



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : **12 / 2021**
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΡΔΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ»**
Ενδ. Προϋπολογισμός: **74.220,94€**
CPV 44115210-4

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης για τις ανάγκες του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων, έτους 2021-2022. Τα υλικά αυτά, θα χρησιμοποιηθούν από το προσωπικό της Υπηρεσίας Ύδρευσης του Δήμου για:

- Νέες παροχές
 - Επισκευές στα δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης
- Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε **74.220,94 €** με το Φ.Π.Α 24%, θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων και συγκεκριμένα από την πίστωση με **Κ.Α. 25-6662.001 «προμήθεια υλικών για συντήρηση δικτύων ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης» (74.220,94€)** το οποίο κατανέμεται σε:
- **36.500,00€** για το έτος **2021**
 - **37.720,94€** για το έτος **2022**

Οι ειδικότερες απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια υλικών ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης, περιλαμβάνονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσης μελέτης.

Όσον αφορά το Νομικό πλαίσιο η παρούσα προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με :

- Το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021
- Το Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φ.Π.Α.» (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Το Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν.4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το άρθρο 64 του Ν.4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν.4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/ Α)
- Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα της παρ 9εδ.β του άρθρου 209

- το άρθρο 79 παρ. 1-3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ,, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

1. Τον προϋπολογισμό του Δήμου και στις σχετικές πιστώσεις του οικονομικού έτους 2021-2022 στους κάτωθι κωδικούς: ΚΑ:25-6662.001 «**προμήθεια υλικών για συντήρηση δικτύων ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης**».
36.500,00€ για το έτος **2021** και **37.720,94€** για το έτος **2022**.

Ψαχνά, 26-07-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ
ΠΤΥΧ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕ3/Α

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΤΕ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : **12/2021**
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ,
ΑΡΔΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ»**
Ενδ. Προϋπολογισμός: **74.220,94€**
CPV 44115210-4

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΡΔΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον.	Ποσότη.	Τ.Μ.	Δαπάνη (ΕΥΡΩ)
					Μερική Δαπάνη
1	ΒΑΝΕΣ 1/2" Θ.Θ. CIM	TEM.	100	4,40	440,00
2	ΒΑΝΕΣ 3/4" Θ.Θ. CIM	TEM.	30	6,10	183,00
3	ΒΑΝΕΣ 1" Θ.Θ. CIM	TEM.	15	8,40	126,00
4	ΒΑΝΕΣ 1,1/4" Θ.Θ. CIM	TEM.	10	14,00	140,00
5	ΒΑΝΕΣ 1,1/2 Θ.Θ. CIM	TEM.	10	21,30	213,00
6	ΒΑΝΕΣ 2" Θ.Θ. CIM	TEM.	10	32,10	321,00
7	ΒΑΝΕΣ 2,1/2" Θ.Θ. CIM	TEM.	10	66,20	662,00
8	ΒΑΝΕΣ 3" Θ.Θ. CIM	TEM.	10	94,10	941,00
9	ΒΑΝΕΣ 1/2" Α.Θ. CIM (ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ)	TEM.	80	4,50	360,00
10	ΒΡΥΣΗ 1/2" CIM	TEM.	50	5,70	285,00
11	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1/2" ΑΡΣ.	TEM.	50	6,80	340,00
12	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 3/4" ΑΡΣ.	TEM.	50	7,10	355,00
13	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1" ΑΡΣ.	TEM.	50	7,60	380,00
14	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1/2" ΘΗΛ.	TEM.	50	6,70	335,00
15	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 3/4" ΘΗΛ.	TEM.	50	7,00	350,00
16	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1" ΘΗΛ.	TEM.	50	7,40	370,00
17	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ16 X 2,0 X 1/2" ΑΡΣ.	TEM.	50	1,00	50,00
18	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ18 X 2,5 X 1/2" ΑΡΣ.	TEM.	100	1,30	130,00
19	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ22 X 3,0 X 3/4" ΑΡΣ.	TEM.	50	2,00	100,00
20	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ28 X 1" ΑΡΣ.	TEM.	30	3,50	105,00
21	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ16 X 2,0 X 1/2" ΘΗΛ.	TEM.	30	1,10	33,00
22	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ18 X 2,5 X 1/2" ΘΗΛ.	TEM.	50	1,40	70,00
23	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ22 X 3,0 X 3/4" ΘΗΛ.	TEM.	20	2,10	42,00
24	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ28 X 1" ΘΗΛ.	TEM.	20	4,00	80,00
25	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ32 X 1" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	60	4,30	258,00
26	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ63 X 2" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	2	17,50	35,00
27	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ90 X 3" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	3	44,10	132,30
28	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ110 X 4" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	3	102,00	306,00
29	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ32 X 1" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	36	6,50	234,00
30	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ63 X 2" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	3	6,50	19,50
31	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ90 X 3" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	3	44,10	132,30
32	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ110 X 4" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	3	102,00	306,00
33	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ16X2,0	TEM.	20	1,70	34,00
34	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ18X2,5	TEM.	100	2,20	220,00
35	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ22X3	TEM.	50	3,10	155,00
36	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ28X3	TEM.	5	5,00	25,00
37	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ32 Νέου Τύπου Itap	TEM.	32	6,90	220,80
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ63 Νέου Τύπου Itap	TEM.	2	28,60	57,20
39	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ90 Νέου Τύπου φλαντζωτοίItap	TEM.	5	71,00	355,00
40	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ110 Νέου Τύπου φλαντζωτοίItap	TEM.	5	164,80	824,00
41	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	30	0,50	15,00
42	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	30	0,60	18,00
43	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	30	0,80	24,00
44	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/4"	TEM.	10	1,00	10,00
45	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/2"	TEM.	10	1,20	12,00
46	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	10	2,80	28,00
47	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2 1/2"	TEM.	10	4,30	43,00
48	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	10	5,10	51,00
49	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 1/2"	TEM.	30	0,50	15,00
50	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 3/4"	TEM.	30	0,70	21,00
51	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 1"	TEM.	30	1,00	30,00
52	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 2"	TEM.	10	2,60	26,00
53	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 3"	TEM.	10	11,60	116,00
54	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 1/2"	TEM.	30	0,50	15,00
55	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 3/4"	TEM.	30	0,80	24,00

56	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 1"	TEM.	30	1,30	39,00
57	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 2"	TEM.	10	3,60	36,00
58	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 3"	TEM.	10	11,80	118,00
59	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" X 1/2"	TEM.	30	0,70	21,00
60	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" X 3/4"	TEM.	30	0,70	21,00
61	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" X 1/2"	TEM.	30	0,70	21,00
62	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2" X 1"	TEM.	30	1,60	48,00
63	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 3/4" X 1/2"	TEM.	30	0,70	21,00
64	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 1" X 3/4"	TEM.	30	0,70	21,00
65	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 1" X 1/2"	TEM.	30	0,80	24,00
66	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 2" X 1"	TEM.	30	2,70	81,00
67	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	30	0,50	15,00
68	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	30	0,60	18,00
69	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	30	0,80	24,00
70	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	10	1,80	18,00
71	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	10	6,50	65,00
72	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	30	0,60	18,00
73	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	30	1,00	30,00
74	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	30	1,40	42,00
75	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/2"	TEM.	30	2,50	75,00
76	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	10	3,40	34,00
77	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	10	11,90	119,00
78	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 1/2"	TEM.	50	0,40	20,00
79	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 3/4"	TEM.	30	0,50	15,00
80	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 1"	TEM.	30	0,60	18,00
81	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 1/2"	TEM.	30	0,60	18,00
82	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 3/4"	TEM.	30	0,70	21,00
83	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 1"	TEM.	30	0,80	24,00
84	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 2"	TEM.	10	1,90	19,00
85	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 2 1/2"	TEM.	10	3,70	37,00
86	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 3"	TEM.	10	4,10	41,00
87	LOCTITE	TEM.	50	8,00	400,00
88	ΑΝΤΙΣΚΟΥΡΙΑΚΟ	TEM.	20	4,80	96,00
89	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN65	TEM.	15	53,70	805,50
90	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN80	TEM.	15	62,90	943,50
91	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN100	TEM.	15	80,80	1.212,00
92	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN125	TEM.	5	108,70	543,50
93	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN150	TEM.	5	144,80	724,00
94	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ63	TEM.	10	6,20	62,00
95	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ75	TEM.	10	7,10	71,00
96	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ90	TEM.	10	11,60	116,00
97	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ110	TEM.	10	15,30	153,00
98	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ125	TEM.	10	21,50	215,00
99	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ140	TEM.	10	24,30	243,00
100	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ160	TEM.	10	20,50	205,00
101	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ200	TEM.	10	33,90	339,00
102	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ63 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	50	4,90	245,00
103	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ75 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	20	5,20	104,00
104	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ90 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	50	6,20	310,00
105	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ110 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	40	8,60	344,00
106	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ125 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30	7,40	222,00
107	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ140 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30	8,30	249,00
108	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ160 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30	7,70	231,00
109	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ200 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30	13,20	396,00
110	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ63	TEM.	10	16,60	166,00
111	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ75	TEM.	10	14,30	143,00
112	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ90	TEM.	10	17,50	175,00
113	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ110	TEM.	10	20,20	202,00
114	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ125	TEM.	10	27,30	273,00
115	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ140	TEM.	10	24,50	245,00

116	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ160	TEM.	10	30,00	300,00
117	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ200	TEM.	10	35,30	353,00
118	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ250	TEM.	10	55,90	559,00
119	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN65	TEM.	5	40,30	201,50
120	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN80	TEM.	5	56,70	283,50
121	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN100	TEM.	5	68,50	342,50
122	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN125	TEM.	5	61,30	306,50
123	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN150	TEM.	5	88,90	444,50
124	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN200	TEM.	5	106,60	533,00
125	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN250	TEM.	10	154,70	1.547,00
126	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ63	TEM.	10	30,80	308,00
127	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ75	TEM.	10	30,40	304,00
128	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ90	TEM.	10	34,60	346,00
129	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ110	TEM.	10	43,90	439,00
130	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ125	TEM.	10	49,90	499,00
131	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ140	TEM.	10	38,90	389,00
132	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ160	TEM.	10	45,00	450,00
133	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ200	TEM.	10	59,90	599,00
134	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ250	TEM.	10	52,00	520,00
135	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ	TEM.	6	198,00	1.188,00
136	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 63.0-83.7	TEM.	3	295,20	885,60
137	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 85.7-107.0	TEM.	3	295,20	885,60
138	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 192.2-226.9	TEM.	3	357,90	1.073,70
139	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 63.0-85.0	TEM.	5	62,50	312,50
140	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 85.0-107.0	TEM.	5	63,50	317,50
141	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 107.0-132.0	TEM.	5	66,60	333,00
142	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ63 (16atm)	TEM.	50	5,90	295,00
143	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ75 (16atm)	TEM.	50	7,20	360,00
144	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ90 (16atm)	TEM.	50	9,60	480,00
145	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160 (16atm)	TEM.	30	22,40	672,00
146	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ200 (16atm)	TEM.	40	35,90	1.436,00
147	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ225 (16atm)	TEM.	40	44,30	1.772,00
148	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ250 (16atm)	TEM.	40	118,90	4.756,00
149	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ63/75	TEM.	5	6,10	30,50
150	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ75/90	TEM.	5	8,10	40,50
151	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ90/110	TEM.	5	12,00	60,00
152	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-90°	TEM.	5	9,30	46,50
153	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-90°	TEM.	5	12,70	63,50
154	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-90°	TEM.	5	18,20	91,00
155	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-45°	TEM.	5	7,60	38,00
156	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-45°	TEM.	5	10,80	54,00
157	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-45°	TEM.	5	14,00	70,00
158	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-22°	TEM.	5	7,40	37,00
159	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-22°	TEM.	5	9,80	49,00
160	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-22°	TEM.	5	13,10	65,50
161	Σωλήνα PE 16 Atm Φ18X2,5	ΜΕΤΡΑ	1.000	0,50	500,00
162	Σωλήνα PE 16 Atm Φ22X3,0	ΜΕΤΡΑ	200	0,60	120,00
163	Σωλήνα PE 16 Atm Φ28	ΜΕΤΡΑ	100	0,80	80,00
164	Σωλήνα PE 16 Atm Φ32	ΜΕΤΡΑ	500	0,90	450,00
165	ΣΩΛΗΝΑ PE100 16 Atm Φ63	ΜΕΤΡΑ	500	2,80	1.400,00
166	ΣΩΛΗΝΑ PE100 16 Atm Φ90	ΜΕΤΡΑ	500	5,60	2.800,00
167	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ63 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	102	3,00	306,00
168	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ90 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	102	5,90	601,80
169	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ110 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	102	8,80	897,60
170	ΣΩΛΗΝΑ PVC 10 Atm Φ225 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	48	29,50	1.416,00
171	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ63	TEM.	50	0,40	20,00
172	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ75	TEM.	50	0,50	25,00
173	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ90	TEM.	50	0,60	30,00

174	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ110	ΤΕΜ.	50	0,90	45,00
175	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ125	ΤΕΜ.	50	0,90	45,00
176	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ140	ΤΕΜ.	50	1,10	55,00
177	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ160	ΤΕΜ.	50	1,40	70,00
178	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ200	ΤΕΜ.	15	2,20	33,00
179	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ250	ΤΕΜ.	10	3,40	34,00
180	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ60 ή Φ65	ΤΕΜ.	50	0,50	25,00
181	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ80	ΤΕΜ.	40	0,50	20,00
182	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ100	ΤΕΜ.	40	0,60	24,00
183	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ125	ΤΕΜ.	40	0,80	32,00
184	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ160	ΤΕΜ.	30	0,90	27,00
185	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ200	ΤΕΜ.	30	1,60	48,00
186	ΣΧΑΡΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 40x70cm Β.Τ.	ΤΕΜ.	40	65	2.600,00
187	ΜΕΙΩΤΗΣ ΡΑΡΗΑΕΛ (ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΦΛΑΝΤΖ.) DN65	ΤΕΜ.	2	315,00	630,00
188	ΜΕΙΩΤΗΣ ΡΑΡΗΑΕΛ (ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΦΛΑΝΤΖ.) DN80	ΤΕΜ.	2	425,00	850,00
189	ΠΙΛΟΤΟΣ ΓΙΑ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ ΡΑΡΗΑΕΛ	ΤΕΜ.	7	187,50	1.312,50
192	ΣΙΛΙΚΟΝΕΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΥΧΛΙΚΕΣ	ΤΕΜ.	12	2,70	32,40
193	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜ.	30	15,36	460,80
ΣΥΝΟΛΟ					59.855,60
ΦΠΑ (24%)					14.365,34
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					74.220,94

Ψαχνά, 26-07-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ
ΠΤΥΧ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕ3/Α

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΤΕ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 12/2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΡΔΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ»**

Ενδ. Προϋπολογισμός: **74.220,94€**

CPV 44115210-4

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια υλικών για την κάλυψη αναγκών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων δικτύων ύδρευσης και άρδευσης των οικισμών του Δήμου.

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι τα εξής:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον.	Ποσότη.
1	ΒΑΝΕΣ 1/2" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	100
2	ΒΑΝΕΣ 3/4" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	30
3	ΒΑΝΕΣ 1" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	15
4	ΒΑΝΕΣ 1,1/4" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	10
5	ΒΑΝΕΣ 1,1/2 Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	10
6	ΒΑΝΕΣ 2" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	10
7	ΒΑΝΕΣ 2,1/2" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	10
8	ΒΑΝΕΣ 3" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	10
9	ΒΑΝΕΣ 1/2" Α.Θ. CΙΜ (ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ)	ΤΕΜ.	80
10	ΒΡΥΣΗ 1/2" CΙΜ	ΤΕΜ.	50
11	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	50
12	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 3/4" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	50

13	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	50
14	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1/2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	50
15	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 3/4" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	50
16	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	50
17	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ16 Χ 2,0 Χ 1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	50
18	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ18 Χ 2,5 Χ 1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	100
19	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ22 Χ 3,0 Χ 3/4" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	50
20	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ28 Χ 1" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	30
21	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ16 Χ 2,0 Χ 1/2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	30
22	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ18 Χ 2,5 Χ 1/2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	50
23	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ22 Χ 3,0 Χ 3/4" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	20
24	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ28 Χ 1" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	20
25	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ32 Χ 1" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	60
26	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ63 Χ 2" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	2
27	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ90 Χ 3" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	3
28	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ110 Χ 4" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	3
29	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ32 Χ 1" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	36
30	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ63 Χ 2" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	3
31	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ90 Χ 3" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	3
32	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ110 Χ 4" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	3
33	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ16Χ2,0	ΤΕΜ.	20
34	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ18Χ2,5	ΤΕΜ.	100
35	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ22Χ3	ΤΕΜ.	50
36	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ28Χ3	ΤΕΜ.	5
37	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ32 Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	32
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ63 Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	2
39	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ90 Νέου Τύπου φλαντζωτοίItap	ΤΕΜ.	5

40	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ110 Νέου Τύπου φλαντζωτοίItap	TEM.	5
41	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	30
42	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	30
43	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	30
44	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/4"	TEM.	10
45	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/2"	TEM.	10
46	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	10
47	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2 1/2"	TEM.	10
48	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	10
49	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 1/2"	TEM.	30
50	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 3/4"	TEM.	30
51	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 1"	TEM.	30
52	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 2"	TEM.	10
53	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 3"	TEM.	10
54	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 1/2"	TEM.	30
55	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 3/4"	TEM.	30
56	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 1"	TEM.	30
57	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 2"	TEM.	10
58	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 3"	TEM.	10
59	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" X 1/2"	TEM.	30
60	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" X 3/4"	TEM.	30
61	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" X 1/2"	TEM.	30
62	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2" X 1"	TEM.	30
63	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 3/4" X 1/2"	TEM.	30
64	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 1" X 3/4"	TEM.	30
65	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 1" X 1/2"	TEM.	30
66	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 2" X 1"	TEM.	30

67	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	30
68	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	30
69	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	30
70	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	10
71	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	10
72	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	30
73	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	30
74	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	30
75	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/2"	TEM.	30
76	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	10
77	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	10
78	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 1/2"	TEM.	50
79	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 3/4"	TEM.	30
80	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 1"	TEM.	30
81	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 1/2"	TEM.	30
82	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 3/4"	TEM.	30
83	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 1"	TEM.	30
84	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 2"	TEM.	10
85	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 2 1/2"	TEM.	10
86	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 3"	TEM.	10
87	LOCTITE	TEM.	50
88	ΑΝΤΙΣΚΟΥΡΙΑΚΟ	TEM.	20
89	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN65	TEM.	15
90	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN80	TEM.	15
91	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN100	TEM.	15
92	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN125	TEM.	5
93	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN150	TEM.	5

94	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ63	TEM.	10
95	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ75	TEM.	10
96	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ90	TEM.	10
97	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ110	TEM.	10
98	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ125	TEM.	10
99	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ140	TEM.	10
100	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ160	TEM.	10
101	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ200	TEM.	10
102	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ63 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	50
103	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ75 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	20
104	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ90 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	50
105	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ110 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	40
106	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ125 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30
107	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ140 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30
108	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ160 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30
109	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ200 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30
110	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ63	TEM.	10
111	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ75	TEM.	10
112	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ90	TEM.	10
113	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ110	TEM.	10
114	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ125	TEM.	10
115	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ140	TEM.	10
116	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ160	TEM.	10
117	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ200	TEM.	10
118	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ250	TEM.	10
119	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN65	TEM.	5
120	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN80	TEM.	5

121	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN100	TEM.	5
122	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN125	TEM.	5
123	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN150	TEM.	5
124	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN200	TEM.	5
125	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN250	TEM.	10
126	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ63	TEM.	10
127	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ75	TEM.	10
128	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ90	TEM.	10
129	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ110	TEM.	10
130	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ125	TEM.	10
131	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ140	TEM.	10
132	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ160	TEM.	10
133	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ200	TEM.	10
134	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ250	TEM.	10
135	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ	TEM.	6
136	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 63.0-83.7	TEM.	3
137	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 85.7-107.0	TEM.	3
138	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 192.2-226.9	TEM.	3
139	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 63.0-85.0	TEM.	5
140	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 85.0-107.0	TEM.	5
141	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 107.0-132.0	TEM.	5
142	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ63 (16atm)	TEM.	50
143	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ75 (16atm)	TEM.	50
144	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ90 (16atm)	TEM.	50
145	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160 (16atm)	TEM.	30

146	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ200 (16atm)	TEM.	40
147	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ225 (16atm)	TEM.	40
148	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ250 (16atm)	TEM.	40
149	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ63/75	TEM.	5
150	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ75/90	TEM.	5
151	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ90/110	TEM.	5
152	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-90°	TEM.	5
153	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-90°	TEM.	5
154	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-90°	TEM.	5
155	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-45°	TEM.	5
156	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-45°	TEM.	5
157	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-45°	TEM.	5
158	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-22°	TEM.	5
159	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-22°	TEM.	5
160	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-22°	TEM.	5
161	Σωλήνα PE 16 Atm Φ18Χ2,5	ΜΕΤΡΑ	1.000
162	Σωλήνα PE 16 Atm Φ22Χ3,0	ΜΕΤΡΑ	200
163	Σωλήνα PE 16 Atm Φ28	ΜΕΤΡΑ	100
164	Σωλήνα PE 16 Atm Φ32	ΜΕΤΡΑ	500
165	ΣΩΛΗΝΑ PE100 16 Atm Φ63	ΜΕΤΡΑ	500
166	ΣΩΛΗΝΑ PE100 16 Atm Φ90	ΜΕΤΡΑ	500
167	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ63 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	102
168	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ90 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	102
169	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ110 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	102
170	ΣΩΛΗΝΑ PVC 10 Atm Φ225 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	48
171	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ63	TEM.	50
172	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ75	TEM.	50

173	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ90	TEM.	50
174	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ110	TEM.	50
175	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ125	TEM.	50
176	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ140	TEM.	50
177	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ160	TEM.	50
178	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ200	TEM.	15
179	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ250	TEM.	10
180	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ60 ή Φ65	TEM.	50
181	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ80	TEM.	40
182	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ100	TEM.	40
183	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ125	TEM.	40
184	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ160	TEM.	30
185	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ200	TEM.	30
186	ΣΧΑΡΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 40x70cm B.T.	TEM.	40
187	ΜΕΙΩΤΗΣ RAPHAEL (ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΦΛΑΝΤΖ.) DN65	TEM.	2
188	ΜΕΙΩΤΗΣ RAPHAEL (ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΦΛΑΝΤΖ.) DN80	TEM.	2
189	ΠΙΛΟΤΟΣ ΓΙΑ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ RAPHAEL	TEM.	7
192	ΣΙΛΙΚΟΝΕΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΥΧΛΙΚΕΣ	TEM.	12
193	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ	TEM	30

Σφαιρικές βάνες – βρύσες (κάνουλες).

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι βαρέως τύπου, κατασκευασμένοι από ορείχαλκο. Το υλικό κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών κατά EN 12165 – CW617N-DW.

Θα αναγράφονται, πάνω στο σώμα των σφαιρικών κρουνών (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- διάμετρος σφαιρικού κρουνού
- πίεση λειτουργίας PN

Οι κρουνοί πρέπει να καλύπτουν τις παρακάτω προδιαγραφές :

Πιέσεις λειτουργίας:

PN60 για διατομές 1/2", PN45 για διατομές (3/4" – 1"), PN 32 για διατομές 1 1/2", PN30 για διατομές 2", PN16 για διατομές 2 1/2" και άνω.

Θερμοκρασίες λειτουργίας : -20° έως 150°

Ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης αγωγών.

Το κύριο σώμα του ρακόρ, και το περικόχλιο σύσφιξής της, θα είναι ορειχάλκινα, σφυρήλατα, αρίστης ποιότητας και θα κατασκευασθούν από καθαρές πρώτες ύλες, κράματος τύπου CW 617N & ανοχών Class A του προτύπου EN 12165/1998

Ο δακτύλιος αγκύρωσης θα είναι ορειχάλκινα, αρίστης ποιότητας και θα κατασκευασθούν από καθαρές πρώτες ύλες, κράματος τύπου CW 617N & ανοχών Class A του προτύπου EN 12165/1998

Τα σπειρώματα να ακολουθούν το πρότυπο ISO 228.

Η τοποθέτηση του αγωγού στο εξάρτημα να γίνεται με απλή διεύθυνση του στο εξάρτημα και με την χρήση κατάλληλων εργαλείων να σφίγγεται με περικόχλιο από 1 έως και 2 στροφές.

Η πίεση λειτουργίας θα είναι στα 16 bar.

Ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης αγωγών Νέου Τύπου.

Ορειχάλκινα εξαρτήματα φλαντζωτά και μη με:

Ελάχιστη και μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας -20°C και 110°C (χωρίς την παρουσία ατμού).

Ονομαστική πίεση 25 Bar.

Σπείρωμα : ISO 228.

Φλαντζοζιμπώ αγκύρωσης

Σύνδεσμος σύνδεσης φλάντζας με ευθύ άκρο σωλήνα με συγκράτηση υπό πλήρη πίεση για σωλήνες PVCu, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Σώμα κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο κατά EN1561, ή ελατό χυτοσίδηρο κατά EN1563.
- Φλάντζες κατασκευασμένες από ελατό χυτοσίδηρο κατά EN1563.
- Παρέμβυσμα από ελαστικό κατά EN681-1
- Δακτύλιος συγκράτησης από ορείχαλκο.
- Κοχλίες από γαλβανισμένο χάλυβα ή ανοξείδωτες
- Εποξειδική επικάλυψη με μέσο πάχος 250μm

Πίνακας προτύπων :

ΔΙΑΣΤΑΣΗ/SIZE	K-ΚΕΝΤΡΟΤΡΥΠΑΣ	L/mm	ΒΑΡΟΣ/kg.
50-65/63	125/135/145	185	4,200
65/75	135	185	4,340
80/90	160	200	6,200
100/110	180	220	7,800

125/125	210	250	9,400
125/140	210	250	11,650
150/160	240	285	17,900
200/200	295	340	29,000
250/250	295	340	36,000

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένους κατασκευαστές.

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 θασυμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Επιπλέον στην τιμή προσφοράς θασυμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων ειδών από τον τόποπαραγωγής τους μέχρι την αποθήκη υλικών του συνεργείου ύδρευσης –άρδευσης του Δήμου.

Όλα τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει:

- να είναι **καινούργια, αμεταχείριστα,**
- να φέρουν **σήμανση CE**
- να συνοδεύονται από τις σχετικές **δηλώσεις συμμόρφωσης.**
- Για κάθε είδος απαιτείται παράδοση πλήρους σειράς τεχνικών φυλλαδίων, πιστοποιητικώνποιότητας 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 είδηκατηγορίας τους.

Οι προδιαγραφές για όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE) και με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής και λειτουργίας και σύμφωνα με τα διεθνή (EN, DIN, VDE κ.λ.π.) και ελληνικά (ΕΛ.Ο.Τ.) πρότυπα και κανονισμούς.

Τα υπό προμήθεια είδη πρέπει να είναι συμβατά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπαρχόντων δικτύων και υποδομών του Δήμου ΔιρφύωνΜεσσαπίων.

Τα **εργοστάσια κατασκευής να είναι πιστοποιημένα κατά ISO9001** τόσο ως προς τη διαδικασία παραγωγής όσο και ως προς την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Απαιτείται **επί ποινή αποκλεισμού το πιστοποιητικό της σειράς ISO9001 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερομένων προϊόντων.** Το εν λόγω πιστοποιητικό μπορεί να κατατεθεί στα αγγλικά ή μεταφρασμένο στα Ελληνικά.

Τυχόν απόκλιση προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα συνεπάγεται την απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Ψαχνά, 26-07-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ
ΠΤΥΧ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕ3/Α

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΤΕ Α '



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : **12./2021**
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΡΔΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ»**
Ενδ. Προϋπολογισμός: **74.220,94€**

CPV 441115210-4

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την «**Προμήθεια υλικών ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης για τις ανάγκες του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων**», έτους 2021-2022.

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά μετά από ειδοποίηση των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε **74.220,94€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) και θα βαρύνει την πίστωση με **Κ.Α.25-6662.001 «προμήθεια υλικών για συντήρηση δικτύων ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης»**.

Άρθρο 2° Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια του Διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις :

1. Νόμος 4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 και ισχύει.
2. Ο Νόμος 3463 / 2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» και ο Ν. 3852/2010
3. Ο Νόμος 2286 / 95 « Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
4. Το Π.Δ 394 / 96 « Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
5. Το Π.Δ 105 / 2000 «Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημόσιου Τομέα προς το Κοινοτικό Δίκαιο.
6. Τον προϋπολογισμό του έτους 2021-2022 όπου αναγράφεται πίστωση στον **Κ.Α.25-6662.001 «προμήθεια υλικών για συντήρηση δικτύων ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης»**.
36.500,00€ για το έτος **2021** και **37.720,94€** για το έτος **2022**.
7. Της αντίστοιχης διακήρυξης.

Άρθρο 3° Τεύχη δημοπράτησης

Στοιχεία της συγκεκριμένης προμήθειας αποτελούν κατά σειρά προτεραιότητας:

- 1). Η Διακήρυξη
- 2). Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 3). Οι Τεχνικές Προδιαγραφές

4). Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου

5). Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

Άρθρο 4° Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 και ισχύει.

Άρθρο 5° Ανακοίνωση Αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει στο δήμο σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 10 ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 6° Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο Ν. 4412/2016. Η σύμβαση θα έχει διάρκεια από την υπογραφή της και για ένα έτος ή μέχρι την εξάντληση των ποσοτήτων της σύμβασης

Άρθρο 7° Εγγυήσεις

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να καταβάλλουν εγγύηση συμμετοχής ίση προς ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού μελέτης σε Γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή σε ισόποση εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας.

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 4% της εκτιμώμενης αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την Επιτροπή.

Άρθρο 8° Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών θα γίνεται **αργότερα των δύο μηνών** από την ημερομηνία της εκάστοτε παράδοσης και σύμφωνα με το εκδοθέν τιμολόγιο του προμηθευτή, αφού προηγουμένως υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 9° Τόπος και χρόνος Παράδοσης

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά στις αποθήκες του Δήμου κατόπιν συνεννόησης με το Γραφείο Προμηθειών, με Δελτία Παραγγελίας, χωρίς καθυστέρηση και μέχρι το μεσημέρι της επόμενης ημέρας, αφαιρουμένων των αργιών. Λόγω της πολυπλοκότητας των βλαβών που μπορεί να προκύψουν και κατά συνέπεια την αδυναμία πρόβλεψης όλων των υλικών για τη συντήρηση των δικτύων, προβλέπεται και η προμήθεια υλικών που δεν περιλαμβάνονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, αλλά και υλικά που προβλέπονται στη μελέτη, αλλά σε διαφορετικές ποσότητες. Σε κάθε περίπτωση ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας θα πρέπει να παραμείνει σταθερός.

Στην περίπτωση που παραστεί ανάγκη για υλικά που δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, ακολουθείται η εξής διαδικασία :

- Η Υπηρεσία υποβάλει στον ανάδοχο αίτημα για προμήθεια υλικών με συγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές.
- Ο ανάδοχος υποβάλει τεχνική και οικονομική προσφορά.
- Η Υπηρεσία εγκρίνει την προσφορά και αποστέλλεται στον ανάδοχο το σχετικό δελτίο παραγγελίας. Η παράδοση των νέων παραγγελθέντων υλικών θα γίνεται μέχρι το μεσημέρι της επόμενης ημέρας, αφαιρουμένων των αργιών

Στην περίπτωση που παραστεί ανάγκη για μεγαλύτερη ποσότητα υλικών που περιλαμβάνονται στη μελέτη, ο ανάδοχος θα λάβει κανονικό δελτίο παραγγελίας με τις υπό προμήθεια ποσότητες.

Άρθρο 10° Επιβαρύνσεις Μειοδότη

Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με κρατήσεις υπέρ ΤΑΔΚΥ και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση. Το ποσοστό του ΦΠΑ που προβλέπεται από το νόμο βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 11° Περιπτώσεις αστοχιών

Όταν διαπιστώνεται ακαταλληλότητα ή αστοχίες των υλικών, από οποιαδήποτε αιτία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τότε μετά από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας το Δημοτικό Συμβούλιο αποφαινεται, για την έκπτωση του προμηθευτή.

Άρθρο 12° Εκτέλεση της προμήθειας

Η προμήθεια των υλικών θα γίνεται από τον ίδιο προμηθευτή με τις τιμές που θα έχουν συμφωνηθεί στο Διαγωνισμό.

Άρθρο 13° Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές – Τεχνικά στοιχεία της Προσφοράς

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Άρθρο 14° – Τιμές

Η προσφερόμενη τιμή θα αναφέρεται σε τιμή μονάδος. Οι τιμές μονάδος θα είναι σταθερές σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ψαχνά, 26-07-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ
ΠΤΥΧ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕ3/Α

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΤΕ Α'