



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κ.Α. Εξόδου 25 / 6672.01 -> 13.935,90 €

35 / 6672.02 -> 22.313,86 €

CPV: 44167000-8, 38421100-3

ΕΡΓΟ: «Προμήθεια ανταλλακτικών άρδευσης και  
ανταλλακτικών – συστημάτων άρδευσης»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΣ: 36.249,76 € (μαζί με ΦΠΑ 23%)

ΧΡΗΣΗ: 2014

Α.Μ. 72 / 2014

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

- 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- 2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- 3.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών άρδευσης για τη συντήρηση – επισκευή του αρδευτικού δικτύου (ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ) και ανταλλακτικών για τα συστήματα άρδευσης (ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ) του Δήμου Αλεξάνδρειας.

Συγκεκριμένα, ο Δήμος θα προμηθευτεί διάφορα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για την εύρυθμη λειτουργία του αρδευτικού δικτύου και των μηχανημάτων-συστημάτων για την άρδευση πάρκων και πλατειών του Δήμου. Τα είδη και οι ποσότητες αυτών, υποδείχθηκαν από τα αντίστοιχα συνεργεία του Δήμου, τα οποία θα προβούν και στην τοποθέτηση των αντίστοιχων ανταλλακτικών. Τα υλικά και οι ποσότητες αυτών, αναφέρονται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

Η δαπάνη της προμήθειας των υλικών είναι προϋπολογισμού **36.249,76 € (με ΦΠΑ), (ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ)**, θα αντιμετωπισθεί από **Δημοτικούς Πόρους και το ποσό θα εκταμιευτεί από τους Κ.Α. Εξόδου 25 / 6672.01 -> 13.935,90 €**  
**35 / 6672.02 -> 22.313,86 €**

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Αλεξάνδρεια 04/06/2014  
Η συντάξασα

Παυλοπούλου Πηνελόπη  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «Προμήθεια ανταλλακτικών άρδευσης και  
ανταλλακτικών – συστημάτων άρδευσης»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΣ: 36.249,76 € (μαζί με ΦΠΑ 23%)

ΧΡΗΣΗ: 2014

Α.Μ. 72 / 2014

Κ.Α. Εξόδου 25 / 6672.01 -> 13.935,90 €

35 / 6672.02 -> 22.313,86 €

CPV: 44167000-8, 38421100-3

## 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Όλα τα υλικά θα συνοδεύονται με τα πιστοποιητικά που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία και θα είναι αμεταχείριστα.

### ΟΜΑΔΑ Α΄ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

#### ΥΠΟΟΜΑΔΑ 1 - ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ-ΒΙΔΕΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-BANNEΣ

##### A.T. 1 Φλάντζα τόννου DN 100

ΦΛΑΝΤΖΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΠΕΡΑΣΤΗ 4" DN100 PN16 DIN2576, PN16, 8 οπών Φ18mm, πάχος τοιχώματος 17mm, βάρος 3,4 kg

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	7,50 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

##### A.T. 2 Φλάντζα ελαστική Φ100

Φλάντζα ελαστική Φ100 EN 681-1

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	0,50 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

##### A.T. 3 Φλάντζα ελαστική Φ150

Φλάντζα ελαστική Φ150 EN 681-1

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	0,80 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

##### A.T. 4 Φλάντζα ελαστική Φ200

Φλάντζα ελαστική Φ200 EN 681-1

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	1,20 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

##### A.T. 5 Φλάντζα ελαστική Φ315

Φλάντζα ελαστική Φ315 EN 681-1

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	2,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΔΥΟ ΕΥΡΩ

##### A.T. 6 Ακραία φλάντζα-μούφα Φ110

Ενωτικό φλαντζωτό DN100 θηλυκό PVC Φ110 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ EN 545

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	16,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

**A.T. 7 Ακραία φλάντζα-μούφα Φ140**

Ενωτικό φλαντζωτό DN125 θηλυκό PVC Φ140 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ EN 545

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	21,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

