	Τεμ.	20	0,68	13,60
Ταυ Ρακόρ lock 20x20x20 έως 25x25x25	Τεμ.	20	1,21	24,20
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 32x32x32	Τεμ.	20	2,14	42,80
Ταυ Ρακόρ κοχλιωτό 40x40x40 έως 63x63x63	Τεμ.	6	5,30	31,80
Τερματικό ρακόρ Lock 16 ως 25	Τεμ.	6	0,35	2,10
Τερματικό ρακόρ κοχλιωτό φ32	Τεμ.	5	0,78	3,90
Τερματικό ρακόρ κοχλιωτό φ40 ως 63	Τεμ.	6	2,05	12,30
Μαστός συστολικός ( νιελ συστολικό ) 3/4" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,11	2,20
Μαστός συστολικός ( νιελ συστολικό ) 1" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,21	4,20
Μαστός συστολικός ( νιελ συστολικό ) 1" χ 3/4"	Τεμ.	20	0,20	4,00
Μούφα 1"	Τεμ.	40	0,33	13,20
Μούφα 3/4"	Τεμ.	10	0,33	3,30
Μούφα συστολική 3/4" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,29	5,80
Μούφα συστολική 1" χ 1/2"	Τεμ.	20	0,36	7,20
Μούφα συστολική 3/4" χ 1"	Τεμ.	20	0,36	7,20
Μούφα συστολική 1 1/4" χ 1"	Τεμ.	10	1,21	12,10
Τεφλόν 19x15x0,2 επαγγελματικής χρήσης	Τεμ.	100	0,98	98,00
Εξαρτήματα πίεσης PVC βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης και ενσωματωμένα στο σώμα τη φίρμα κατασκευής. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Βάνα σφαιρική 2X2" ρακορ βιδωτή	Τεμ.	9	16,46	148,14
Μεταλλικά εξαρτήματα βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Βάνες σφαιρικές Ιταλικές 1½" ως 2"	Τεμ.	10	3,10	31,00
Κάνουλες σφαιρικές Ιταλικές ½" ως ¾"	Τεμ.	20	3,46	69,20

Κάνουλα σφαιρική 1" μεταλλική	Τεμ.	30	7,07	212,10
Μεταλλικά εξαρτήματα γαλβανισμένα βιδωτά τα οποία να έχουν καλή εφαρμογή με τους σωλήνες άρδευσης. Παραδοτέα στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο.				
Γωνίες ΘΗΛ γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	20	1,34	26,80
Γωνίες ΜΕΒ γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	20	1,40	28,00
Μανόμετρα 10 bar γλυκερίνης	Τεμ.	19	4,42	83,98
Μαστοί εξάγωνοι γαλβανισμένοι ½" ως 2"	Τεμ.	30	1,06	31,80
Μούφες γαλβανισμένες ½" ως 1"	Τεμ.	30	1,15	34,50
Συστολές Αγγλίας ½"x1" ως 1"x2"	Τεμ.	19	10,43	198,17
Συστολές Αμερικής ½"x1" ως 1"x2"	Τεμ.	20	6,42	128,40
Σωληνομαστοί ½"x50 ως 1"x50	Τεμ.	7	3,10	21,70
Τάπα ΑΡΣ ½"-2"	Τεμ.	10	4,46	44,60
Τάπα ΘΗΛ ½"-2"	Τεμ.	10	6,51	65,10
Φρεάτια πλαστικά				
12" τετράγωνο	Τεμ.	5	14,97	74,85
Διάφορα				
Μπαταρίες 9V	Τεμ.	20	2,57	51,40
Ζιμπό Φ 75	Τεμ.	8	8,84	70,72
Ζιμπό Φ 90	Τεμ.	8	11,63	93,04
Κόλλα PVC	Τεμ.	5	6,51	32,55
σύνολο		1.167		2.250,13
			ΦΠΑ24%	540,03
				2.790,16
ΚΑ.: 15.6662.09005				
Εκτοξευτήρας ( pop up ) ακτίνας 18-38 μέτρων, κρουστικός με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο ακτίνας 18-38μέτρων 1.1/2'' BSP, ρυθμιζόμενου τομέα, με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, χωρίς ηλεκτροβάνα	Τεμ.	6	423,15	2.538,90
Εκτοξευτήρας ( pop up ) ακτίνας 18-38 μέτρων, κρουστικός με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο ακτίνας 18-38μέτρων 1.1/2'' BSP, ρυθμιζόμενου τομέα, με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης, με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά με ηλεκτροβάνα.	Τεμ.	6	604,50	3.627,00
Εκτοξευτήρας ( pop up ) ακτίνας 18-38 μέτρων, κρουστικός με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο ακτίνας 18-38μέτρων 1.1/2'' BSP, πλήρους κύκλου, με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης, με	Τεμ.	2	604,50	1.209,00

τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά με ηλεκτροβάνια.				
Εκτοξευτήρας γранаζωτός( pop up ) ακτίνας 18-38 μέτρων γранаζωτός, υδρολίπαντος, ακτίνας 18-38μέτρων 1'' BSP με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστανίας αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη τομέα ρύθμισης και σώμα ανύψωσης 10 εκατοστά ή μεγαλύτερο, επί τόπου, με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα και τα μικροϋλικά	Τεμ.	18	51,15	920,70
Υπόγειοι αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες περιστροφικοί 3/4" ακτίνας 6-13 m. Θα διαθέτουν άξονα ανύψωσης ύψους 10 εκ. και θα δέχονται βαλβίδα διακοπής αποχέτευσης για υψομετρική διαφορά 3 μ. και η οποία θα τοποθετείται στην είσοδο του άξονα αφού πρώτα αφαιρεθεί από το σώμα του εκτοξευτήρα. Όρια πίεσης καλής λειτουργίας (βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας με δακτύλιο στο σώμα του εκτοξευτή και κατά την ώρα λειτουργίας. Αντιβανδαλική προστασία με πλαστική (συνθετικό καουτσούκ) κεφαλή μη αποσπώμενη από το σώμα του εκτοξευτή. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φίρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φίρμα. Ο εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από 2-ετή εγγύηση καλής λειτουργίας. Παραδοτέοι στον τόπο των έργων ή στο Δημοτικό φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.	Τεμ.	31	13,02	403,62
Υπόγειοι αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες στατικοί ακτίνα 2 - 5 m. Όρια πίεσης καλής λειτουργίας (βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας και κατά την ώρα λειτουργίας. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φίρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φίρμα. Παραδοτέοι στο τόπο των έργων ή στο Δημοτικό Φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του	Τεμ.	21	3,53	74,13

εκτοξευτή.(βεληνεκές με ομοιόμορφη διαβροχή σε όλο το μήκος της ακτίνας). Εύκολη ρύθμιση γωνίας και κατά την ώρα λειτουργίας. Σταμπαρισμένη στο σώμα του πλαστικού φίρμα κατασκευής, η οποία θα δηλώνει με την προσφορά πλήρη σειρά ακροφυσίων με φίρμα. Παραδοτέοι στο τόπο των έργων ή στο Δημοτικό Φυτώριο συνοδευόμενοι με επίσημο προσπέκτ τεχνικών προδιαγραφών λειτουργίας του εκτοξευτή.				
σύνολο		84		8.773,35
			ΦΠΑ24%	2.105,60
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>10.878,95</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ</b>				<b>16.160,03</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΥΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ</b>				<b>35.793,72</b>

Ως εκ τούτου, η Επιτροπή Διαγωνισμού λαμβάνοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθ. 76064/10.11.2017 Διακήρυξη του Δημάρχου
2. τις υποβληθείσες προσφορές
3. τις διατάξεις του Ν.4412/2016

εισηγείται προς την Οικονομική επιτροπή:

1. Την αποδοχή των προσφορών και των δύο οικονομικών φορέων, καθώς οι προσφορές τους είναι πλήρης και σύμφωνες με τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές.

2. Την ανάδειξη του οικονομικού φορέα ΤΑΚΟΥΔΗ ΣΠ. ΘΕΟΦΑΝΗ με έδρα τη Λάρισα, Φαρσάλων 241, ΑΦΜ 029067970, ΔΟΥ Β' ΛΑΡΙΣΑΣ ως προσωρινού αναδόχου της προμήθειας Σωλήνων άρδευσης-συνδετικών εξαρτημάτων, Ηλεκτροβανών, Εκτοξευτήρων με συνολική αξία σύμβασης(15.833,62€+3.800,07€ ΦΠΑ 24%)= 19633,69€ για τη Διεύθυνση Πρασίνου και (13.032,28€+3.127,74€ ΦΠΑ 24%)= 16.160,02€ για τη Διεύθυνση Αθλητισμού Πολιτισμού και Κοινωνικής Πολιτικής.

Για διαπίστωση των άνω, συντάχθηκε το παρόν πρακτικό, το οποίο αφού αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται.

#### Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΗΛΙΑΣ ΒΑΕΝΑΣ  
ΑΣΗΜΙΝΑ ΤΑΤΣΙΟΥ  
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΥ

#### ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το με αριθ. πρωτ. 83208/05-12-2017 Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού για την «Προμήθεια σωλήνων άρδευσης –συνδετικών εξαρτημάτων, ηλεκτροβανών, εκτοξευτήρων για το έτος 2017» και ανακηρύσσει προσωρινό μειοδότη τον οικονομικό φορέα με την επωνυμία ΤΑΚΟΥΔΗ ΣΠ. ΘΕΟΦΑΝΗ με έδρα τη Λάρισα, Φαρσάλων 241, ΑΦΜ 029067970, ΔΟΥ Β' ΛΑΡΙΣΑΣ της προμήθειας Σωλήνων άρδευσης-συνδετικών εξαρτημάτων, Ηλεκτροβανών,

Εκτοξευτήρων με συνολική αξία σύμβασης(15.833,62€+3.800,07€ΦΠΑ 24%)= 19633,69€για τη Διεύθυνση Πρασίνου και (13.032,28€+3.127,74€ ΦΠΑ 24%)= 16.160,02€ για τη Διεύθυνση Αθλητισμού Πολιτισμού και Κοινωνικής Πολιτικής.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

## Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

### ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΠΡΑΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA