

Προμήθεια :

Αριθμός Μελέτης :

11 / 18

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΕ  
Σταγείρων - Ακάνθου

#### **A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η υπό μελέτη προμήθεια αφορά υδραυλικά είδη που είναι απαραίτητα για τη συντήρηση και επισκευή των δικτύων ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης ΔΕ Σταγείρων - Ακάνθου Δήμου Αριστοτέλη από το προσωπικό του συνεργείου της αρμόδιας υπηρεσίας.

Τα παραπάνω υλικά θα αποθηκευτούν στην αποθήκη του ανωτέρω συνεργείου, ώστε να χρησιμοποιούνται άμεσα και χωρίς χρονοτριβές, για την συντήρηση και επισκευή βλαβών δικτύων και εγκαταστάσεων ύδρευσης που βρίσκονται στην ΔΕ Σταγείρων – Ακάνθου Δήμου Αριστοτέλη.

Λόγω της επικίνδυνης φύσης και θέσης λειτουργίας των υπό προμήθεια υλικών, οι εργασίες εγκατάστασής τους από τους ειδικευμένους τεχνίτες του αρμόδιου συνεργείου του Δήμου, γενικά δεν πρέπει να γίνονται υπό πίεση, αλλά πάντοτε με όλες τις προβλεπόμενες προφυλάξεις ασφαλείας.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, όπως περιλαμβάνονται στο αντίστοιχο τεύχος της παρούσας μελέτης και τις ισχύουσες εθνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές .

Τυχόν απόκλιση κάποιου προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο της προμήθειας στην συμβατότητα των προς προμήθεια υλικών με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Δήμου Αριστοτέλη.

Στην προσφορά του αναδόχου θα περιλαμβάνονται το σύνολο των δαπανών μεταφοράς του εξοπλισμού στις αποθήκες του Δήμου.

Το ποσό της προμήθειας ανέρχεται στα 74.400,00 Ευρώ με το Φ.Π.Α..

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τον Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147 Α).
- Το Ν. 3463/2006 άρθρο 209, παρ.1 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν. 3852/10 «Πρόγραμμα Καλλικράτης».

#### **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι παρούσες προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια υλικών για την κάλυψη αναγκών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου Αριστοτέλη .

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη κατασκευαστική εταιρεία. Κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι στεγανότητας, βίδες, περικόχλια, βολάν - χερούλια βανών κ.λ.π.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς.

Επιπλέον στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων ειδών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την αποθήκη υλικών του συνεργείου ύδρευσης - αποχέτευσης του Δήμου Αριστοτέλη.

Για κάθε είδος απαιτείται παράδοση πλήρους σειράς τεχνικών φυλλαδίων πιστοποιητικών ποιότητας στην ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική). Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν στο σύνολό τους, τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους. Τυχόν απόκλιση προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται την απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Στη συνέχεια παρατίθενται οι τεχνικές προδιαγραφές για κάθε προς προμήθεια είδος.

## **ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΑΡΘΡΑ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14**

**ΕΙΔΟΣ:** Χυτοσιδηρά ζιμπώ με κοντό λαιμό για PVC, με βίδες και ελαστικά: Φ50, Φ63 Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC, με βίδες και ελαστικά: Φ63, Φ75, Φ90, Φ110, Φ125, Φ140, Φ160, Φ200, Φ225, Φ250, Φ280, Φ315.

**ΑΡΘΡΑ: 15, 16, 17**

**ΕΙΔΟΣ:** Πώμα θηλυκό χυτοσιδηρό Φ63, Φ90, Φ110

**ΑΡΘΡΑ: 18, 19, 20, 21, 22, 23**

**ΕΙΔΟΣ:** Συστολή δύο κεφαλών, από χυτοσίδηρο, από Φ90 σε Φ63, Φ110 σε Φ63, Φ125 σε Φ110, Φ110 σε Φ90, Φ160 σε Φ90 και Φ160 σε Φ60.

**ΑΡΘΡΑ: 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42**

**ΕΙΔΟΣ:** Χυτοσιδηρό ενωτικό άρρεν Φ63, Φ90, Φ110, Φ125, Φ140, Φ160, Φ200.

Χυτοσιδηρό ενωτικό θήλυ Φ63, Φ90, Φ110, Φ125, Φ140, Φ160, Φ200, Φ225, Φ250.

Χυτοσιδηρό ενωτικό για αγωγούς πολυαιθυλενίου (τύπου τουμπόραμα) Φ63, Φ90 και Φ110.

**ΑΡΘΡΑ: 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59.**

**ΕΙΔΟΣ:** Χυτοσιδηρά ταυ τριών φλαντζών Φ63, Φ90, Φ110, Φ1125, Φ140, Φ160, Φ200, Φ225.

Χυτοσιδηρά ταυ τριών φλαντζών συστολικά Φ90-Φ63-Φ90, Φ110-Φ90-Φ110, Φ110-Φ63-Φ110, Φ125-Φ63-Φ125, Φ140-Φ90-Φ140, Φ140-Φ63-Φ140, Φ160-Φ90-Φ160, Φ160-Φ63-Φ160, Φ200-Φ110-Φ200.

**ΑΡΘΡΑ: 60, 61, 62, 63,**

**ΕΙΔΟΣ:** Καμπύλη 90° χυτοσιδηρή φλαντζωτή Φ63, Φ90, Φ110, Φ125

Καμπύλη 90° χυτοσιδηρή φλαντζωτή Φ63, Φ90, Φ110, Φ125

**ΑΡΘΡΟ: 64, 65, 66.**

**ΕΙΔΟΣ:** Καμπύλη 45° χυτοσιδηρή φλαντζωτή Φ63, Φ90, Φ110.

**ΑΡΘΡΑ: 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74.**

**ΕΙΔΟΣ:** Βάνα φλαντζωτή, από χυτοσίδηρο, συρταρωτή PN16 Φ63, Φ90, Φ110, Φ125, Φ140, Φ160, Φ200, Φ225.

**ΑΡΘΡΑ: 75, 76, 77, 78.**

**ΕΙΔΟΣ:** Βαλβίδα αντεπιστροφής από χυτοσίδηρο, αιωρούμενου δίσκου, φλαντζωτή PN 10/16 DN 63, 90, 200, 225.

**ΑΡΘΡΑ: 79, 80.**

**ΕΙΔΟΣ:** Αεροεξαγωγοί από χυτοσίδηρο, φλαντζωτοί για Φ63 και Φ90.

**ΑΡΘΡΑ: 81, 82, 83, 84, 85**

**ΕΙΔΟΣ:** Κολλάρο παροχής ¾" και 1" , από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη, βαρέως τύπου, με 4 κοχλίες σύσφιξης και εσωτερική επένδυση με λάστιχο στεγανοποίησης για PVC Φ 125, 140, 160, 200, 225.

**ΑΡΘΡΑ: 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92.**

**ΕΙΔΟΣ:** Συστολή δύο φλαντζών από χυτοσίδηρο Φ90 σε Φ63, Φ110 σε Φ63, Φ110 σε Φ90, Φ125 σε Φ63, Φ140 σε Φ90, Φ140 σε Φ63 και Φ225 σε Φ90.

**ΑΡΘΡΑ: 93, 94, 95.**

**ΕΙΔΟΣ:** Φρεάτιο PVC με πάτο 40X40, 30X30, 20X20.

**ΑΡΘΡΑ: 96, 97, 98, 99, 100.**

**ΕΙΔΟΣ:** Κολλάρο PVC παροχής ½", ¾" και 1", για PVC Φ 50, 63, 75, 90, 110.

**ΑΡΘΡΑ: 101, 102, 103, 104.**

**ΕΙΔΟΣ:** Σωληνομαστοί γαλβανιζέ 20εκ. 1/2", ¾", 1", 2".

**ΑΡΘΡΟ: 105, 106, 107, 108.**

ΕΙΔΟΣ: Γωνίες θηλυκές γαλβανιζέ ½", 1", 2".

Γωνίες αρσενική- θηλυκή γαλβανιζέ ¾".

**ΑΡΘΡΑ: 109, 110, 111, 112,**

ΕΙΔΟΣ: Σύνδεσμοι δεξιοί γαλβανιζέ ½", ¾", 1", 2",

**ΑΡΘΡΑ: 113, 114, 115, 116.**

ΕΙΔΟΣ: Μαστοί εξάγωνοι γαλβανιζέ ½", ¾", 1", 2".

**ΑΡΘΡΑ: 117, 118, 119, 120, 121, 122.**

ΕΙΔΟΣ : Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ, αρσενική – θηλυκή ¾"-1/2", 1"-1/2", 1"-3/4", 2"-1/2", 2"-3/4", 2"-1"

**ΑΡΘΡΑ: 123, 124, 125, 126, 127.**

ΕΙΔΟΣ : Μαστοί συστολικοί γαλβανιζέ 1"-1/2", 1"-3/4", 2"-1/2", 2"-3/4", 2"-1".

**ΑΡΘΡΑ: 128, 129, 130, 131.**

ΕΙΔΟΣ: Βάνα σφαιρική με χειρολαβή από ορείχαλκο, θηλυκή, ½", ¾", 1", 2".

**ΑΡΘΡΑ: 132, 133.**

ΕΙΔΟΣ: Βάνα σφαιρική με πεταλούδα από ορείχαλκο, αρσενική - θηλυκή, ½", ¾".

**ΑΡΘΡΑ: 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143.**

ΕΙΔΟΣ: Ρακόρ από ορείχαλκο για σωλήνες πολυαιθυλενίου (τουμπόραμα) αρσενικά Φ16, Φ18, Φ22, Φ28, Φ32

Ρακόρ από ορείχαλκο για σωλήνες πολυαιθυλενίου (τουμπόραμα) θηλυκά Φ16, Φ18, Φ22, Φ28, Φ32

**ΑΡΘΡΑ: 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153.**

ΕΙΔΟΣ: Γωνίες από ορείχαλκο για σωλήνες πολυαιθυλενίου (τουμπόραμα) θηλυκές Φ16, Φ18, Φ22, Φ28, Φ32.

Γωνίες από ορείχαλκο για σωλήνες πολυαιθυλενίου (τουμπόραμα) αρσενικές Φ16, Φ18, Φ22, Φ28, Φ32.

**ΑΡΘΡΑ: 154, 155, 156, 157, 158.**

ΕΙΔΟΣ: Σύνδεσμος ρακόρ από ορείχαλκο για σωλήνες πολυαιθυλενίου (τουμπόραμα) Φ16, Φ18, Φ22, Φ28, Φ32.

**ΑΡΘΡΑ: 159, 160, 161, 162, 163.**

ΕΙΔΟΣ: Σωλήνες πολυαιθυλενίου (τουμπόραμα) Φ16, Φ18, Φ22, Φ28, Φ32

**ΑΡΘΡΑ: 164, 165.**

ΕΙΔΟΣ: Βάνες πολυαιθυλενίου άρδευσης ¾" και 1".

**ΑΡΘΡΑ: 166, 167, 168, 169, 170, 171**

ΕΙΔΟΣ: Ρακόρ πολυαιθυλενίου άρδευσης αρσενικά Φ20-1/2", Φ25-3/4", Φ32-1"

Ρακόρ πολυαιθυλενίου άρδευσης θηλυκά Φ20-1/2", Φ25-3/4", Φ32-1"

**ΑΡΘΡΑ: 172, 173, 174.**

ΕΙΔΟΣ: Σύνδεσμος πολυαιθυλενίου άρδευσης Φ20, Φ25, Φ32.

**ΑΡΘΡΑ: 175, 176, 177**

ΕΙΔΟΣ: Σωλήνες άρδευσης LDPE 6ατμ. Φ20, Φ25, Φ32.

**ΑΡΘΡΑ: 178, 179, 180**

ΕΙΔΟΣ: Γωνία πολυαιθυλενίου, άρδευσης, Φ20, Φ25, Φ32.

**ΑΡΘΡΑ: 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191.**

ΕΙΔΟΣ: Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Ονομαστικής πίεσης 10 και 16 ατμ. Φ50, Φ63, Φ75, Φ90, Φ110, Φ125, Φ140, Φ160, Φ200, Φ225, Φ282, Φ315.

**ΑΡΘΡΑ: 192 έως 218**

ΕΙΔΟΣ: Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ63 /90°, Φ90/90°, Φ110/90°, Φ125/90°, Φ140/90°, Φ63/45°, Φ90/45°, Φ110/45°, Φ125/45°, Φ140/45°, Φ160/45°, Φ200/45°, Φ225/45°, Φ90/22°, Φ110/22°, Φ125/22°, Φ140/22°, Φ160/22°, Φ200/22°, Φ225/22°, Φ90/11°, Φ110/11°, Φ125/11°, Φ140/11°, Φ160/11°, Φ200/11°, Φ225/11°.

**ΑΡΘΡΑ: 219, 220, 221.**

ΕΙΔΟΣ: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, 6ατμ. Φ125, Φ160, Φ200.

**ΑΡΘΡΟ: 222**

ΕΙΔΟΣ : Σαμάρι PVC παροχής για αποχέτευση Φ200 σε Φ160

**ΑΡΘΡΑ: 223, 224**

ΕΙΔΟΣ : Ταυ PVC για αποχέτευση Φ200-Φ200-Φ200 και Φ160-Φ160-Φ160

**ΑΡΘΡΑ 225, 226**

ΕΙΔΟΣ: Ημιταυ PVC για αποχέτευση Φ200-Φ200-Φ200 και Φ160-Φ160-Φ160

**ΑΡΘΡΟ: 227**

ΕΙΔΟΣ: Πώμα αποχέτευσης από PVC Φ200

**ΑΡΘΡΟ: 228**

ΕΙΔΟΣ: Κόλλα για PVC 500γραμ.

**ΑΡΘΡΑ: 229 έως 235**

ΕΙΔΟΣ: Μανσόν Ίνοξ 30 cm Φ 60-70, 30 cm Φ 80-100, 30 cm Φ 105-115, 30 cm Φ 135-1155, 30 cm Φ 155-175, 40 cm Φ 175-195, 50 cm Φ 215-235.

**Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με κοντό λαιμό για PVC Φ50	ΤΕΜ.	25	6,00 €	150,00 €
2	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με κοντό λαιμό για PVC Φ63	ΤΕΜ.	25	6,40 €	160,00 €
3	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ63	ΤΕΜ.	200	10,40 €	2.080,00 €
4	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ75	ΤΕΜ.	10	14,00 €	140,00 €
5	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ90	ΤΕΜ.	100	17,60 €	1.760,00 €
6	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ110	ΤΕΜ.	25	20,80 €	520,00 €
7	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ125	ΤΕΜ.	20	22,40 €	448,00 €
8	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ140	ΤΕΜ.	20	27,20 €	544,00 €
9	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ160	ΤΕΜ.	30	40,00 €	1.200,00 €
10	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ200	ΤΕΜ.	20	48,00 €	960,00 €
11	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ225	ΤΕΜ.	20	56,00 €	1.120,00 €
12	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ250	ΤΕΜ.	20	64,00 €	1.280,00 €
13	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ280	ΤΕΜ.	10	70,40 €	704,00 €
14	Χυτοσιδηρά ζιμπώ με μακρύ λαιμό για PVC Φ315	ΤΕΜ.	10	92,00 €	920,00 €
15	Πώμα θηλυκό χυτοσιδηρό Φ63	ΤΕΜ.	49	4,00 €	196,00 €
16	Πώμα θηλυκό χυτοσιδηρό Φ90	ΤΕΜ.	40	7,60 €	304,00 €
17	Πώμα θηλυκό χυτοσιδηρό Φ110	ΤΕΜ.	30	10,00 €	300,00 €
18	Συστολή δύο κεφαλών, από χυτοσίδηρο, Φ90-Φ60	ΤΕΜ.	30	9,60 €	288,00 €
19	Συστολή δύο κεφαλών, από χυτοσίδηρο, Φ110-Φ60	ΤΕΜ.	20	12,00 €	240,00 €
20	Συστολή δύο κεφαλών, από χυτοσίδηρο, Φ225 - 110	ΤΕΜ.	10	40,00 €	400,00 €

21	Συστολή δύο κεφαλών, από χυτοσίδηρο, Φ110 - 90	TEM.	20	12,80 €	256,00 €
22	Συστολή δύο κεφαλών, από χυτοσίδηρο, Φ160 - 90	TEM.	10	20,80 €	208,00 €
23	Συστολή δύο κεφαλών, από χυτοσίδηρο, Φ160 - 60	TEM.	10	20,00 €	200,00 €
24	Χυτοσίδηρό ενωτικό άρρεν Φ63 ΑΡΣ.	TEM.	40	8,00 €	320,00 €
25	Χυτοσίδηρό ενωτικό θήλυ Φ63 ΘΗΛ.	TEM.	100	8,00 €	800,00 €
26	Χυτοσίδηρό ενωτικό άρρεν Φ90 ΑΡΣ.	TEM.	30	12,00 €	360,00 €
27	Χυτοσίδηρό ενωτικό θήλυ Φ90 ΘΗΛ.	TEM.	50	12,00 €	600,00 €
28	Χυτοσίδηρό ενωτικό άρρεν Φ110 ΑΡΣ.	TEM.	20	16,00 €	320,00 €
29	Χυτοσίδηρό ενωτικό θήλυ Φ110 ΘΗΛ.	TEM.	50	16,00 €	800,00 €
30	Χυτοσίδηρό ενωτικό άρρεν Φ125 ΑΡΣ.	TEM.	10	20,00 €	200,00 €
31	Χυτοσίδηρό ενωτικό θήλυ Φ125 ΘΗΛ.	TEM.	30	20,00 €	600,00 €
32	Χυτοσίδηρό ενωτικό άρρεν Φ140 ΑΡΣ.	TEM.	20	21,60 €	432,00 €
33	Χυτοσίδηρό ενωτικό θήλυ Φ140 ΘΗΛ.	TEM.	20	21,60 €	432,00 €
34	Χυτοσίδηρό ενωτικό άρρεν Φ160 ΑΡΣ.	TEM.	20	26,40 €	528,00 €
35	Χυτοσίδηρό ενωτικό θήλυ Φ160 ΘΗΛ.	TEM.	20	26,40 €	528,00 €
36	Χυτοσίδηρό ενωτικό άρρεν Φ200 ΑΡΣ.	TEM.	20	36,80 €	736,00 €
37	Χυτοσίδηρό ενωτικό θήλυ Φ200 ΘΗΛ.	TEM.	20	36,80 €	736,00 €
38	Χυτοσίδηρό ενωτικό θήλυ Φ225 ΘΗΛ.	TEM.	15	40,00 €	600,00 €
39	Χυτοσίδηρό ενωτικό θήλυ Φ250 ΘΗΛ.	TEM.	15	60,00 €	900,00 €
40	Χυτοσίδηρό ενωτικό για αγωγούς πολυαιθυλενίου Φ63	TEM.	30	8,00 €	240,00 €
41	Χυτοσίδηρό ενωτικό για αγωγούς πολυαιθυλενίου Φ90	TEM.	30	12,00 €	360,00 €
42	Χυτοσίδηρό ενωτικό για αγωγούς πολυαιθυλενίου Φ110	TEM.	30	16,00 €	480,00 €
43	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών Φ63	TEM.	30	9,60 €	288,00 €
44	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών Φ90	TEM.	30	20,00 €	600,00 €
45	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών Φ110	TEM.	20	24,00 €	480,00 €
46	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών Φ125	TEM.	20	32,00 €	640,00 €
47	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών Φ140	TEM.	10	34,40 €	344,00 €
48	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών Φ160	TEM.	10	45,60 €	456,00 €
49	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών Φ200	TEM.	10	68,00 €	680,00 €
50	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών Φ225	TEM.	10	96,00 €	960,00 €
51	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών συστολικά Φ90 - 63	TEM.	10	14,40 €	144,00 €
52	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών συστολικά Φ110 - 90	TEM.	10	20,80 €	208,00 €
53	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών συστολικά Φ110 - 63	TEM.	10	20,00 €	200,00 €
54	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών συστολικά Φ125 - 63	TEM.	10	14,40 €	144,00 €
55	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών συστολικά Φ140 - 90	TEM.	5	31,20 €	156,00 €
56	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών συστολικά Φ140 - 63	TEM.	5	29,60 €	148,00 €
57	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών συστολικά Φ160 - 90	TEM.	5	40,00 €	200,00 €
58	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών συστολικά Φ160 - 63	TEM.	5	38,40 €	192,00 €
59	Χυτοσίδηρά ταυ τριών φλαντζών συστολικά Φ200 - 110	TEM.	5	60,00 €	300,00 €
60	Καμπύλη 90ο χυτοσίδηρη φλαντζωτή Φ63	TEM.	20	20,00 €	400,00 €
61	Καμπύλη 90ο χυτοσίδηρη φλαντζωτή Φ90	TEM.	10	24,00 €	240,00 €
62	Καμπύλη 90ο χυτοσίδηρη φλαντζωτή Φ110	TEM.	10	28,00 €	280,00 €
63	Καμπύλη 90ο χυτοσίδηρη φλαντζωτή Φ125	TEM.	10	44,00 €	440,00 €
64	Καμπύλη 45ο χυτοσίδηρη φλαντζωτή Φ63	TEM.	10	18,40 €	184,00 €
65	Καμπύλη 45ο χυτοσίδηρη φλαντζωτή Φ90	TEM.	10	22,40 €	224,00 €
66	Καμπύλη 45ο χυτοσίδηρη φλαντζωτή Φ110	TEM.	10	25,60 €	256,00 €
67	Βάνα φλαντζωτή, από χυτοσίδηρο, συρταρωτή PN16 Φ63	TEM.	10	37,60 €	376,00 €
68	Βάνα φλαντζωτή, από χυτοσίδηρο, συρταρωτή PN16 Φ90	TEM.	10	49,60 €	496,00 €

69	Βάνα φλαντζωτή, από χυτοσίδηρο, συρταρωτή PN16 Φ110	TEM.	10	60,80 €	608,00 €
70	Βάνα φλαντζωτή, από χυτοσίδηρο, συρταρωτή PN16 Φ125	TEM.	10	96,00 €	960,00 €
71	Βάνα φλαντζωτή, από χυτοσίδηρο, συρταρωτή PN16 Φ140	TEM.	5	120,00 €	600,00 €
72	Βάνα φλαντζωτή, από χυτοσίδηρο, συρταρωτή PN16 Φ160	TEM.	5	136,00 €	680,00 €
73	Βάνα φλαντζωτή, από χυτοσίδηρο, συρταρωτή PN16 Φ200	TEM.	2	184,00 €	368,00 €
74	Βάνα φλαντζωτή, από χυτοσίδηρο, συρταρωτή PN16 Φ225	TEM.	2	296,00 €	592,00 €
75	Βαλβίδα αντεπιστροφής από χυτοσίδηροPN 10/16 DN 63	TEM.	6	64,00 €	384,00 €
76	Βαλβίδα αντεπιστροφής από χυτοσίδηροPN 10/16 DN 90	TEM.	6	71,20 €	427,20 €
77	Βαλβίδα αντεπιστροφής από χυτοσίδηροPN 10/16 DN 200	TEM.	2	256,00 €	512,00 €
78	Βαλβίδα αντεπιστροφής από χυτοσίδηροPN 10/16 DN 225	TEM.	2	320,00 €	640,00 €
79	Αεροεξαγωγοί από χυτοσίδηρο για Φ90	TEM.	5	40,00 €	200,00 €
80	Αεροεξαγωγοί από χυτοσίδηρο για Φ63	TEM.	5	32,00 €	160,00 €
81	Κολλάρο παροχής ¾" και 1" , από χυτοσίδηρο για Φ125	TEM.	10	4,80 €	48,00 €
82	Κολλάρο παροχής ¾" και 1" , από χυτοσίδηρο για Φ140	TEM.	10	6,00 €	60,00 €
83	Κολλάρο παροχής ¾" και 1" , από χυτοσίδηρο για Φ160	TEM.	15	7,20 €	108,00 €
84	Κολλάρο παροχής ¾" και 1" , από χυτοσίδηρο για Φ200	TEM.	5	12,00 €	60,00 €
85	Κολλάρο παροχής ¾" και 1" , από χυτοσίδηρο για Φ225	TEM.	5	16,00 €	80,00 €
86	Συστολή δύο φλαντζών από χυτοσίδηρο Φ90 - 63	TEM.	10	21,60 €	216,00 €
87	Συστολή δύο φλαντζών από χυτοσίδηρο Φ110 - 63	TEM.	5	22,40 €	112,00 €
88	Συστολή δύο φλαντζών από χυτοσίδηρο Φ110 - 90	TEM.	5	24,00 €	120,00 €
89	Συστολή δύο φλαντζών από χυτοσίδηρο Φ125 - 63	TEM.	3	26,40 €	79,20 €
90	Συστολή δύο φλαντζών από χυτοσίδηρο Φ140 - 90	TEM.	3	30,40 €	91,20 €
91	Συστολή δύο φλαντζών από χυτοσίδηρο Φ140 - 63	TEM.	3	30,40 €	91,20 €
92	Συστολή δύο φλαντζών από χυτοσίδηρο Φ225 - 90	TEM.	3	60,00 €	180,00 €
93	Φρεάτιο PVC με πάτο 40X40	TEM.	10	10,40 €	104,00 €
94	Φρεάτιο PVC με πάτο 30X30	TEM.	10	5,60 €	56,00 €
95	Φρεάτιο PVC με πάτο 20X20	TEM.	10	2,40 €	24,00 €
96	Κολλάρο PVC παροχής ½", ¾" και 1" για Φ50	TEM.	20	0,80 €	16,00 €
97	Κολλάρο PVC παροχής ½", ¾" και 1" για Φ63	TEM.	100	1,20 €	120,00 €
98	Κολλάρο PVC παροχής ½", ¾" και 1" για Φ90	TEM.	40	1,20 €	48,00 €
99	Κολλάρο PVC παροχής ½", ¾" και 1" για Φ110	TEM.	40	1,20 €	48,00 €
100	Κολλάρο PVC παροχής ½", ¾" και 1" για Φ75	TEM.	10	1,20 €	12,00 €
101	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" 20cm	TEM.	20	3,20 €	64,00 €
102	Σωληνομαστός γαλβανιζέ 1" 20cm	TEM.	20	1,60 €	32,00 €
103	Σωληνομαστός γαλβανιζέ 3/4" 20cm	TEM.	20	1,04 €	20,80 €
104	Σωληνομαστός γαλβανιζέ 1/2" 20cm	TEM.	20	0,80 €	16,00 €
105	Γωνίες θηλυκές γαλβανιζέ 2"	TEM.	20	1,76 €	35,20 €
106	Γωνίες θηλυκές γαλβανιζέ 1"	TEM.	20	0,40 €	8,00 €
107	Γωνίες αρσενική- θηλυκή γαλβανιζέ 3/4"	TEM.	20	0,32 €	6,40 €
108	Γωνίες θηλυκές γαλβανιζέ 1/2"	TEM.	22	0,20 €	4,40 €
109	Σύνδεσμοι δεξιοί γαλβανιζέ 2"	TEM.	20	1,44 €	28,80 €
110	Σύνδεσμοι δεξιοί γαλβανιζέ 1"	TEM.	22	0,40 €	8,80 €
111	Σύνδεσμοι δεξιοί γαλβανιζέ 3/4"	TEM.	25	0,32 €	8,00 €
112	Σύνδεσμοι δεξιοί γαλβανιζέ 1/2"	TEM.	18	0,20 €	3,60 €
113	Μαστοί εξάγωνοι γαλβανιζέ 2"	TEM.	5	1,76 €	8,80 €
114	Μαστοί εξάγωνοι γαλβανιζέ 1"	TEM.	10	0,40 €	4,00 €
115	Μαστοί εξάγωνοι γαλβανιζέ 3/4"	TEM.	15	0,32 €	4,80 €
116	Μαστοί εξάγωνοι γαλβανιζέ 1/2"	TEM.	20	0,20 €	4,00 €

117	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ, αρσενική – θηλυκή 2" - 1"	TEM.	20	1,36 €	27,20 €
118	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ, αρσενική – θηλυκή 2" - 3/4"	TEM.	20	1,36 €	27,20 €
119	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ, αρσενική – θηλυκή 2" - 1/2"	TEM.	20	1,36 €	27,20 €
120	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ, αρσενική – θηλυκή 1" - 3/4"	TEM.	20	0,40 €	8,00 €
121	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ, αρσενική – θηλυκή 1" - 1/2"	TEM.	20	0,40 €	8,00 €
122	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ, αρσενική – θηλυκή 3/4" - 1/2"	TEM.	40	0,40 €	16,00 €
123	Μαστοί συστολικοί γαλβανιζέ 2" - 1"	TEM.	10	3,20 €	32,00 €
124	Μαστοί συστολικοί γαλβανιζέ 2" - 3/4"	TEM.	10	3,20 €	32,00 €
125	Μαστοί συστολικοί γαλβανιζέ 2" - 1/2"	TEM.	10	3,20 €	32,00 €
126	Μαστοί συστολικοί γαλβανιζέ 1" - 3/4"	TEM.	10	1,28 €	12,80 €
127	Μαστοί συστολικοί γαλβανιζέ 1" - 1/2"	TEM.	10	1,28 €	12,80 €
128	Βάνα σφαιρική με χειρολαβή από ορείχαλκο, θηλυκή 2"	TEM.	20	19,20 €	384,00 €
129	Βάνα σφαιρική με χειρολαβή από ορείχαλκο, θηλυκή 1"	TEM.	20	4,80 €	96,00 €
130	Βάνα σφαιρική με χειρολαβή από ορείχαλκο, θηλυκή 3/4"	TEM.	40	3,60 €	144,00 €
131	Βάνα σφαιρική με χειρολαβή από ορείχαλκο, θηλυκή 1/2"	TEM.	40	2,56 €	102,40 €
132	Βάνα σφαιρική με πεταλούδα από ορείχαλκο,αρσενική - θηλυκή3/4"	TEM.	80	3,76 €	300,80 €
133	Βάνα σφαιρική με πεταλούδα από ορείχαλκο,αρσενική - θηλυκή1/2"	TEM.	40	2,56 €	102,40 €
134	Ρακόρ για PE Φ32 ΑΡΣ.	TEM.	20	4,00 €	80,00 €
135	Ρακόρ για PE Φ32 ΘΗΛ.	TEM.	20	4,00 €	80,00 €
136	Ρακόρ για PE Φ28 ΑΡΣ.	TEM.	20	3,20 €	64,00 €
137	Ρακόρ για PE Φ28 ΘΗΛ.	TEM.	20	3,20 €	64,00 €
138	Ρακόρ για PE Φ22 ΑΡΣ.	TEM.	200	1,84 €	368,00 €
139	Ρακόρ για PE Φ22 ΘΗΛ.	TEM.	100	1,84 €	184,00 €
140	Ρακόρ για PE Φ18 ΑΡΣ.	TEM.	80	0,96 €	76,80 €
141	Ρακόρ για PE Φ18 ΘΗΛ.	TEM.	40	0,96 €	38,40 €
142	Ρακόρ για PE Φ16 ΑΡΣ.	TEM.	50	0,80 €	40,00 €
143	Ρακόρ για PE Φ16 ΘΗΛ.	TEM.	40	0,80 €	32,00 €
144	Γωνίες από ορείχαλκο για PE Φ32 ΑΡΣ.	TEM.	10	5,60 €	56,00 €
145	Γωνίες από ορείχαλκο για PE Φ32 ΘΗΛ.	TEM.	10	5,60 €	56,00 €
146	Γωνίες από ορείχαλκο για PE Φ28 ΑΡΣ.	TEM.	12	5,20 €	62,40 €
147	Γωνίες από ορείχαλκο για PE Φ28 ΘΗΛ.	TEM.	10	5,20 €	52,00 €
148	Γωνίες από ορείχαλκο για PE Φ22 ΑΡΣ.	TEM.	80	2,40 €	192,00 €
149	Γωνίες από ορείχαλκο για PE Φ22 ΘΗΛ.	TEM.	20	2,40 €	48,00 €
150	Γωνίες από ορείχαλκο για PE Φ18 ΑΡΣ.	TEM.	40	1,76 €	70,40 €
151	Γωνίες από ορείχαλκο για PE Φ18 ΘΗΛ.	TEM.	20	1,76 €	35,20 €
152	Γωνίες από ορείχαλκο για PE Φ16 ΑΡΣ.	TEM.	40	1,44 €	57,60 €
153	Γωνίες από ορείχαλκο για PE Φ16 ΘΗΛ.	TEM.	20	1,44 €	28,80 €
154	Σύνδεσμος ρακόρ από ορείχαλκο για PE Φ32	TEM.	10	5,60 €	56,00 €
155	Σύνδεσμος ρακόρ από ορείχαλκο για PE Φ28	TEM.	10	4,80 €	48,00 €
156	Σύνδεσμος ρακόρ από ορείχαλκο για PE Φ22	TEM.	20	2,80 €	56,00 €
157	Σύνδεσμος ρακόρ από ορείχαλκο για PE Φ18	TEM.	20	1,60 €	32,00 €
158	Σύνδεσμος ρακόρ από ορείχαλκο για PE Φ16	TEM.	40	1,44 €	57,60 €
159	Σωλήνας PE Φ32	MM	150	1,52 €	228,00 €
160	Σωλήνας PE Φ28	MM	150	0,96 €	144,00 €
161	Σωλήνας PE Φ22	MM	200	0,64 €	128,00 €
162	Σωλήνας PE Φ18	MM	200	0,56 €	112,00 €
163	Σωλήνας PE Φ16	MM	200	0,48 €	96,00 €

164	Βάνες πολυαιθυλενίου άρδευσης 1" Θ.	TEM.	20	1,60 €	32,00 €
165	Βάνες πολυαιθυλενίου άρδευσης 3/4" Θ.	TEM.	20	1,44 €	28,80 €
166	Ρακόρ πολυαιθυλενίου PE Φ32 - 1" ΑΡΣ.	TEM.	20	0,48 €	9,60 €
167	Ρακόρ πολυαιθυλενίου PE Φ32 - 1" ΘΗΛ.	TEM.	20	0,48 €	9,60 €
168	Ρακόρ πολυαιθυλενίου PE Φ25 - 3/4" ΑΡΣ.	TEM.	19	0,40 €	7,60 €
169	Ρακόρ πολυαιθυλενίου PE Φ25 - 3/4" ΘΗΛ.	TEM.	20	0,40 €	8,00 €
170	Ρακόρ πολυαιθυλενίου PE Φ20 - 1/2" ΑΡΣ.	TEM.	15	0,32 €	4,80 €
171	Ρακόρ πολυαιθυλενίου PE Φ20 - 1/2" ΘΗΛ.	TEM.	20	0,32 €	6,40 €
172	Σύνδεσμος πολυαιθυλενίου Φ32	TEM.	20	0,96 €	19,20 €
173	Σύνδεσμος πολυαιθυλενίου Φ25	TEM.	20	0,80 €	16,00 €
174	Σύνδεσμος πολυαιθυλενίου Φ20	TEM.	20	0,64 €	12,80 €
175	Σύνδεσμος πολυαιθυλενίου Φ32	MM	200	0,72 €	144,00 €
176	Σωλήνες άρδευσης LDPE διαμ. Φ25	MM	200	0,56 €	112,00 €
177	Σωλήνες άρδευσης LDPE διαμ. Φ20	MM	200	0,24 €	48,00 €
178	Γωνία πολυαιθυλενίου Φ32	TEM.	20	1,20 €	24,00 €
179	Γωνία πολυαιθυλενίου Φ25	TEM.	20	0,96 €	19,20 €
180	Γωνία πολυαιθυλενίου Φ20	TEM.	20	0,80 €	16,00 €
181	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Φ63 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	200	2,16 €	432,00 €
182	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Φ75 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	100	2,80 €	280,00 €
183	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Φ90 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	260	4,00 €	1.040,00 €
184	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Φ110 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	50	6,00 €	300,00 €
185	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Φ125 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	30	7,20 €	216,00 €
186	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVCΦ140 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	50	9,20 €	460,00 €
187	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Φ160 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	50	12,00 €	600,00 €
188	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Φ200 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	50	16,00 €	800,00 €
189	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Φ225 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	60	24,00 €	1.440,00 €
190	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVCΦ280 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	20	37,60 €	752,00 €
191	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVCΦ315 16ΑΤΜ με δακτύλιο	MM	10	56,00 €	560,00 €
192	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ63/90°	TEM.	20	4,80 €	96,00 €
193	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ90/90°	TEM.	10	10,40 €	104,00 €
194	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ110/90°	TEM.	10	15,20 €	152,00 €
195	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ125/90°	TEM.	4	22,40 €	89,60 €
196	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ140/90°	TEM.	4	29,60 €	118,40 €
197	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ63/45°	TEM.	20	4,40 €	88,00 €
198	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ90/45°	TEM.	20	9,60 €	192,00 €
199	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ110/45°	TEM.	20	14,40 €	288,00 €
200	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ125/45°	TEM.	5	21,60 €	108,00 €
201	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ140/45°	TEM.	5	28,00 €	140,00 €
202	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ160/45°	TEM.	5	32,00 €	160,00 €
203	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ200/45°	TEM.	5	60,00 €	300,00 €
204	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ225/45°	TEM.	5	56,00 €	280,00 €
205	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ90/22°	TEM.	5	8,00 €	40,00 €
206	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ110/22°	TEM.	5	12,00 €	60,00 €
207	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ125/22°	TEM.	5	16,00 €	80,00 €
208	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ140/22°	TEM.	5	20,00 €	100,00 €
209	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ160/22°	TEM.	5	32,00 €	160,00 €
210	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ200/22°	TEM.	5	56,00 €	280,00 €
211	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ225/22°	TEM.	2	104,00 €	208,00 €



212	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ90/11°	TEM.	5	8,00 €	40,00 €
213	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ110/11°	TEM.	5	12,00 €	60,00 €
214	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ125/11°	TEM.	5	16,00 €	80,00 €
215	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ140/11°	TEM.	5	20,00 €	100,00 €
216	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ160/11°	TEM.	5	32,00 €	160,00 €
217	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ200/11°	TEM.	5	56,00 €	280,00 €
218	Καμπύλες PVC ύδρευσης Φ225/11°	TEM.	4	104,00 €	416,00 €
219	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 Φ200 6ATM	MM	10	6,80 €	68,00 €
220	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 Φ160 6ATM	MM	50	4,40 €	220,00 €
221	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41Φ125 6ATM	MM	20	2,80 €	56,00 €
222	Σαμάρι PVC παροχής για αποχέτευση Φ200/160	TEM.	20	7,84 €	156,80 €
223	Ταυ PVC για αποχέτευση Φ200	TEM.	10	6,80 €	68,00 €
224	Ταυ PVC για αποχέτευση Φ160	TEM.	10	4,00 €	40,00 €
225	Ημιταυ PVC για αποχέτευση Φ200	TEM.	10	6,80 €	68,00 €
226	Ημιταυ PVC για αποχέτευση Φ160	TEM.	10	4,00 €	40,00 €
227	Πώμα αποχέτευσης από PVC Φ200	TEM.	10	2,88 €	28,80 €
228	Κόλλα για PVC 500γραμ	TEM.	10	6,00 €	60,00 €
229	Μανσόν Ίνοξ 30 cm Φ 60-70	TEM.	2	35,00 €	70,00 €
230	Μανσόν Ίνοξ 30 cm Φ 80-100	TEM.	2	70,00 €	140,00 €
231	Μανσόν Ίνοξ 30 cm Φ 105-115	TEM.	10	72,00 €	720,00 €
232	Μανσόν Ίνοξ 30 cm Φ 135-155	TEM.	2	73,00 €	146,00 €
233	Μανσόν Ίνοξ 30 cm Φ155-175	TEM.	2	82,00 €	164,00 €
234	Μανσόν Ίνοξ 40 cm Φ175-195	TEM.	2	85,00 €	170,00 €
235	Μανσόν Ίνοξ 50 cm Φ 215-235	TEM.	5	150,00 €	750,00 €
	<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>				60.000,00 €
		<b>ΦΠΑ</b>		24%	14.400,00 €
	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>				74.400,00 €

Η αναφερόμενες τιμές μορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου, σε αντίστοιχο είδος.

Ιερισσός 15-5-2018  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος  
Τεχν. Υπηρεσίας Περιβάλλοντος  
& Πολεοδομίας

Ζάπρης Γεώργιος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ιερισσός 14-5-2018  
Συντάχθηκε

Χατζηλίδης Κων/νος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