**A.T. 8 Ακραία φλάντζα-μούφα Φ160**

Ενωτικό φλαντζωτό DN150 θηλυκό PVC Φ160 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ EN 545

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	25,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

**A.T. 9 Ακραία φλάντζα-μούφα Φ225**

Ενωτικό φλαντζωτό DN200 θηλυκό PVC Φ225 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ EN 545

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	55,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

**A.T. 10 Ακραία φλάντζα-μούφα Φ250**

Ενωτικό φλαντζωτό DN250 θηλυκό PVC Φ250 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ EN 545

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	70,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

**A.T. 11 Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ M14X100**

ΕΞΑΓΩΝΗ ΒΙΔΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14\*110 DIN 931 8,8

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	0,40 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. 12 Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ M16X80**

ΕΞΑΓΩΝΗ ΒΙΔΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16\*80 DIN 931 8,8

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	0,40 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. 13 Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ M1 6X80**

ΕΞΑΓΩΝΗ ΒΙΔΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16\*80 DIN 931 8,8

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	0,50 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. 14 Ταυ 3 φλαντζών Φ 100/100 PN 10/16**

Ταυ 3 φλαντζών Φ 100/100 PN16 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ EN 545

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	55,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

**A.T. 15 Ταυ 3 φλαντζών Φ 150/100 PN 10/17**

Ταυ 3 φλαντζών Φ 150/100 PN16 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ EN 545

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	65,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

**A.T. 16 Ταυ 3 φλαντζών Φ 200/100 PN 16**

Ταυ 3 φλαντζών Φ 200/100 PN16 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ EN 545

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	110,00 €
------	--------------	----------

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

**A.T. 17 Ταυ καμπύλη αρσ. 1 φλαν. Ρ Φ89Χ100**

ΤΑΥ ΚΥΡΤΟ 90' ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟ T.PERROT Φ89 ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ 4"-Φ100 PN12, DIN2576, DIN2605, EN10253-1

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	40,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

**A.T. 18 Μανσόν πίεσης Φ 225/10 Atm.**

Μανσόν πίεσης Φ225/10 ATM EN1452-3

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	65,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

**A.T. 19 Βάνα Butterfly 4" D. ΧΥΤ.**

ΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ Φ100 PN16 ΣΩΜΑ:GG25, ΧΙΤΩΝΙΟ:EPDM, ΔΙΣΚΟΣ:AISI304,

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	43,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

**ΟΜΑΔΑ Β΄ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΥΠΟΟΜΑΔΑ 2 - ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ – ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ**

**A.T. 1 Υδρόμετρο 2 1/2 σπειρ.**

Υδρόμετρο T. WALTMAN 2 1/2 Θ σπειρ., κλάση EEC 75/33B Wmat

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	95,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

**A.T. 2 Μηχανισμός υδρομέτρων**

Μηχανισμός υδρομέτρων

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	52,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

**A.T. 3 Ταχυσύνδεσμος τύπου Perrot Φ 70Χ2,5" πάσο**

Ταχυσύνδεσμος γαλβανιζέ 10 Bar Din 2444 Din 19651

Τιμή	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:	29,00 €
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:	ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

**ΟΜΑΔΑ Γ΄ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

**ΑΤ1: Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ16**

ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ LDPE ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ16 & ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 1,3mm ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 6 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΩΝ ΚΑΤΑ ISO 161/Ι

Τιμή ενός μέτρου: 0.26 € (Είκοσι έξι λεπτά)

**ΑΤ2: Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ20**

ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ LDPE ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ20 & ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 1,55mm ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 6 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΩΝ ΚΑΤΑ ISO 161/Ι

Τιμή ενός μέτρου: 0,32 € (τριάντα δύο λεπτά)

**ΑΤ3: Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ25**

ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ LDPE ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ25 & ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 2,0mm ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 6 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΩΝ ΚΑΤΑ ISO 161/I

Τιμή ενός τεμαχίου: 0,47 € (σαράντα επτά λεπτά)

**ΑΤ4: Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32**

ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ LDPE ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ32 & ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 2,3mm ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 6 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΩΝ ΚΑΤΑ ISO 161/I

Τιμή ενός μέτρου: 0,70 € (εβδομήντα λεπτά)

**ΑΤ5: Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ40**

ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ HDPE ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ40 & ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 2,0mm ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 6 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΩΝ ΚΑΤΑ EN 12201-2

Τιμή ενός μέτρου: 1,00 € (ένα ευρώ)

**ΑΤ6: Σωλήνας σταλακτηφόρος πολυαιθυλενίου Φ20**

ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΥΣ ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΜΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ 4 ΛΙΤΡΑ / ΩΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 15,8mm & ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 1,05mm ΚΑΙ ΙΣΑΠΟΧΗ 40cm ΚΑΤΑ ISO 9261

Τιμή ενός μέτρου: 0,29 € (είκοσι εννιά λεπτά)

**ΑΤ7: Σέλλα συρταρωτή Φ40**

ΣΕΛΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ Φ40 ΜΕ ΘΗΛΥΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ 1", 6 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ISO 13460

Τιμή ενός τεμαχίου: 1,90 € (ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά)

**ΑΤ8: Ρακόρ κοχλιωτό Φ40**

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΧΛΙΩΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ PN 10 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE Φ40

Τιμή ενός τεμαχίου: 3,30 € (τρία ευρώ και τριάντα λεπτά)

**ΑΤ9: Ταυ ρακόρ κοχλιωτό Φ40**

ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΧΛΙΩΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ PN 10 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE Φ40

Τιμή ενός τεμαχίου: 5,30 € (πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά)

**ΑΤ10: Γωνία ρακόρ κοχλιωτό Φ40**

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΧΛΙΩΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ PN 10 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE Φ40

Τιμή ενός τεμαχίου: 4,00 € (τέσσερα ευρώ)

**ΑΤ11: Ρακόρ Φ32**

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ32

Τιμή ενός τεμαχίου: 1,80 € (ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**ΑΤ12: Ταυ ρακόρ Φ32**

ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ32

Τιμή ενός τεμαχίου: 3,50 € (τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

**ΑΤ13: Γωνία ρακόρ Φ32**

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ32

Τιμή ενός τεμαχίου: 2,70 € (δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**ΑΤ14: Ρακόρ Φ25**

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ25

Τιμή ενός τεμαχίου: 1,00 € (ΕΝΑ ΕΥΡΩ)

**ΑΤ15: Ταυ ρακόρ Φ25**

ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ25

Τιμή ενός τεμαχίου: 1,80 € (ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑΛΕΠΤΑ)

**ΑΤ16: Γωνία ρακόρ Φ25**

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ25

Τιμή ενός τεμαχίου: 1,30 € (ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

**ΑΤ17: Ρακόρ Φ20**

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ20

τιμή ενός τεμαχίου: 0,56€ (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

**ΑΤ18: Ταυ ρακόρ Φ20**

ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ20

Τιμή ενός τεμαχίου: 0,98 € (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

**ΑΤ19: Γωνία ρακόρ Φ20**

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ20

Τιμή ενός τεμαχίου: 0,78 € (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

**ΑΤ20: Ρακόρ Φ16**

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ16

Τιμή ενός τεμαχίου: 0,56€ (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

**ΑΤ21: Ταυ ρακόρ Φ16**

ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ16

Τιμή ενός τεμαχίου: 0,95€ (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

**ΑΤ22: Γωνία ρακόρ Φ16**

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE Φ16

Τιμή ενός τεμαχίου: 0,78€ (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

**ΑΤ23: Μπεκ ΡΟΡUP γρاناζωτό μεγάλο**

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΚΗΠΟΥ (ΡΟΡ-UP) ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ, ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ (PC), ΑΠΟΜΝΗΜΟΝΕΥΣΗ ΓΩΝΙΑΣ, ΠΙΕΣΗ 1,7atm-4,5atm, ΑΚΤΙΝΑ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ 5,2m-15,2m, ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΚΤΙΝΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ), ΠΑΡΟΧΗ 180-2190lt/h, ΕΙΣΟΔΟΣ ΘΗΛΥΚΗ 3/4", ΥΨΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ 18cm περίπου ΡΟΡ-UP 10cm περίπου

Τιμή ενός τεμαχίου: 22,30 € (ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

**ΑΤ24: Μπεκ ΡΟΡUP γρاناζωτό μικρό**

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΚΗΠΟΥ (ΡΟΡ-UP) ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ, ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ (PC), ΑΠΟΜΝΗΜΟΝΕΥΣΗ ΓΩΝΙΑΣ, ΠΙΕΣΗ 1,7atm-3,8atm, ΑΚΤΙΝΑ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ 4,6m-10,7m , ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΚΤΙΝΑΣ

ΚΑΙ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ, ΠΑΡΟΧΗ 120-1040lt/h, ΕΙΣΟΔΟΣ ΘΗΛΥΚΗ 1/2", ΥΨΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ 17cm ΠΕΡΙΠΟΥ, ΡΟΡ-UP 10cm ΠΕΡΙΠΟΥ

Τιμή ενός τεμαχίου: 19,50 € (ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

**AT25: Μπεκ ΡΟΡUP σπρέυ**

ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΚΗΠΟΥ (ΡΟΡ-UP) ΣΠΡΕΥ, ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ, ΠΙΕΣΗ 1,0atm-2,1atm, ΑΚΤΙΝΑ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ 2,1m-5,5m ,ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΚΤΙΝΑΣ ΚΑΙ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ, ΠΑΡΟΧΗ 100-1210lt/h, ΕΙΣΟΔΟΣ ΘΗΛΥΚΗ 1/2", ΥΨΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ 15cm ΠΕΡΙΠΟΥ ΡΟΡ-UP 10cm ΠΕΡΙΠΟΥ

Τιμή ενός τεμαχίου: 4,60 € (ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

**AT26: Μπεκ ρυθμιζόμενο 1/2" με λόγχη**

ΜΠΕΚ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΑΣ, ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ, ΠΙΕΣΗ 1,0-3,1ATM, ΑΚΤΙΝΑ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ 8m-12m , ΠΑΡΟΧΗ 300-1200lt/h, ΣΠΕΙΡΩΜΑ 1/2" ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΜΕ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΚΑΙ ΒΑΣΗ (ΛΟΓΧΗ) 1/2" ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΤΥΠΟΥ LOCK PN 6 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ LDPE Φ20 .

Τιμή ενός τεμαχίου: 5,40 € (ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

**AT27: Φρεάτιο ορθογώνιο Jumbo**

ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO ΜΕ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 64X50 ΜΕ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΠΑΚΙΟΥ EN14802

Τιμή ενός τεμαχίου: 45,00 € (ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

**AT28: Φρεάτιο ορθογώνιο 12"**

ΦΡΕΑΤΙΟ 12" ΜΕ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 37X50 ΜΕ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΠΑΚΙΟΥ EN14802

Τιμή ενός τεμαχίου: 21,00€ (ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ)

**AT29: Φρεάτιο κυλινδρικό 10"**

ΦΡΕΑΤΙΟ 10" ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ

Τιμή ενός τεμαχίου: 7,00€ (ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ )

**AT30: Βάνα πλαστική 1"**

ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1" ΘΗΛΥΚΗ, ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 10 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΩΝ

Τιμή ενός τεμαχίου: 2,30 € (ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

**AT31: Βανάκι Φις**

ΒΑΝΑΚΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ Φ25X25 ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΗ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 4atm

Τιμή ενός τεμαχίου: 0,70 € (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

**AT32: Φίλτρο γραμμής σίτας 1"**

ΦΙΛΤΡΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΜΙΚΡΟ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΙΤΑΣ 80MESH ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑΤΟΣ 90 cm2 ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 6 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΩΝ

Τιμή ενός τεμαχίου: 3,80€ (ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Αλεξάνδρεια 04./06/2014  
Η συντάξασα

Παυλοπούλου Πηνελόπη  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Αλεξάνδρεια 04/06/2014  
Ο Προϊστάμενος της Τ. Υ.

Καλταβερίδης Αναστάσιος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός