



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ**

**Τμήμα Προϋπολογισμού,
Λογιστηρίου και Προμηθειών**
Κάρπαθος, 85700, Δωδεκάνησα
Τηλ.: 2245360131
Email: a.kaplanoglou@karpathos.gr
Πληρ.: Αναστασία Καπλάνογλου

**ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 1593
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 17/02/2025
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 266**

ΘΕΜΑ: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για «Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων συντήρησης και επισκευής δικτύων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης ΔΕ Ολύμπου»

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ. 9 του Ν.3463/06 όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 38 της παρ.1 του άρθρου 377 του Ν.4412/2016
2. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
3. Τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ.1ζ του Ν.3852/2010
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαίτερος των άρθρων 116, 118 και 120
5. Την ανάγκη του Δήμου για την **προμήθεια** που αναφέρεται στο θέμα
6. Την υπ' αριθμ.: **11/07-02-2025 (Πρωτ.: 1312)** Μελέτη του Τμήματος Ύδρευσης Αποχέτευσης.
7. Το υπ' αριθ. πρωτ.: **1313/07-02-2025** πρωτογενές αίτημα (**ΑΔΑΜ:25REQ016271704**)
8. Το υπ' αριθ. πρωτ.: **1317/07-02-2025** τεκμηριωμένο αίτημα
9. Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους του Δήμου στο ΚΑ **25.6673.0002 με τίτλο: Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων συντήρησης και επισκευής δικτύων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης ΔΕ Ολύμπου, (ΑΑΥΣ 160/13-02-2025 με ΑΔΑ: Ρ83ΓΩΕ0-ΡΥΥ και ΑΔΑΜ: 25REQ016320812)** Οι οποίες είναι εγγεγραμμένες στο βιβλίο μητρώου δεσμεύσεων με αριθμό καταχώρησης **1**.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. Εγκρίνουμε την υπ' αριθ.: 11/07-02-2025 (Πρωτ.: 1312) Μελέτη για την δαπάνη «Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων συντήρησης και επισκευής δικτύων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης ΔΕ Ολύμπου» όπως επισυνάπτεται στο παράρτημα Α' και αποτελεί ανυπόστατο τμήμα της παρούσας.

Β. Καθορίζουμε την δαπάνη στο ύψος της μελέτης **36.994,10 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Γ. Η ανωτέρω δαπάνη θα καλυφθεί από ιδίους πόρους στον προϋπολογισμό εξόδων του τρέχοντος έτους, θα βαρύνει τον **ΚΑΕ 25.6673.0002** στον οποίο έχει εγγραφεί σχετική πίστωση.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΚΩΝ ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

Τεχνική Υπηρεσία

Τμήμα Ύδρευσης – Αποχέτευσης

Τίτλος: Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων Συντήρησης και επισκευής δικτύων ύδρευσης άρδευσης αποχέτευσης ΔΕ Ολύμπου

Πληροφορίες: Γεργατσούλης Δημήτριος

Διεύθυνση: Δήμος Καρπάθου
857 00, Κάρπαθος

Τηλέφωνο: 22453 60134

Email: d.gergatsoulis@karpathos
.gr

Προϋπολογισμός: €36.994,10

Κ.Α.Ε.: 25.6673.0001 «Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων Συντήρησης και επισκευής δικτύων ύδρευσης άρδευσης αποχέτευσης ΔΕ Ολύμπου»

Αριθμός Μελέτης: 11/2025

Κάρπαθος, 06/02/2025

CPV: 44164310-3 «Σωλήνες & εξαρτήματα»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Καρπάθου στα πλαίσια των αναγκών του για την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης – επισκευής των δημοτικών δικτύων ύδρευσης - αποχέτευσης και για την κατασκευή νέων παροχών στην Δ.Ε. Ολύμπου του Δήμου Καρπάθου, θα προβεί στην προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων ύδρευσης - αποχέτευσης.

1

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων ύδρευσης - αποχέτευσης αναγκαία για το έτος **2025**, για την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης – επισκευής των δημοτικών δικτύων ύδρευσης - αποχέτευσης και για την κατασκευή νέων παροχών στην Δ.Ε. Ολύμπου του Δήμου Καρπάθου.

Στο Δήμο Καρπάθου και ειδικότερα στην Δ.Ε. Ολύμπου πραγματοποιούνται όλο το χρόνο εργασίες επισκευής και συντήρησης στα δημοτικά δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης από τα συνεργεία του δήμου. Οι εργασίες κρίνονται απαραίτητες για την διατήρηση των δημοτικών δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης σε καλή κατάσταση για την υδροδότηση και αποχέτευση, χωρίς προβλήματα, των κατοίκων της ΔΕ Ολύμπου. Για τις εργασίες αυτές απαιτούνται σωλήνες και εξαρτήματα τα οποία θα βρίσκονται στην αποθήκη του δήμου.

2

Χρόνος εκτέλεσης

Η παράδοση των προμηθευομένων υλικών θα γίνει στην αποθήκη του Δήμου **έως 2 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης**. Το κόστος των μεταφορικών επιβαρύνει αποκλειστικά τον/την ανάδοχο.

3

Προϋπολογισμός

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός υπολογίζεται σε **€36.994,10** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%).

A/A	ΕΙΔΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ				
	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΑ PN16				
1	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ32 - 1" αρσενικά	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	0.70 €	7.00 €
2	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1" αρσενικά	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.41 €	4.23 €
3	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1 1/4" αρσενικά	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.41 €	4.23 €
4	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1 1/2" αρσενικά	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.41 €	4.23 €
5	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ50 - 1 1/2" αρσενικά	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	1.76 €	26.40 €
6	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ50 - 2" αρσενικά	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	1.76 €	12.32 €
7	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ63 - 2" αρσενικά	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	2.93 €	87.90 €
8	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ63 - 2 1/2" αρσενικά	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	3.30 €	9.90 €
9	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ75 - 2 1/2" αρσενικά	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	5.00 €	60.00 €
10	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ90 - 3" αρσενικά	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	10.45 €	156.75 €
11	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ32 - 1" θηλυκά	ΤΕΜΑΧΙΑ	8.00	1.12 €	8.96 €
12	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1" θηλυκά	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.62 €	4.86 €
13	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1 1/4" θηλυκά	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.62 €	4.86 €
14	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1 1/2" θηλυκά	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	1.62 €	24.30 €
15	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ50 - 1 1/2" θηλυκά	ΤΕΜΑΧΙΑ	6.00	2.11 €	12.66 €
16	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ50 - 2" θηλυκά	ΤΕΜΑΧΙΑ	6.00	2.11 €	12.66 €
17	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ63 - 2" θηλυκά	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	3.52 €	35.20 €
18	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ63 - 2 1/2" θηλυκά	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	4.50 €	13.50 €
19	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ75 - 2 1/2" θηλυκά	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	6.00 €	6.00 €
20	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ90 - 3" θηλυκά	ΤΕΜΑΧΙΑ	6.00	11.25 €	67.50 €
	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ PN16				
21	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ32 - Φ32	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	1.20 €	18.00 €
22	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ40 - Φ40	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	2.26 €	67.80 €
23	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ50 - Φ50	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	3.00 €	90.00 €
24	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ63 - Φ63	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	4.95 €	148.50 €
25	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ75 - Φ75	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	7.76 €	93.12 €
26	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ90 - Φ90	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	16.00 €	480.00 €
27	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ110 - Φ110	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	23.25 €	279.00 €
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ				
	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
28	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ18 x 1/2" (x 2,5) αρσενικό	ΤΕΜΑΧΙΑ	60.00	1.50 €	90.00 €
29	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ22 x 3/4" (x 3,0) αρσενικό	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	2.20 €	33.00 €
30	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ28 x 1" (x 3,0) αρσενικό	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	4.34 €	52.08 €
31	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ32 x 1" (x 3,0) αρσενικό	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	5.20 €	156.00 €
32	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ40 x 1 1/4" αρσενικό	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	10.00 €	10.00 €
33	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ40 x 1 1/2" αρσενικό	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	14.65 €	219.75 €
34	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ50 x 1 1/2" αρσενικό	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	17.50 €	262.50 €

35	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ63 x 2" αρσενικό	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	27.94 €	419.10 €
36	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ18 x 1/2" (x 2,5) θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	2.50 €	75.00 €
37	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ22 x 3/4" (x 3,0) θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	20.00	3.60 €	72.00 €
38	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ28 x 1" (x 3,0) θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	4.33 €	8.66 €
39	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ32 x 1" (x 3,0) θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	4.60 €	69.00 €
40	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ40 x 1 1/4" θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	10.00 €	10.00 €
41	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ40 x 1 1/2" θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	10.00 €	100.00 €
42	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ50 x 1 1/2" θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	17.40 €	261.00 €
43	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ63 x 2" θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	32.00 €	224.00 €
	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
44	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ18 - Φ18 (x 2,5)	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	1.89 €	56.70 €
45	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ22 - Φ22 (x 3,0)	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	2.80 €	42.00 €
46	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ28 - Φ28 (x 3,0)	ΤΕΜΑΧΙΑ	6.00	5.00 €	30.00 €
47	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ32 - Φ32 (x 3,0)	ΤΕΜΑΧΙΑ	60.00	6.00 €	360.00 €
48	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ40 - Φ40	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	10.00 €	150.00 €
49	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ50 - Φ50	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	18.00 €	270.00 €
50	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ63 - Φ63	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	28.00 €	420.00 €
	ΤΡΕΛΑ ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 0.00 €				
51	ΤΡΕΛΑ ΡΑΚΟΡ 2" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΙΣΙΑ ΘΗΛΥΚΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	38.00 €	38.00 €
	ΜΑΣΤΟΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ (ΑΡΣΕΝΙΚΟΙ) ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
52	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	0.80 €	24.00 €
53	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	1.30 €	19.50 €
54	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	1.95 €	29.25 €
55	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 1 1/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	5.65 €	39.55 €
56	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 1 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	7.25 €	87.00 €
57	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	18.25 €	273.75 €
58	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 2 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	41.25 €	288.75 €
59	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ορειχάλκινος 3/4" x 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	1.67 €	16.70 €
60	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ορειχάλκινος 1" x 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	2.90 €	29.00 €
61	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ορειχάλκινος 1" x 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	1.84 €	55.20 €
62	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ορειχάλκινος 2" x 1 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	6.00	18.32 €	109.92 €
	ΜΟΥΦΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ (ΘΗΛΥΚΕΣ) ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
63	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	1.30 €	19.50 €
64	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	1.80 €	21.60 €
65	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	3.00 €	36.00 €
66	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 1 1/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	5.65 €	56.50 €
67	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 1 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	13.59 €	135.90 €
68	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	26.15 €	313.80 €
69	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 2 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	68.25 €	819.00 €
70	ΜΟΥΦΑ συστολική ορειχάλκινη (συστολή αγγλίας) 3/4" x 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	2.74 €	19.18 €

71	ΜΟΥΦΑ συστολική ορειχάλκινη (συστολή αγγλίας) 1" x 3/4"	TEMAXIA	7.00	3.28 €	22.96 €
72	ΜΟΥΦΑ συστολική ορειχάλκινη (συστολή αγγλίας) 1" x 1/2"	TEMAXIA	10.00	5.23 €	52.30 €
73	ΜΟΥΦΑ συστολική ορειχάλκινη (συστολή αγγλίας) 1 1/4" x 1"	TEMAXIA	3.00	9.66 €	28.98 €
	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
74	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1/2" A - 1/4" Θ (για προσαρμογή μανομέτρου)	TEMAXIA	12.00	1.60 €	19.20 €
75	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" A - 1/2" Θ	TEMAXIA	10.00	0.80 €	8.00 €
76	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" A - 1/2" Θ	TEMAXIA	12.00	1.64 €	19.68 €
77	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" A - 3/4" Θ	TEMAXIA	12.00	1.21 €	14.52 €
78	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4" A - 3/4" Θ	TEMAXIA	3.00	5.10 €	15.30 €
79	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" A - 3/4" Θ	TEMAXIA	7.00	9.87 €	69.09 €
	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ 90° ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
80	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1/2" αρσενική - αρσενική	TEMAXIA	15.00	2.50 €	37.50 €
81	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 3/4" αρσενική - αρσενική	TEMAXIA	10.00	3.30 €	33.00 €
82	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1" αρσενική - αρσενική	TEMAXIA	10.00	5.00 €	50.00 €
83	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1/2" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	15.00	2.50 €	37.50 €
84	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 3/4" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	12.00	3.30 €	39.60 €
85	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	15.00	5.00 €	75.00 €
86	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1 1/4" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	3.00	18.84 €	56.52 €
87	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1 1/2" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	7.00	24.89 €	174.23 €
88	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 2" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	10.00	39.69 €	396.90 €
89	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 2 1/2" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	2.00	120.54 €	241.08 €
90	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1/2" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	30.00	2.30 €	69.00 €
91	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 3/4" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	15.00	3.30 €	49.50 €
92	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	15.00	5.00 €	75.00 €
93	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1 1/2" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	7.00	18.38 €	128.66 €
94	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 2" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	12.00	31.40 €	376.80 €
95	ΓΩΝΙΑ 90° ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ορειχάλκινη 3/4" θηλυκή - 1/2" θηλυκή	TEMAXIA	12.00	9.07 €	108.84 €
	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
96	ΤΑΦ ορειχάλκινο 1/2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	30.00	3.00 €	90.00 €
97	ΤΑΦ ορειχάλκινο 3/4" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	20.00	2.80 €	56.00 €
98	ΤΑΦ ορειχάλκινο 1" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	30.00	7.69 €	230.70 €
99	ΤΑΦ ορειχάλκινο 1 1/4" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	10.00	18.82 €	188.20 €
100	ΤΑΦ ορειχάλκινο 2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	7.00	39.17 €	274.19 €
101	ΤΑΦ ορειχάλκινο 2 1/2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	2.00	114.77 €	229.54 €
	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΕΞΑΓΩΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
102	ΤΑΠΑ ορειχάλκινη 1/2" αρσενική	TEMAXIA	15.00	0.70 €	10.50 €
103	ΤΑΠΑ ορειχάλκινη 3/4" αρσενική	TEMAXIA	15.00	1.00 €	15.00 €
104	ΤΑΠΑ ορειχάλκινη 1" αρσενική	TEMAXIA	15.00	2.52 €	37.80 €
105	ΤΑΠΑ ορειχάλκινη 2" αρσενική	TEMAXIA	3.00	13.63 €	40.89 €
106	ΤΑΠΑ ορειχάλκινη 2" θηλυκή	TEMAXIA	3.00	16.76 €	50.28 €
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ				

	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (ΑΡΣΕΝΙΚΟΙ) ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
107	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	18.00	0.65 €	11.70 €
108	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	18.00	0.85 €	15.30 €
109	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	1.40 €	42.00 €
110	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 1 1/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	3.26 €	48.90 €
111	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 1 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	3.76 €	56.40 €
112	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	5.20 €	78.00 €
113	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 2 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	9.00 €	108.00 €
114	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 3"	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	11.00 €	132.00 €
115	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ γαλβανιζέ 1" x 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	4.59 €	55.08 €
116	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ γαλβανιζέ 1 1/4" x 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	6.63 €	19.89 €
117	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ γαλβανιζέ 2" x 1 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	6.00	10.83 €	64.98 €
	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (ΘΗΛΥΚΕΣ) ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
118	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	30.00	0.90 €	27.00 €
119	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	1.05 €	15.75 €
120	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	1.40 €	21.00 €
121	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 1 1/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	3.26 €	32.60 €
122	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 1 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	4.69 €	46.90 €
123	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	6.97 €	104.55 €
124	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 2 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	20.83 €	208.30 €
125	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 3"	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	25.04 €	175.28 €
126	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 3/4" x 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	1.99 €	23.88 €
127	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 1" x 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	15.00	2.51 €	37.65 €
128	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 1" x 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	2.51 €	30.12 €
129	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 1 1/4" x 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	4.75 €	33.25 €
130	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 1 1/2" x 1 1/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	7.17 €	50.19 €
131	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 1 1/2" x 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	4.78 €	33.46 €
132	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 2" x 1 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	7.50 €	52.50 €
133	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 2" x 1 1/4"	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	10.38 €	31.14 €
134	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 2 1/2" x 2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	22.00 €	220.00 €
135	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 3" x 2 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	30.00 €	300.00 €
	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
136	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" Α - 1/2" Θ	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	1.00 €	12.00 €
137	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" Α - 1/2" Θ	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	1.10 €	13.20 €
138	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" Α - 3/4" Θ	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	1.10 €	13.20 €
139	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4" Α - 3/4" Θ	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.80 €	5.40 €
140	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4" Α - 1" Θ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	1.80 €	18.00 €
141	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" Α - 3/4" Θ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	2.89 €	5.78 €
142	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" Α - 1" Θ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	2.89 €	5.78 €
143	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" Α - 1 1/4" Θ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	2.89 €	5.78 €
144	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2" Α - 1" Θ	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	5.00 €	15.00 €

145	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2" Α - 1 1/4" Θ	TEMAXIA	3.00	5.00 €	15.00 €
146	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2" Α - 1 1/2" Θ	TEMAXIA	10.00	5.00 €	50.00 €
147	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2" Α - 1 1/4" Θ	TEMAXIA	3.00	12.00 €	36.00 €
148	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2" Α - 1 1/2" Θ	TEMAXIA	6.00	12.00 €	72.00 €
149	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2" Α - 2" Θ	TEMAXIA	10.00	15.00 €	150.00 €
150	ΣΥΣΤΟΛΕΣ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3" Α - 2" Θ	TEMAXIA	7.00	14.00 €	98.00 €
	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 90° ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
151	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1/2" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	30.00	0.75 €	22.50 €
152	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 3/4" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	15.00	1.15 €	17.25 €
153	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	15.00	2.00 €	30.00 €
154	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1 1/4" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	15.00	5.25 €	78.75 €
155	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1 1/2" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	15.00	7.87 €	118.05 €
156	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 2" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	15.00	7.00 €	105.00 €
157	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 2 1/2" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	10.00	18.60 €	186.00 €
158	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 3" αρσενική - θηλυκή	TEMAXIA	3.00	27.00 €	81.00 €
159	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1/2" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	30.00	0.65 €	19.50 €
160	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 3/4" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	30.00	1.10 €	33.00 €
161	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	30.00	1.50 €	45.00 €
162	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1 1/4" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	12.00	4.47 €	53.64 €
163	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1 1/2" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	12.00	7.23 €	86.76 €
164	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 2" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	12.00	5.80 €	69.60 €
165	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 2 1/2" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	7.00	18.00 €	126.00 €
166	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 3" θηλυκή - θηλυκή	TEMAXIA	3.00	25.00 €	75.00 €
167	ΓΩΝΙΑ 90° ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ γαλβανιζέ 3/4" θηλυκή - 1/2" θηλυκή	TEMAXIA	6.00	8.19 €	49.14 €
168	ΓΩΝΙΑ 90° ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ γαλβανιζέ 1" θηλυκή - 1/2" θηλυκή	TEMAXIA	6.00	10.08 €	60.48 €
169	ΓΩΝΙΑ 90° ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ γαλβανιζέ 1" θηλυκή - 3/4" θηλυκή	TEMAXIA	6.00	12.39 €	74.34 €
	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
170	ΤΑΦ γαλβανιζέ 1/2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	30.00	0.90 €	27.00 €
171	ΤΑΦ γαλβανιζέ 3/4" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	10.00	1.60 €	16.00 €
172	ΤΑΦ γαλβανιζέ 1" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	12.00	2.20 €	26.40 €
173	ΤΑΦ γαλβανιζέ 1 1/4" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	7.00	4.30 €	30.10 €
174	ΤΑΦ γαλβανιζέ 1 1/2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	10.00	6.50 €	65.00 €
175	ΤΑΦ γαλβανιζέ 2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	7.00	9.00 €	63.00 €
176	ΤΑΦ γαλβανιζέ 2 1/2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	3.00	18.00 €	54.00 €
177	ΤΑΦ γαλβανιζέ 3" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	2.00	25.00 €	50.00 €
178	ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ γαλβανιζέ 3/4" x 1/2 x 3/4" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	6.00	3.81 €	22.86 €
179	ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ γαλβανιζέ 1" x 3/4" x 1" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	6.00	5.46 €	32.76 €
180	ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ γαλβανιζέ 1" x 1/2" x 1" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό	TEMAXIA	6.00	5.46 €	32.76 €
	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
181	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 1/2" αρσενική	TEMAXIA	12.00	0.60 €	7.20 €
182	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 3/4" αρσενική	TEMAXIA	7.00	0.80 €	5.60 €

183	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 1" αρσενική	TEMAXIA	12.00	0.90 €	10.80 €
184	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 2" αρσενική	TEMAXIA	3.00	4.97 €	14.91 €
185	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 2 1/2" αρσενική	TEMAXIA	2.00	11.68 €	23.36 €
186	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 3" αρσενική	TEMAXIA	2.00	15.05 €	30.10 €
187	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 2" θηλυκή	TEMAXIA	3.00	6.52 €	19.56 €
188	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 2 1/2" θηλυκή	TEMAXIA	2.00	12.79 €	25.58 €
189	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 3" θηλυκή	TEMAXIA	2.00	13.96 €	27.92 €
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ (INOX)				
	ΒΙΔΕΣ, ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ, ΡΟΔΕΛΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ (INOX)				
190	ΒΙΔΕΣ ΕΞΑΓΩΝΕΣ ανοξείδωτες Α2 DIN933 Μ8 (Ø8mm x 20mm)	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 100	1.00	15.00 €	15.00 €
191	ΒΙΔΕΣ ΕΞΑΓΩΝΕΣ ανοξείδωτες Α2 DIN933 Μ10 (Ø10mm x 60mm)	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 50	1.00	20.00 €	20.00 €
192	ΒΙΔΕΣ ΕΞΑΓΩΝΕΣ ανοξείδωτες Α2 DIN933 Μ10 (Ø10mm x 110mm)	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 50	1.00	28.00 €	28.00 €
193	ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΕΞΑΓΩΝΑ ανοξείδωτα Α2 DIN934 Μ8 (Ø8mm)	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 100	1.00	10.00 €	10.00 €
194	ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΕΞΑΓΩΝΑ ανοξείδωτα Α2 DIN934 Μ10 (Ø10mm)	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 100	1.00	12.00 €	12.00 €
195	ΡΟΔΕΛΑ ανοξείδωτη Μ8 x 2,5mm	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 100	1.00	10.00 €	10.00 €
196	ΡΟΔΕΛΑ ανοξείδωτη Μ10 x 2,5mm	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 100	1.00	12.00 €	12.00 €
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ				
	ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΙΔΕΡΕΝΙΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
197	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ50 σε 1/2"	TEMAXIA	10.00	15.00 €	150.00 €
198	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ63 σε 1/2"	TEMAXIA	10.00	17.00 €	170.00 €
199	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ63 σε 3/4"	TEMAXIA	10.00	17.00 €	170.00 €
200	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ63 σε 2"	TEMAXIA	1.00	17.00 €	17.00 €
201	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ75 σε 1/2"	TEMAXIA	5.00	24.73 €	123.65 €
202	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ75 σε 1"	TEMAXIA	5.00	24.73 €	123.65 €
203	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ90 σε 1/2"	TEMAXIA	5.00	21.80 €	109.00 €
204	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ90 σε 1"	TEMAXIA	5.00	21.80 €	109.00 €
205	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ90 σε 2"	TEMAXIA	2.00	25.77 €	51.54 €
206	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ110 σε 1"	TEMAXIA	5.00	22.00 €	110.00 €
207	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ110 σε 2"	TEMAXIA	3.00	22.00 €	66.00 €
208	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ140 σε 1"	TEMAXIA	3.00	28.00 €	84.00 €
209	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ140 σε 2"	TEMAXIA	1.00	35.00 €	35.00 €
	ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ				
210	ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΕΣ	TEMAXIA	60.00	0.10 €	6.00 €
211	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ 1/2"	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 1000	1.00	20.00 €	20.00 €
212	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ 3/4"	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 1000	1.00	24.00 €	24.00 €
213	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ 1"	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 1000	1.00	27.00 €	27.00 €
214	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ 2"	ΑΚΕΤΟ ΤΩΝ 250	1.00	15.00 €	15.00 €
	ΖΙΜΠΩ ΚΑΙ ΦΛΑΤΖΟΖΙΜΠΩ (ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ)				
	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (ΖΙΜΠΩ) ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
215	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ63 (πλήρες με βίδες και ελαστικό Δακτύλιο)	TEMAXIA	10.00	15.00 €	150.00 €
216	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ75 (πλήρες με βίδες και ελαστικό Δακτύλιο)	TEMAXIA	3.00	16.00 €	48.00 €

217	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ90 (πλήρες με βίδες και ελαστικό Δακτύλιο)	TEMAXIA	6.00	18.00 €	108.00 €
218	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ110 (πλήρες με βίδες και ελαστικό Δακτύλιο)	TEMAXIA	6.00	20.00 €	120.00 €
219	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ140 (πλήρες με βίδες και ελαστικό Δακτύλιο)	TEMAXIA	3.00	27.00 €	81.00 €
	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ (ΚΕΦΑΛΕΣ) ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/PVC				0.00 €
220	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/PVC, DN 65/75	TEMAXIA	1.00	49.00 €	49.00 €
221	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/PVC, DN 80/90	TEMAXIA	1.00	53.00 €	53.00 €
222	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/PVC, DN 100/110	TEMAXIA	2.00	62.00 €	124.00 €
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΖΙΜΠΩ				
223	ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΖΙΜΠΩ	TEMAXIA	60.00	0.10 €	6.00 €
224	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΓΙΑ ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ63	TEMAXIA	1.00	4.00 €	4.00 €
225	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΓΙΑ ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ75	TEMAXIA	1.00	5.50 €	5.50 €
226	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΓΙΑ ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ90	TEMAXIA	1.00	6.50 €	6.50 €
227	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΓΙΑ ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ110	TEMAXIA	1.00	8.00 €	8.00 €
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ & ΒΡΥΣΕΣ				
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΗ ΛΑΒΗ				
228	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1/2" με ατσάλινη λαβή αρσενικός - θηλυκός	TEMAXIA	15.00	3.80 €	57.00 €
229	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 3/4" με ατσάλινη λαβή αρσενικός - θηλυκός	TEMAXIA	3.00	6.15 €	18.45 €
230	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1" με ατσάλινη λαβή αρσενικός - θηλυκός	TEMAXIA	10.00	10.00 €	100.00 €
231	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1/2" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός	TEMAXIA	25.00	3.00 €	75.00 €
232	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 3/4" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός	TEMAXIA	3.00	4.30 €	12.90 €
233	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός	TEMAXIA	15.00	6.80 €	102.00 €
234	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1 1/4" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός	TEMAXIA	3.00	11.30 €	33.90 €
235	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1 1/2" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός	TEMAXIA	3.00	15.00 €	45.00 €
236	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 2" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός	TEMAXIA	7.00	23.00 €	161.00 €
237	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 2 1/2" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός	TEMAXIA	2.00	56.55 €	113.10 €
238	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 3" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός	TEMAXIA	1.00	70.00 €	70.00 €
	ΒΡΥΣΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ (ΚΑΝΟΥΛΕΣ) ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΗ ΛΑΒΗ				
239	ΒΡΥΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1/2" με ατσάλινη λαβή	TEMAXIA	15.00	4.50 €	67.50 €
	ΒΑΝΕΣ				
	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΒΑΝΕΣ ΜΕ ΟΥΡΑ				
240	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΒΑΝΑ ΜΕ ΟΥΡΑ Φ90	TEMAXIA	2.00	100.00 €	200.00 €
241	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΒΑΝΑ ΜΕ ΟΥΡΑ Φ110	TEMAXIA	2.00	110.00 €	220.00 €
	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ CEME ΝΕΡΟΥ				
242	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ CEME ΝΕΡΟΥ 2" ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NC)	TEMAXIA	1.00	76.00 €	76.00 €
	ΦΛΟΤΕΡ				
	ΦΛΟΤΕΡ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ				
243	ΦΛΟΤΕΡ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΑΚΡΥ 1/2" ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ	TEMAXIA	3.00	2.50 €	7.50 €
	ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΜΕ ΦΟΥΣΚΑ				
244	ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ 2" ΜΕ ΦΟΥΣΚΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	TEMAXIA	1.00	116.00 €	116.00 €

245	ΦΟΥΣΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ Φ220	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	15.00 €	15.00 €
246	ΦΟΥΣΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ Φ300	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	28.00 €	28.00 €
	ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ & ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ				
	ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ (ΑΡΣΕΝΙΚΟΙ)				
247	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 1" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ (με μανόμετρο & ρακόρ) 25bar αρσενικός	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	56.00 €	56.00 €
248	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 2" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ (με μανόμετρο & ρακόρ) 25bar αρσενικός	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	180.00 €	180.00 €
	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΤΥΠΟΥ STARK (ΘΗΛΥΚΕΣ)				
249	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 2" θηλυκή	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	23.70 €	47.40 €
	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ ΚΛΑΠΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ (ΘΗΛΥΚΑ)				
250	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ οριζόντιο 2" θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	27.20 €	81.60 €
251	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ οριζόντιο 2 1/2" θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	42.00 €	84.00 €
252	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ οριζόντιο 3" θηλυκό	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	68.00 €	68.00 €
	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ ΚΛΑΠΕ ΦΛΑΤΖΩΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ				
253	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΦΛΑΤΖΩΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ DN65 (2 1/2")	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	105.00 €	105.00 €
254	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΦΛΑΤΖΩΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ DN80 (3")	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	160.00 €	160.00 €
255	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΦΛΑΤΖΩΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ DN100 (4")	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	252.00 €	252.00 €
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΦΛΑΤΖΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ				
256	ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΦΛΑΤΖΕΣ, ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	ΤΕΜΑΧΙΑ	60.00	0.15 €	9.00 €
257	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ DN50	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.00 €	3.00 €
258	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ DN65	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.20 €	3.60 €
259	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ DN80	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.40 €	4.20 €
260	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ DN100	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.60 €	4.80 €
261	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ DN150	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	2.30 €	2.30 €
	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ				
262	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ PN16 με βόλτα 2" ΑΡΣΕΝΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	35.00 €	70.00 €
	ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ				
263	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 κάθετο 1/4" έως 16 bar	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	9.30 €	27.90 €
264	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ100 κάθετο 1/2" έως 25 bar	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	9.30 €	27.90 €
	ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ				
	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
265	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 400 x 400 x 35 B125 UN EN 124 αντοχής 12,5 tn	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	31.80 €	31.80 €
266	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 500 x 500 x 40 B125 UN EN 124 αντοχής 12,5 tn	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	55.00 €	55.00 €
267	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 600 x 600 x 50 C250 UN EN 124 αντοχής 25 tn	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	85.00 €	85.00 €
268	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 800 x 800 x 75 D400 UN EN 124 αντοχής 40 tn	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	100.00 €	200.00 €
269	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ Φ800 x 100 D400 UN EN 124 αντοχής 40 tn	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	140.00 €	280.00 €
	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ				
270	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ 1/2" (απλής ριπής, ξηρού τύπου, με ρακόρ) 11cm	ΤΕΜΑΧΙΑ	52.00	20.00 €	1,040.00 €
271	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ 3/4" (απλής ριπής, ξηρού τύπου, με ρακόρ) 13cm	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	27.00 €	189.00 €

272	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ 1" (πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με ρακόρ) 26cm	TEMAXIA	2.00	55.00 €	110.00 €
273	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ 2" (πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, φλατζωτός DN50) 20cm	TEMAXIA	6.00	95.00 €	570.00 €
274	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ 3" (πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, φλατζωτός DN80) 22,5cm	TEMAXIA	1.00	133.00 €	133.00 €
275	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" (θηλυκό - αρσενικό) 1cm	TEMAXIA	45.00	1.15 €	51.75 €
276	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" (θηλυκό - αρσενικό) 1,5cm	TEMAXIA	12.00	1.40 €	16.80 €
277	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" (θηλυκό - αρσενικό) 2cm	TEMAXIA	7.00	1.90 €	13.30 €
278	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" (θηλυκό - αρσενικό) 3cm	TEMAXIA	3.00	2.60 €	7.80 €
279	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4" (θηλυκό - αρσενικό) 1cm	TEMAXIA	2.00	2.50 €	5.00 €
280	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4" (θηλυκό - αρσενικό) 2cm	TEMAXIA	1.00	3.30 €	3.30 €
281	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ 1/2"	TEMAXIA	120.00	0.03 €	3.60 €
282	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ 3/4"	TEMAXIA	12.00	0.04 €	0.48 €
283	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ 1"	TEMAXIA	6.00	0.15 €	0.90 €
284	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ 2"	TEMAXIA	2.00	0.25 €	0.50 €
285	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ DN50	TEMAXIA	3.00	1.20 €	3.60 €
286	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ DN80	TEMAXIA	1.00	1.40 €	1.40 €
287	ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 1/2" αρσενικό	TEMAXIA	2.00	2.50 €	5.00 €
288	ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 3/4" αρσενικό	TEMAXIA	1.00	5.00 €	5.00 €
289	ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 1" αρσενικό	TEMAXIA	1.00	10.00 €	10.00 €
	ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ				
290	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (Καννάβι)	ΑΚΟΥΛΑΚΙ 250g	7.00	1.50 €	10.50 €
291	ΤΑΙΝΙΑ ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ 1/2" x 10m	TEMAXIA	12.00	3.36 €	40.32 €
292	ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ 1 1/4" ΡΟΔΕΛΑ	TEMAXIA	7.00	0.10 €	0.70 €
293	ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ 1 1/2" ΡΟΔΕΛΑ	TEMAXIA	7.00	0.10 €	0.70 €
294	ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ 2 1/2" ΡΟΔΕΛΑ	TEMAXIA	7.00	0.70 €	4.90 €
295	ΦΙΜΠΕΡ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ (ΡΟΔΕΛΑ) 3/4"	TEMAXIA	30.00	0.19 €	5.70 €
296	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΦΛΟΓΙΣΤΡΟΥ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΗΣΕΙΣ	TEMAXIA	1.00	32.00 €	32.00 €
297	ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΗΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ 400g	TEMAXIA	5.00	7.00 €	35.00 €
298	ΚΟΛΛΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ PVC ΓΚΡΙ 250 mL (βαρέως τύπου)	TEMAXIA		5.00 €	0.00 €
	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ				
299	ΛΑΣΤΙΧΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ Φ50 10 ATM	ΜΕΤΡΑ	300.00	1.50 €	450.00 €
300	ΛΑΣΤΙΧΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ Φ40 10 ATM	ΜΕΤΡΑ	120.00	0.90 €	108.00 €
	ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ				
	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
301	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 2" (πράσινη) με βιδωτά άκρα & μούφα (6m)	TEMAXIA	1.00	71.00 €	71.00 €
302	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 2 1/2" (πράσινη) με βιδωτά άκρα & μούφα (6m)	TEMAXIA	1.00	84.00 €	84.00 €
303	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 3" (πράσινη) με βιδωτά άκρα & μούφα (6m)	TEMAXIA	1.00	110.00 €	110.00 €
	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ				
304	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 2" ΜΕ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΣΤΡΙΦΟΝΙ ΚΑΙ ΟΥΠΑ (ΣΠΕΙΡΩΜΑ M8-M10)	TEMAXIA	2.00	1.10 €	2.20 €

	ΣΩΛΗΝΕΣ PE-100 PN16				
305	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ18 (x 2,5)(σε κουλούρα 100m)	ΜΕΤΡΑ	300.00	0.48 €	144.00 €
306	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ22 (σε κουλούρα 100m)	ΜΕΤΡΑ	150.00	0.78 €	117.00 €
307	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ32 (σε κουλούρα 100m)	ΜΕΤΡΑ	500.00	1.15 €	575.00 €
308	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ40 (σε κουλούρα 100m)	ΜΕΤΡΑ	150.00	1.40 €	210.00 €
309	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ50 (σε κουλούρα 100m)	ΜΕΤΡΑ	200.00	2.00 €	400.00 €
310	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ63 (σε κουλούρα 100m)	ΜΕΤΡΑ	300.00	2.80 €	840.00 €
311	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ75 (σε κουλούρα 100m)	ΜΕΤΡΑ	90.00	5.00 €	450.00 €
312	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ90 (σε κουλούρα 100m)	ΜΕΤΡΑ	150.00	6.20 €	930.00 €
	ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ.				
313	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U Φ63, 16 ατμ. με λάστιχα (6m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	5.00 €	35.00 €
314	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U Φ75, 16 ατμ. με λάστιχα (6m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	6.50 €	13.00 €
315	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U Φ90, 16 ατμ. με λάστιχα (6m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	9.50 €	66.50 €
316	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U Φ110, 16 ατμ. με λάστιχα (6m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	14.00 €	98.00 €
317	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U Φ 140, 16 ατμ. με λάστιχα (6m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	5.00	21.00 €	105.00 €
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U				
	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ.				
318	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ63 κολλητό	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	7.00 €	21.00 €
319	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ75 κολλητό	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	9.00 €	27.00 €
320	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ90 κολλητό	ΤΕΜΑΧΙΑ	6.00	12.00 €	72.00 €
321	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ110 κολλητό	ΤΕΜΑΧΙΑ	6.00	16.00 €	96.00 €
322	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ140 κολλητό	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	27.00 €	81.00 €
	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ.				
323	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ63	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	0.80 €	5.60 €
324	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ75	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	0.80 €	2.40 €
325	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ90	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	1.00 €	7.00 €
326	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ110	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	1.40 €	9.80 €
327	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ125	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	1.50 €	1.50 €
328	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ140	ΤΕΜΑΧΙΑ	5.00	1.80 €	9.00 €
	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΥΠΟΝΟΜΩΝ				
	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC ΕΛΟΤ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
329	ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC Φ100 EN 1329 ΕΛΟΤ 686 Β ΓΚΡΙ [6 ατμ.] (3m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	4.30 €	43.00 €
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ				
330	ΓΩΝΙΑ PVC ΕΛΟΤ Φ100 45°	ΤΕΜΑΧΙΑ	3.00	1.46 €	4.38 €
331	ΓΩΝΙΑ PVC ΕΛΟΤ Φ100 90°	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	1.46 €	2.92 €
332	ΤΑΦ PVC ΕΛΟΤ Φ100	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	1.70 €	3.40 €
333	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΕΛΟΤ Φ100	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	1.70 €	3.40 €
334	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΕΛΟΤ Φ125 x 100	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	1.50 €	3.00 €
	ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Σειρά 41				
335	ΣΩΛΗΝΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ110/Σ41 με λάστιχα (6m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	31.00 €	62.00 €
336	ΣΩΛΗΝΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ125/Σ41 με λάστιχα (6m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	2.00	37.00 €	74.00 €

337	ΣΩΛΗΝΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ200/Σ41 με λάστιχα (6m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	12.00	70.00 €	840.00 €
338	ΣΩΛΗΝΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ250/Σ41 με λάστιχα (6m)	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	115.00 €	115.00 €
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U				
	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U				
339	ΣΥΣΤΟΛΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ200 x 160 με λάστιχα	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	13.40 €	13.40 €
340	ΣΥΣΤΟΛΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ250 x 200 με λάστιχα	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	22.60 €	22.60 €
	ΓΩΝΙΕΣ & ΗΜΙΓΩΝΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U				
341	ΗΜΙΓΩΝΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ200 45° με λάστιχα	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	14.50 €	14.50 €
342	ΗΜΙΓΩΝΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ250 45° με λάστιχα	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.00	32.00 €	32.00 €
	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U				
343	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ200	ΤΕΜΑΧΙΑ	10.00	1.20 €	12.00 €
344	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ250	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.00	2.50 €	17.50 €

ΣΥΝΟΛΟ	29,833.95 €
Φ.Π.Α. (24%)	7,160.15 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	36,994.10 €

Σημείωση: Το κόστος των μεταφορικών επιβαρύνει αποκλειστικά τον/την ανάδοχο.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσόν των **€36.994,10** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α (24%), η δε δαπάνη θα βαρύνει τον **ΚΑΕ 25.6673.0002** «Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων Συντήρησης και επισκευής δικτύων ύδρευσης άρδευσης αποχέτευσης ΔΕ Ολύμπου» του Προϋπολογισμού του Δήμου του έτους **2025**.

Η προμήθεια αφορά την αγορά σωλήνων και εξαρτημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

A. Εξαρτήματα Ύδρευσης

A1. Πλαστικά Εξαρτήματα Ύδρευσης

Τα προς προμήθεια πλαστικά εξαρτήματα ύδρευσης πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο HDPE, PE-100, για σύνδεση σε πλαστικούς σωλήνες PE-100, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 bar. Όλα τα πλαστικά εξαρτήματα ύδρευσης πρέπει να είναι κατάλληλα για δίκτυα πόσιμου νερού.

A/A	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ
	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΑ PN16
1	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ32 - 1" αρσενικά
2	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1" αρσενικά
3	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1 1/4" αρσενικά
4	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1 1/2" αρσενικά
5	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ50 - 1 1/2" αρσενικά
6	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ50 - 2" αρσενικά
7	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ63 - 2" αρσενικά
8	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ63 - 2 1/2" αρσενικά
9	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ75 - 2 1/2" αρσενικά
10	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ90 - 3" αρσενικά
11	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ32 - 1" θηλυκά
12	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1" θηλυκά
13	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1 1/4" θηλυκά
14	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ40 - 1 1/2" θηλυκά
15	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ50 - 1 1/2" θηλυκά
16	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ50 - 2" θηλυκά
17	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ63 - 2" θηλυκά
18	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ63 - 2 1/2" θηλυκά
19	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ75 - 2 1/2" θηλυκά
20	ΡΑΚΟΡ πλαστικό PN 16 Φ90 - 3" θηλυκά
	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ PN16
21	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ32 - Φ32
22	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ40 - Φ40
23	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ50 - Φ50
24	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ63 - Φ63
25	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ75 - Φ75
26	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ90 - Φ90
27	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ πλαστικός PN 16, Φ110 - Φ110

A2. Ορειχάλκινα Εξαρτήματα Ύδρευσης

Τα προς προμήθεια ορειχάλκινα εξαρτήματα πρέπει να είναι **βαρέως τύπου** κατασκευασμένα από ορείχαλκο CW617N βάσει του προτύπου EN 12165 ή από ορείχαλκο CW614N βάση του προτύπου EN 12164. Θα πρέπει να έχουν εξαγωνική διαμόρφωση για την ασφαλή σύνδεσή τους στα δίκτυα. Το σπείρωμα στα άκρα τους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή ISO 7-1. Το πάχος θηλυκού σπειρώματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4mm.

A/A	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ
	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
28	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ18 x 1/2" (x 2,5) αρσενικό
29	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ22 x 3/4" (x 3,0) αρσενικό
30	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ28 x 1" (x 3,0) αρσενικό
31	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ32 x 1" (x 3,0) αρσενικό
32	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ40 x 1 1/4" αρσενικό
33	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ40 x 1 1/2" αρσενικό
34	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ50 x 1 1/2" αρσενικό
35	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ63 x 2" αρσενικό
36	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ18 x 1/2" (x 2,5) θηλυκό
37	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ22 x 3/4" (x 3,0) θηλυκό
38	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ28 x 1" (x 3,0) θηλυκό
39	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ32 x 1" (x 3,0) θηλυκό
40	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ40 x 1 1/4" θηλυκό
41	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ40 x 1 1/2" θηλυκό
42	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ50 x 1 1/2" θηλυκό
43	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινο Φ63 x 2" θηλυκό
	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
44	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ18 - Φ18 (x 2,5)
45	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ22 - Φ22 (x 3,0)
46	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ28 - Φ28 (x 3,0)
47	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ32 - Φ32 (x 3,0)
48	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ40 - Φ40
49	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ50 - Φ50
50	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ορειχάλκινος Φ63 - Φ63
	ΤΡΕΛΑ ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
51	ΤΡΕΛΑ ΡΑΚΟΡ 2" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΙΣΙΑ ΘΗΛΥΚΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ
	ΜΑΣΤΟΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ (ΑΡΣΕΝΙΚΟΙ) ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
52	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 1/2"
53	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 3/4"
54	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 1"
55	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 1 1/4"

56	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 1 1/2"
57	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 2"
58	ΜΑΣΤΟΣ ορειχάλκινος 2 1/2"
59	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ορειχάλκινος 3/4" x 1/2"
60	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ορειχάλκινος 1" x 3/4"
61	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ορειχάλκινος 1" x 1/2"
62	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ορειχάλκινος 2" x 1 1/2"
ΜΟΥΦΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ (ΘΗΛΥΚΕΣ) ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	
63	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 1/2"
64	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 3/4"
65	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 1"
66	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 1 1/4"
67	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 1 1/2"
68	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 2"
69	ΜΟΥΦΑ ορειχάλκινη 2 1/2"
70	ΜΟΥΦΑ συστολική ορειχάλκινη (συστολή αγγλίας) 3/4" x 1/2"
71	ΜΟΥΦΑ συστολική ορειχάλκινη (συστολή αγγλίας) 1" x 3/4"
72	ΜΟΥΦΑ συστολική ορειχάλκινη (συστολή αγγλίας) 1" x 1/2"
73	ΜΟΥΦΑ συστολική ορειχάλκινη (συστολή αγγλίας) 1 1/4" x 1"
ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	
74	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1/2" Α - 1/4" Θ (για προσαρμογή μανομέτρου)
75	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" Α - 1/2" Θ
76	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" Α - 1/2" Θ
77	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" Α - 3/4" Θ
78	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4" Α - 3/4" Θ
79	ΣΥΣΤΟΛΗ ορειχάλκινη ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" Α - 3/4" Θ
ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ 90° ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	
80	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1/2" αρσενική - αρσενική
81	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 3/4" αρσενική - αρσενική
82	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1" αρσενική - αρσενική
83	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1/2" αρσενική - θηλυκή
84	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 3/4" αρσενική - θηλυκή
85	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1" αρσενική - θηλυκή
86	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1 1/4" αρσενική - θηλυκή
87	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1 1/2" αρσενική - θηλυκή
88	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 2" αρσενική - θηλυκή
89	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 2 1/2" αρσενική - θηλυκή
90	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1/2" θηλυκή - θηλυκή
91	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 3/4" θηλυκή - θηλυκή
92	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1" θηλυκή - θηλυκή
93	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 1 1/2" θηλυκή - θηλυκή
94	ΓΩΝΙΑ 90° ορειχάλκινη 2" θηλυκή - θηλυκή

95	ΓΩΝΙΑ 90° ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ορειχάλκινη 3/4" θηλυκή - 1/2" θηλυκή
	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
96	ΤΑΦ ορειχάλκινο 1/2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
97	ΤΑΦ ορειχάλκινο 3/4" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
98	ΤΑΦ ορειχάλκινο 1" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
99	ΤΑΦ ορειχάλκινο 1 1/4" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
100	ΤΑΦ ορειχάλκινο 2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
101	ΤΑΦ ορειχάλκινο 2 1/2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΕΞΑΓΩΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
102	ΤΑΠΑ ορειχάλκινη 1/2" αρσενική
103	ΤΑΠΑ ορειχάλκινη 3/4" αρσενική
104	ΤΑΠΑ ορειχάλκινη 1" αρσενική
105	ΤΑΠΑ ορειχάλκινη 2" αρσενική
106	ΤΑΠΑ ορειχάλκινη 2" θηλυκή

Α3. Γαλβανιζέ Εξαρτήματα Ύδρευσης

Τα προς προμήθεια γαλβανιζέ εξαρτήματα πρέπει να είναι **βαρέως τύπου** κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο EN 10242:1994 καθώς και το ISO 49 «Malleable cast iron fittings threaded to ISO 7-1» ή σύμφωνα με το ισοδύναμό του πρότυπο JIS (Japanese Industrial Standard) B 2301:1999.

Οι διατομές των εξαρτημάτων ορίζονται από το πρότυπο EN ISO 6708. Τα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι εν θερμώ γαλβανισμένα και θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Σήμανση (EN 10242:1994 παράγραφος 14).
- Υλικό κατασκευής (EN 10242:1994 παράγραφος 5.1) Ως υλικό κατασκευής ορίζεται το EN-CJMB-350-10 ή το EN-CJMB-300-6
- Τα σπειρώματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7-1.
- Πίεση λειτουργίας (EN 10242:1994 παράγραφος 14). Ως πίεση λειτουργίας για τα εξαρτήματα ορίζονται τα 20 bar (για θερμοκρασίες από -200 C έως 3000 C (EN 10242:1994 παράγραφος 10.2). σύμφωνα με την προδιαγραφή EN ISO 9001:2008.

A/A	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ
	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (ΑΡΣΕΝΙΚΟΙ) ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
107	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 1/2"
108	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 3/4"
109	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 1"
110	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 1 1/4"
111	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 1 1/2"
112	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 2"
113	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 2 1/2"
114	ΜΑΣΤΟΣ γαλβανιζέ 3"
115	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ γαλβανιζέ 1" x 1/2"
116	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ γαλβανιζέ 1 1/4" x 1"
117	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ γαλβανιζέ 2" x 1 1/2"
	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (ΘΗΛΥΚΕΣ) ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
118	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 1/2"

119	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 3/4"
120	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 1"
121	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 1 1/4"
122	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 1 1/2"
123	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 2"
124	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 2 1/2"
125	ΜΟΥΦΑ γαλβανιζέ 3"
126	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 3/4" x 1/2"
127	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 1" x 1/2"
128	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 1" x 3/4"
129	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 1 1/4" x 1"
130	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 1 1/2" x 1 1/4"
131	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 1 1/2" x 1"
132	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 2" x 1 1/2"
133	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 2" x 1 1/4"
134	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 2 1/2" x 2"
135	ΜΟΥΦΑ συστολική γαλβανιζέ (συστολή αγγλίας) 3" x 2 1/2"
	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
136	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" Α - 1/2" Θ
137	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" Α - 1/2" Θ
138	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" Α - 3/4" Θ
139	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4" Α - 3/4" Θ
140	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4" Α - 1" Θ
141	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" Α - 3/4" Θ
142	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" Α - 1" Θ
143	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" Α - 1 1/4" Θ
144	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2" Α - 1" Θ
145	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2" Α - 1 1/4" Θ
146	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2" Α - 1 1/2" Θ
147	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2" Α - 1 1/4" Θ
148	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2" Α - 1 1/2" Θ
149	ΣΥΣΤΟΛΗ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2" Α - 2" Θ
150	ΣΥΣΤΟΛΕΣ γαλβανιζέ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3" Α - 2" Θ
	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 90° ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
151	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1/2" αρσενική - θηλυκή
152	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 3/4" αρσενική - θηλυκή
153	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1" αρσενική - θηλυκή
154	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1 1/4" αρσενική - θηλυκή
155	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1 1/2" αρσενική - θηλυκή
156	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 2" αρσενική - θηλυκή
157	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 2 1/2" αρσενική - θηλυκή
158	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 3" αρσενική - θηλυκή
159	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1/2" θηλυκή - θηλυκή
160	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 3/4" θηλυκή - θηλυκή
161	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1" θηλυκή - θηλυκή
162	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1 1/4" θηλυκή - θηλυκή
163	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 1 1/2" θηλυκή - θηλυκή
164	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 2" θηλυκή - θηλυκή

165	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 2 1/2" θηλυκή - θηλυκή
166	ΓΩΝΙΑ 90° γαλβανιζέ 3" θηλυκή - θηλυκή
167	ΓΩΝΙΑ 90° ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ γαλβανιζέ 3/4" θηλυκή - 1/2" θηλυκή
168	ΓΩΝΙΑ 90° ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ γαλβανιζέ 1" θηλυκή - 1/2" θηλυκή
169	ΓΩΝΙΑ 90° ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ γαλβανιζέ 1" θηλυκή - 3/4" θηλυκή
	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
170	ΤΑΦ γαλβανιζέ 1/2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
171	ΤΑΦ γαλβανιζέ 3/4" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
172	ΤΑΦ γαλβανιζέ 1" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
173	ΤΑΦ γαλβανιζέ 1 1/4" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
174	ΤΑΦ γαλβανιζέ 1 1/2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
175	ΤΑΦ γαλβανιζέ 2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
176	ΤΑΦ γαλβανιζέ 2 1/2" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
177	ΤΑΦ γαλβανιζέ 3" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
178	ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ γαλβανιζέ 3/4" x 1/2 x 3/4" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
179	ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ γαλβανιζέ 1" x 3/4" x 1" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
180	ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ γαλβανιζέ 1" x 1/2" x 1" θηλυκό-θηλυκό-θηλυκό
	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
181	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 1/2" αρσενική
182	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 3/4" αρσενική
183	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 1" αρσενική
184	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 2" αρσενική
185	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 2 1/2" αρσενική
186	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 3" αρσενική
187	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 2" θηλυκή
188	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 2 1/2" θηλυκή
189	ΤΑΠΑ γαλβανιζέ 3" θηλυκή

A4. Ανοξείδωτα Εξαρτήματα Ύδρευσης (INOX)

Τα προς προμήθεια ανοξείδωτα εξαρτήματα Ύδρευσης (INOX) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 - 316L, κατεργασμένο επιφανειακά ώστε οι εσωτερικές επιφάνειες να είναι πολύ καλά λειασμένες, κατάλληλα για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού. Για τα ανοξείδωτα εξαρτήματα ύδρευσης θα πρέπει να πληρούνται οι προδιαγραφές DIN11851, SMS 1145, CLAMP ISO 2852, ISS/IDF, GAROLA.

A/A	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ (INOX)
	ΒΙΔΕΣ, ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ, ΡΟΔΕΛΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ (INOX)
190	ΒΙΔΕΣ ΕΞΑΓΩΝΕΣ ανοξείδωτες A2 DIN933 M8 (Ø8mm x 20mm)
191	ΒΙΔΕΣ ΕΞΑΓΩΝΕΣ ανοξείδωτες A2 DIN933 M10 (Ø10mm x 60mm)
192	ΒΙΔΕΣ ΕΞΑΓΩΝΕΣ ανοξείδωτες A2 DIN933 M10 (Ø10mm x 110mm)

193	ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΕΞΑΓΩΝΑ ανοξείδωτα A2 DIN934 M8 (Ø8mm)
194	ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΕΞΑΓΩΝΑ ανοξείδωτα A2 DIN934 M10 (Ø10mm)
195	ΡΟΔΕΛΑ ανοξείδωτη M8 x 2,5mm
196	ΡΟΔΕΛΑ ανοξείδωτη M10 x 2,5mm

A5. Σιδερένια Εξαρτήματα Ύδρευσης

Τα προς προμήθεια σιδερένια εξαρτήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο τουλάχιστον GGG50 με εποξική βαφή, κατάλληλα για σύνδεση σε σωλήνες PE/PVC για πίεση 16bar.

Οι βίδες και οι ροδέλες που τα συνοδεύουν θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα. Τα ελαστικά εξαρτήματα που τα συνοδεύουν θα πρέπει να είναι EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber), NBR (Nitrile Butadiene Rubber) ή άλλο υλικό κατάλληλο για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού και θα πρέπει να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

A/A	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ
	ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΙΔΕΡΕΝΙΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
197	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ50 σε 1/2"
198	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ63 σε 1/2"
199	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ63 σε 3/4"
200	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ63 σε 2"
201	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ75 σε 1/2"
202	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ75 σε 1"
203	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ90 σε 1/2"
204	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ90 σε 1"
205	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ90 σε 2"
206	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ110 σε 1"
207	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ110 σε 2"
208	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ140 σε 1"
209	ΠΑΡΟΧΕΣ σιδερένιες Φ140 σε 2"

A6. Υλικά Προσαρμογής Παροχών

Οι βίδες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα, ενώ τα ελαστικά εξαρτήματα θα πρέπει να είναι EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber), NBR (Nitrile Butadiene Rubber) ή άλλο υλικό κατάλληλο για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού και θα πρέπει να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

A/A	ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ
210	ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΕΣ
211	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ 1/2"
212	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ 3/4"
213	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ 1"
214	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ 2"

A7. Ζιμπώ & Φλατζοζιμπώ (Φλατζοκεφαλές)

Τα Ζιμπώ & Φλατζοζιμπώ (Φλατζοκεφαλές) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο τουλάχιστον GGG50, σύμφωνα με το πρότυπο EN-GJS-450-10. Θα πρέπει να φέρουν εποξική βαφή και να είναι κατάλληλα για δίκτυα πόσιμου νερού σύμφωνα με τα πρότυπα GSK και EN 14901. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για σύνδεση σωλήνων PE, PVC, χάλυβα, γαλβανισμένου χάλυβα, ανοξείδωτου χάλυβα και χυτοσίδηρου.

Θα πρέπει να εξασφαλίζεται στεγανότητα υπο πίεση 16 bar. Επίσης η αγκύρωση των συνδεόμενων αγωγών θα πρέπει να γίνεται μέσω ειδικών αγκυρωτικών ελασμάτων τοποθετημένα εντός ειδικού εκτονούμενου δακτυλίου. Το εν λόγω σύστημα αγκύρωσης ελασμάτων θα πρέπει να αποτελείται από αντικαταστάσιμες μεταλλικές διατάξεις κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορείχαλκο.

Τα εξαρτήματα αυτά πρέπει να διαθέτουν εγκρίσεις από αναγνωρισμένα ινστιτούτα της Ευρώπης όπως DVGW, KIWA, κλπ.

Ειδικά τα φλατζοζιμπώ θα πρέπει να προσφέρουν την δυνατότητα προσαρμογής το ελεύθερο άκρο του σωλήνα χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγησή τους. Ο δακτύλιος σύσφιξης θα πρέπει να έχει τέτοια διαμόρφωση, ώστε να είναι δυνατή μέσω κοχλίων – εντατήρων, η σύσφιξη του ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας και του συστήματος αγκύρωσης, μεταξύ του συνδέσμου και του ευθέως άκρου σωλήνα. Με αυτόν τον τρόπο θα επιτυγχάνεται απόλυτη στεγανότητα σύνδεσης αλλά και αποκλεισμός της αξονικής μετατόπισης του αγωγού, στην ονομαστική πίεση λειτουργίας 16 bar.

Η εξάρμωση των φλατζοζιμπώ προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να επιτυγχάνεται χωρίς τη χρήση ειδικών εργαλείων ή αναλώσιμων υλικών. Τα φλατζοζιμπώ θα πρέπει να δίνουν τη δυνατότητα σύνδεσης ευθύγραμμων τμημάτων αγωγών όλων των τύπων με φλαντζωτά εξαρτήματα, με ταυτόχρονη αγκύρωση και ελάχιστη γωνιακή εκτροπή 7°. Το φλαντζωτό άκρο τους θα πρέπει να έχουν διάτρηση φλάντζας σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2.

Τα ζιμπώ και φλατζοζιμπώ θα πρέπει να είναι πλήρη. Οι κοχλίες – εντατήρες, τα περικόχλια και οι ροδέλες που τα συνοδεύουν, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 (A2) ή AISI 316 (A4) με επικάλυψη από TEFLON για προστασία από το φαινόμενο στομώματος - αρπάγματος. Οι στεγανωτικοί δακτύλιοι θα πρέπει να είναι NBR σύμφωνα με το πρότυπο EN 682 ή EPDM σύμφωνα με το πρότυπο EN 681-1, με έγκριση καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό και αντοχή στην θερμοκρασία τουλάχιστον από 0 °C έως +50 °C.

A/A	ΖΙΜΠΩ ΚΑΙ ΦΛΑΤΖΟΖΙΜΠΩ (ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ)
	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (ΖΙΜΠΩ) ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
215	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ63 (πλήρες με βίδες και ελαστικό Δακτύλιο)
216	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ75 (πλήρες με βίδες και ελαστικό Δακτύλιο)
217	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ90 (πλήρες με βίδες και ελαστικό Δακτύλιο)

218	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ110 (πλήρες με βίδες και ελαστικό Δακτύλιο)
219	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ140 (πλήρες με βίδες και ελαστικό Δακτύλιο)
	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ (ΚΕΦΑΛΕΣ) ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/PVC
220	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/PVC, DN 65/75
221	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/PVC, DN 80/90
222	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/PVC, DN 100/110
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΖΙΜΠΩ
223	ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΖΙΜΠΩ
224	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΓΙΑ ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ63
225	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΓΙΑ ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ75
226	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΓΙΑ ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ90
227	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΓΙΑ ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ110

A8. Διακόπτες & Βρύσες

Οι σφαιρικοί διακόπτες και βρύσες θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου και κατάλληλες για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού. Θα πρέπει να αντέχουν σε πίεση τουλάχιστον 16bar. Οι ροδέλες συγκράτησης – στεγανοποίησης της σφαίρας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από καθαρό TEFLON (PTFE). Ο άξονας χειρισμού της σφαίρας θα πρέπει να αντέχει σε ροπή τουλάχιστον 15Kg. Το άνοιγμα και κλείσιμο των σφαιρικών διακοπών θα πρέπει να γίνεται με κίνηση της χειρολαβής κατά 90°. Η χειρολαβή θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (ατσάλινη) με ελαστική επικάλυψη και θα πρέπει να συγκρατείται στο διακόπτη με ανοξείδωτη ή ορειχάλκινη βίδα.

A/A	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ & ΒΡΥΣΕΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΗ ΛΑΒΗ
228	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1/2" με ατσάλινη λαβή αρσενικός - θηλυκός
229	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 3/4" με ατσάλινη λαβή αρσενικός - θηλυκός
230	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1" με ατσάλινη λαβή αρσενικός - θηλυκός
231	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1/2" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός
232	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 3/4" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός
233	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός
234	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1 1/4" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός
235	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1 1/2" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός
236	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 2" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός
237	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 2 1/2" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός
238	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 3" με ατσάλινη λαβή θηλυκός - θηλυκός
	ΒΡΥΣΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ (ΚΑΝΟΥΛΕΣ) ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΗ ΛΑΒΗ
239	ΒΡΥΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1/2" με ατσάλινη λαβή

A9. Βάνες

Οι χυτοσιδηρές βάνες σύρτου θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, κατασκευασμένες από χυτοσίδηρο τουλάχιστον GGG50 με εποξική βαφή, κατάλληλες για σύνδεση σε σωλήνες ΡΕ/PVC με πίεση τουλάχιστον 16bar.

Οι ορυχάλκινες βάνες θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, κατάλληλες για σύνδεση σε σωλήνες ΡΕ/PVC με πίεση τουλάχιστον 16bar, να είναι κατασκευασμένες από ορείχαλκο

CW617N βάσει του προτύπου EN 12165 και να είναι δοκιμασμένες και πιστοποιημένες σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828. Επίσης θα πρέπει να περιλαμβάνουν στυπιοθλίπτη από ορείχαλκο CW617N βάσει του προτύπου EN 12165 ή από ορείχαλκο CW614N βάση του προτύπου EN 12164. Αυτό απαιτείται προκειμένου να υπάρχει δυνατότητα επισκευής. Επιπροσθέτως, ο άξονας και το δαχτυλίδι θα πρέπει να είναι από ορείχαλκο CW617N ή CW614N και το σπείρωμα των άκρων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO228.

Οι βάνες PVC θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από μη πλαστικοποιημένο σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς πλαστικοποιητές (U-PVC 100) και θα πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ 392/444 και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 8063. Θα πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού 16bar και για σύνδεση σε πλαστικούς σωλήνες.

A/A	ΒΑΝΕΣ
	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΒΑΝΕΣ ΜΕ ΟΥΡΑ
240	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΒΑΝΑ ΜΕ ΟΥΡΑ Φ90
241	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΒΑΝΑ ΜΕ ΟΥΡΑ Φ110
	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ CEME ΝΕΡΟΥ
242	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ CEME ΝΕΡΟΥ 2" ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NC)

A10. Φλοτέρ

Τα προς προμήθεια φλοτέρ θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, υψηλής αντοχής και αξιοπιστίας. Τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να είναι ορειχάλκινα. Η φούσκα των φλοτερ θα πρέπει να είναι από πλαστικό υψηλής αντοχής. Η λειτουργία των φλοτερ για καζανάκια πρέπει να είναι αθόρυβη.

A/A	ΦΛΟΤΕΡ
	ΦΛΟΤΕΡ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ
243	ΦΛΟΤΕΡ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΑΚΡΥ 1/2" ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ
	ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΜΕ ΦΟΥΣΚΑ
244	ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ 2" ΜΕ ΦΟΥΣΚΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ
245	ΦΟΥΣΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ Φ220
246	ΦΟΥΣΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ Φ300

A11. Μειωτές Πίεσης, Βαλβίδες και Κλαπέ Αντεπιστροφής

Οι Μειωτές Πίεσης, οι βαλβίδες και τα κλαπέ αντεπιστροφής θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, ορειχάλκινα και θα πρέπει να περιλαμβάνουν σύστημα ελαστικής έμφραξης ισχυρής αντοχής. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για σύνδεση σε σωλήνες PE/PVC με πίεση τουλάχιστον 16bar, να είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο CW617N βάσει του προτύπου EN 12165 και να είναι δοκιμασμένα και πιστοποιημένα σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828.

A/A	ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ & ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ (ΑΡΣΕΝΙΚΟΙ)
247	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 1" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ (με μανόμετρο & ρακόρ) 25bar αρσενικός
248	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 2" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ (με μανόμετρο & ρακόρ) 25bar αρσενικός
	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΤΥΠΟΥ STARK (ΘΗΛΥΚΕΣ)

249	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 2" θηλυκή
	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ ΚΛΑΠΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ (ΘΗΛΥΚΑ)
250	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ οριζόντιο 2" θηλυκό
251	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ οριζόντιο 2 1/2" θηλυκό
252	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ οριζόντιο 3" θηλυκό
	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ ΚΛΑΠΕ ΦΛΑΤΖΩΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ
253	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΦΛΑΤΖΩΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ DN65 (2 1/2")
254	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΦΛΑΤΖΩΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ DN80 (3")
255	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ ΚΛΑΠΕ ΦΛΑΤΖΩΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ DN100 (4")

A12. Παρελκόμενα για Φλατζωτά Εξαρτήματα

Οι βίδες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα, ενώ οι ελαστικές φλάτζες θα πρέπει να είναι EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber), NBR (Nitrile Butadiene Rubber) ή άλλο υλικό κατάλληλο για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού και θα πρέπει να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

A/A	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΦΛΑΤΖΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
256	ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΦΛΑΤΖΕΣ, ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ
257	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ DN50
258	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ DN65
259	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ DN80
260	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ DN100
261	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ DN150

A13. Βαλβίδες Εξαερισμού

Οι βαλβίδες εξαερισμού θα πρέπει να είναι ορειχάλκινες βαρέως τύπου. Θα πρέπει να είναι κατάλληλες για σύνδεση σε δίκτυα ύδρευσης με πίεση τουλάχιστον 16bar, να είναι κατασκευασμένες από ορείχαλκο CW617N βάσει του προτύπου EN 12165 και να είναι δοκιμασμένες και πιστοποιημένες σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828.

	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ
262	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ PN16 με βόλτα 2" ΑΡΣΕΝΙΚΗ

A14. Μανόμετρα

Τα μανόμετρα γλυκερίνης θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής και να αντέχουν σε πίεση έως 30bar. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για κάθετη τοποθέτηση.

A/A	ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
263	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 κάθετο 1/4" έως 16 bar
264	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ100 κάθετο 1/2" έως 25 bar

Β. Φρεάτια Αποχετεύσεως και Καλύμματα Φρεατίων

Τα προς προμήθεια καλύμματα φρεατίων θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, κατασκευασμένα από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο EN1083 .Ο σχεδιασμός και η κατασκευή γίνεται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124:1994 και πιστοποιημένα σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

A/A	ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ
	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
265	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 400 x 400 x 35 B125 UN EN 124 αντοχής 12,5 tn
266	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 500 x 500 x 40 B125 UN EN 124 αντοχής 12,5 tn
267	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 600 x 600 x 50 C250 UN EN 124 αντοχής 25 tn
268	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 800 x 800 x 75 D400 UN EN 124 αντοχής 40 tn
269	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ Φ800 x 100 D400 UN EN 124 αντοχής 40 tn

Όλα τα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι αναγνωρίσιμης προέλευσης, **να διαθέτουν πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό** και να είναι σύμφωνα με της προδιαγραφές της Ε.Ε., με πιστοποίηση CE και να παράγονται σύμφωνα με αυτά.

Γ. Υδρομετρητές και Εξαρτήματα Υδρομετρητών

Οι προς προμήθεια υδρομετρητές θα πρέπει να είναι ξηρού τύπου, κατασκευασμένοι σύμφωνα όσα ορίζονται στην οδηγία **EEC 75/33** της Ευρωπαϊκής Ένωσης και σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4064. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι για χρήση σε πόσιμο νερό.

A/A	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ
270	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ 1/2" (απλής ριπής, ξηρού τύπου, με ρακόρ) 11cm
271	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ 3/4" (απλής ριπής, ξηρού τύπου, με ρακόρ) 13cm
272	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ 1" (πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με ρακόρ) 26cm
273	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ 2" (πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, φλατζωτός DN50) 20cm
274	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ 3" (πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, φλατζωτός DN80) 22,5cm
275	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" (θηλυκό - αρσενικό) 1cm
276	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" (θηλυκό - αρσενικό) 1,5cm
277	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" (θηλυκό - αρσενικό) 2cm
278	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" (θηλυκό - αρσενικό) 3cm
279	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4" (θηλυκό - αρσενικό) 1cm
280	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4" (θηλυκό - αρσενικό) 2cm
281	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ 1/2"
282	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ 3/4"
283	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ 1"
284	ΛΑΣΤΙΧΑΚΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ 2"
285	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ DN50
286	ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΤΖΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ DN80
287	ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 1/2" αρσενικό

288	ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 3/4" αρσενικό
289	ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 1" αρσενικό

Δ. Άλλα εξαρτήματα, αναλώσιμα και υλικά προσαρμογής

Τα εν λόγω εξαρτήματα, αναλώσιμα και υλικά προσαρμογής θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας, κατάλληλα για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης. Ειδικά τα λάστιχα στεγανοποίησης θα πρέπει να είναι EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber), NBR (Nitrile Butadiene Rubber) ή άλλο υλικό κατάλληλο για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού και θα πρέπει να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

A/A	ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ
290	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (Καννάβι)
291	ΤΑΙΝΙΑ ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ 1/2" x 10m
292	ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ 1 1/4" ΡΟΔΕΛΑ
293	ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ 1 1/2" ΡΟΔΕΛΑ
294	ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ 2 1/2" ΡΟΔΕΛΑ
295	ΦΙΜΠΕΡ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ (ΡΟΔΕΛΑ) 3/4"
296	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΦΛΟΓΙΣΤΡΟΥ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΗΣΕΙΣ
297	ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΗΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ 400g
298	ΚΟΛΛΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ PVC ΓΚΡΙ 250 mL (βαρέως τύπου)
A/A	ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ

Ε. Σωλήνες Ύδρευσης και σχετικά εξαρτήματα

Ε1. Γαλβανιζέ σωλήνες βαρέως τύπου

Οι προς προμήθεια γαλβανιζέ σωλήνες θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου (πράσινες) κατασκευασμένες από ελατό χυτοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο EN 10242:1994. Θα πρέπει να αντέχουν σε πίεση 16bar, να έχουν μήκος 6 μέτρα και να φέρουν βιδωτά άκρα & μούφα.

A/A	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
301	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 2" (πράσινη) με βιδωτά άκρα & μούφα (6m)
302	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 2 1/2" (πράσινη) με βιδωτά άκρα & μούφα (6m)
303	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 3" (πράσινη) με βιδωτά άκρα & μούφα (6m)
304	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 2" ΜΕ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΣΤΡΙΦΟΝΙ ΚΑΙ ΟΥΓΠΑ (ΣΠΕΙΡΩΜΑ M8-M10)

Ε2. Σωλήνες ύδρευσης PE

Οι προς προμήθεια σωλήνες ύδρευσης PE θα πρέπει να είναι μαύρου χρώματος, κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης Γενιάς, PE-100 και πρέπει να συνοδεύονται από **Πιστοποιητικά Καταλληλότητας Παροχής Πόσιμου Νερού**. Και να ελέγχονται με βάση τα **διεθνή στάνταρ EN 12201-2 και DIN 8074/75** που είναι **αναγνωρισμένα διεθνώς**. Θα πρέπει να αντέχουν σε πίεση 16bar.

A/A	ΣΩΛΗΝΕΣ PE-100 PN16
305	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ18 (x 2,5)(σε κουλούρα 100m)
306	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ22 (σε κουλούρα 100m)
307	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ32 (σε κουλούρα 100m)
308	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ40 (σε κουλούρα 100m)
309	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ50 (σε κουλούρα 100m)
310	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ63 (σε κουλούρα 100m)
311	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ75 (σε κουλούρα 100m)
312	ΣΩΛΗΝΑ PE-100 PN16 ατμ. Φ90 (σε κουλούρα 100m)

Ε3. Σωλήνες ύδρευσης PVC-U

Οι προς προμήθεια σωλήνες ύδρευσης PVC-U θα πρέπει να είναι τριών μέτρων, γκρί χρώματος και να φέρουν στο ένα άκρο κατάλληλη μούφα για την σύνδεση με χρήση ελαστικού δακτυλίου. Θα πρέπει να αντέχουν σε πίεση 16bar και να είναι κατάλληλες για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού.

A/A/	ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ.
313	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U Φ63, 16 ατμ. με λάστιχα (6m)
314	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U Φ75, 16 ατμ. με λάστιχα (6m)
315	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U Φ90, 16 ατμ. με λάστιχα (6m)
316	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U Φ110, 16 ατμ. με λάστιχα (6m)
317	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U Φ 140, 16 ατμ. με λάστιχα (6m)

Ε4. Εξαρτήματα σωλήνων ύδρευσης PVC-U

Τα προς προμήθεια εξαρτήματα σωλήνων ύδρευσης PVC-U θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από σκληρό PVC-U, γκρί χρώματος. Θα πρέπει να αντέχουν σε πίεση 16bar και να είναι κατάλληλα για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού. Θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 392/444 και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 8063.

Ειδικά τα λάστιχα στεγανοποίησης σωλήνων ύδρευσης PVC-U θα πρέπει να είναι EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber), NBR (Nitrile Butadiene Rubber) ή άλλο υλικό κατάλληλο για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού και θα πρέπει να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

A/A	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U
	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ.
318	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ63 κολλητό
319	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ75 κολλητό
320	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ90 κολλητό
321	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ110 κολλητό
322	ΜΑΝΣΟΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ140 κολλητό
	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ.
323	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ63
324	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ75

325	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ90
326	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ110
327	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ125
328	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC-U 16 ατμ. Φ140

ΣΤ. Σωλήνες αποχέτευσης – υπονόμων και σχετικά εξαρτήματα

ΣΤ 1. Σωλήνες αποχέτευσης PVC ΕΛΟΤ βαρέως τύπου

Οι προς προμήθεια σωλήνες αποχέτευσης PVC ΕΛΟΤ, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από σκληρό PVC σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 1329 ΕΛΟΤ, να έχουν γκρι χρώμα, να αντέχουν σε πίεση 6atm και να έχουν μήκος 3 μέτρα.

	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC ΕΛΟΤ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
329	ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC Φ100 EN 1329 ΕΛΟΤ 686 Β ΓΚΡΙ [6 ατμ.] (3m)

ΣΤ 2. Εξαρτήματα σωλήνων αποχέτευσης PVC ΕΛΟΤ βαρέως τύπου

Τα προς προμήθεια εξαρτήματα σωλήνων αποχέτευσης PVC ΕΛΟΤ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από σκληρό PVC σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 1329 ΕΛΟΤ, να έχουν γκρι χρώμα και να αντέχουν σε πίεση 6atm.

Α/Α	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
330	ΓΩΝΙΑ PVC ΕΛΟΤ Φ100 45°
331	ΓΩΝΙΑ PVC ΕΛΟΤ Φ100 90°
332	ΤΑΦ PVC ΕΛΟΤ Φ100
333	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΕΛΟΤ Φ100
334	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΕΛΟΤ Φ125 x 100

ΣΤ 3. Σωλήνες υπονόμων PVC-U Σειρά 41

Οι προς προμήθεια σωλήνες υπονόμων PVC-U θα πρέπει να είναι εξάμετρες, κεραμιδι χρώματος, κατασκευασμένες από σκληρό PVC-U, ΣΕΙΡΑ 41 και να φέρουν στο ένα άκρο κατάλληλη μούφα για την σύνδεση με χρήση ελαστικού δακτύλου.

Α/Α	ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Σειρά 41
335	ΣΩΛΗΝΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ110/Σ41 με λάστιχα (6m)
336	ΣΩΛΗΝΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ125/Σ41 με λάστιχα (6m)
337	ΣΩΛΗΝΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ200/Σ41 με λάστιχα (6m)
338	ΣΩΛΗΝΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ250/Σ41 με λάστιχα (6m)

ΣΤ 4. Εξαρτήματα σωλήνων υπονόμων PVC-U

Τα προς προμήθεια εξαρτήματα σωλήνων υπονόμων PVC-U θα πρέπει να είναι

κατασκευασμένα από σκληρό PVC-U, κεραμιδί χρώματος και να φέρουν κατάλληλο ελαστικό δακτύλιο προκειμένου να συνδεθούν στους σωλήνες υπονόμων PVC-U, ΣΕΙΡΑ 41.

A/A	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U
	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U
339	ΣΥΣΤΟΛΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ200 x 160 με λάστιχα
340	ΣΥΣΤΟΛΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ250 x 200 με λάστιχα
	ΓΩΝΙΕΣ & ΗΜΙΓΩΝΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U
341	ΗΜΙΓΩΝΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ200 45° με λάστιχα
342	ΗΜΙΓΩΝΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ250 45° με λάστιχα
	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U
343	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ200
344	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC-U Φ250

ΣΤ 5. Σωλήνες Άρδευσης

Σωλήνας μαύρος πολυαιθυλενίου για πότισμα με διατομή από 40 χιλ.(Φ40) και 50 χιλ.(Φ50), ιδανικός για άρδευση φυτών, θάμνων, δένδρων, και καλλιεργήσιμων εκτάσεων. Αντέχει μέχρι 6 ατμ. πίεση στατική.

A/A	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
299	ΛΑΣΤΙΧΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ Φ50 10 ATM
300	ΛΑΣΤΙΧΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ Φ40 10 ATM

ΑΡΘΡΟ 1: ΓΕΝΙΚΑ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ αναγκαίες για το έτος **2025**, για την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης – επισκευής δικτύων ύδρευσης - αποχέτευσης και για την κατασκευή νέων παροχών στην Δ.Ε. Ολύμπου του Δήμου Καρπάθου.

ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός: **€ 36.994,10** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α (24%).

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον Λογαριασμό: **ΚΑΕ 25.6673.0002** «Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων Συντήρησης και επισκευής δικτύων ύδρευσης άρδευσης αποχέτευσης ΔΕ Ολύμπου».

ΑΡΘΡΟ 3: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Οι διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
2. Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Οι διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης». (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010)
4. Οι διατάξεις του Π.Δ/τος 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05-08-2016)
5. Οι διατάξεις του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/09.05.2013 τεύχος Α-) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».
6. Οι διατάξεις του Ν.3861 (ΦΕΚ 11/τ.Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
7. Οι διατάξεις του Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143 Α/2014), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
8. Οι διατάξεις του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.

9. Οι διατάξεις του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α' /15-09-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

10. Την με αρ. 57654 / 23-05-2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

11. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, των διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 4: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

1. Το συμφωνητικό
2. Η παρούσα μελέτη
3. Η προφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 5: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι προσφέροντες πρέπει να προσκομίσουν τα εξής δικαιολογητικά επί ποινή αποκλεισμού:

- **Οικονομική προσφορά**, η οποία θα είναι συνταγμένη με την ίδια αρίθμηση και σειρά όπως στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.
- **Υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/1986** που να δηλώνεται ότι:

Δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 και ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας μελέτης, τους οποίους και αποδέχονται πλήρως, οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και ότι οι προσφερόμενες τιμές θα παραμείνουν σταθερές μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

- **Πιστοποιητικό πρόσφατα θεωρημένο (εντός 30 ημερών)**, αρμόδιας αρχής για την εγγραφή τους σε ένα εμπορικό ή επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του (οικείο επιμελητήριο ή ισοδύναμης επαγγελματικής οργάνωσης), από όπου προκύπτει και το ειδικό επάγγελμα τους και βεβαίωση έναρξης επιτηδεύματος για τα φυσικά πρόσωπα με τις αντίστοιχες μεταβολές του (αν δεν προκύπτει το ειδικό επάγγελμα από το επιμελητήριο ή την επαγγελματική οργάνωση). Σε κάθε περίπτωση πρέπει να προκύπτει και να εμφανίζεται το ειδικό επάγγελμα το οποίο είναι και σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης και να προσκομίζονται τα απαραίτητα έγγραφα που το πιστοποιούν.

- Πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής από τα οποία προκύπτει ότι ο προσφέρων είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**). Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά να είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών.
- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι ο προσφέρων είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις καταβολής φόρων (**φορολογική ενημερότητα**). Το παραπάνω πιστοποιητικό χρειάζεται να είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών.
- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν προκύπτουν λόγοι αποκλεισμού σύμφωνα με τη παρ.1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρείς (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά ιδίως:

- Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) , προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών τους διαχειριστές,
- Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Σε κάθε άλλη περίπτωση οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτού.
- Σε περίπτωση αλλοδαπών νομικών προσώπων η ανωτέρω υποχρέωση αφορά στα φυσικά πρόσωπα που έχουν τις αντίστοιχες ιδιότητες κατά τη νομοθεσία που διέπονται.

Εάν από το υποβληθέν ποινικό μητρώο δεν προκύπτει το είδος του αδικήματος για το οποίο καταδικάστηκε θα πρέπει να επισυνάπτονται και οι αντίστοιχες καταδικαστικές αποφάσεις.

- **Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου.** Εδώ προσκομίζονται τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως π.χ καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου ή τα οικεία κατά περίπτωση έγγραφα κατά το δίκαιο του κράτους της εγκατάστασης του προσφέροντος). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.)

Εάν από τα ανωτέρω καταστατικά και τα λοιπά στοιχεία δεν προκύπτουν ευθέως τα πρόσωπα που εκπροσωπούν την εταιρεία και τη δεσμεύουν με την υπογραφή τους, πρέπει να προσκομίζονται τα στοιχεία που αποδεικνύουν τη νόμιμη εκπροσώπηση της εταιρείας στην εν λόγω απευθείας ανάθεση.

ΑΡΘΡΟ 6: ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και το κριτήριο της κατακύρωσης θα είναι **η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.**

ΑΡΘΡΟ 7: ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι **2 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της**, με δικαίωμα παράτασης κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών, χωρίς καμία αλλαγή των όρων που θα αναφέρονται στη σύμβαση καθώς και χωρίς αύξηση του συμβατικού αντικειμένου και ποσού.

Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο/η ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 8: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι υποχρεώσεις του/της ανάδοχου αναγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση της παρούσης μελέτης. Το κόστος των μεταφορικών επιβαρύνει αποκλειστικά τον/την ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 9: ΕΚΤΕΛΕΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εκτέλεση και παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου θα γίνει σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Επόπτης της διαδικασίας εκτέλεσης της σύμβασης είναι ο συντάκτης της παρούσας Μελέτης. Σε περίπτωση απουσίας του θα οριστεί αντικαταστάτης επόπτης από τον Δήμο Καρπάθου. Η παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου θα γίνει από αρμόδια επιτροπή παραλαβής που θα έχει οριστεί από τον Δήμο Καρπάθου.

ΑΡΘΡΟ 10: ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Η έκπτωση του/της αναδόχου και τυχόν ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 11: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Στον/στην ανάδοχο καταβάλλεται το αντίστοιχο συμβατικό ποσό της πραγματοποιηθείσας εργασίας με βάση την οικονομική προσφορά του. Η καταβολή της καθορισμένης σύμφωνα με τη σύμβαση αμοιβής θα γίνεται τμηματικά, μετά το πέρας εργασιών, ανάλογα με την παράδοση των εργασιών.

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάκλητες καθ' όλη τη χρονική διάρκεια που θα εκτελείται η εργασία. Ο/η ανάδοχος εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα που ορίζεται σαν χρόνος παράδοσης της εργασίας, υπάρξουν αυξήσεις οποιουδήποτε κόστους και από οποιοδήποτε λόγο στην τιμή μονάδας.

ΑΡΘΡΟ 12: ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο/η ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν, εκτός από το ΦΠΑ που βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 13: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, β) οι όροι της σύμβασης και της μελέτης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α' /08.08.2016).

Ο Συντάξας και Θεωρήσας
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος

Δημήτριος Γεργατσούλης
Τοπογράφος Μηχανικός