



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

Αρ. Μελέτης : **17 / 2022**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

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

Ενδ. Προϋπολογισμός: **104.687,80€**

CPV 44115210-4

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης για τις ανάγκες του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων, έτους 2022-2023. 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 **104.687,80€** με το Φ.Π.Α 24%, θα καλυφθεί από ιδίους 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» (104.687,80€)** το οποίο κατανέμεται σε:
 - **34.000,00€** για το έτος **2022**
 - **70.687,80€** για το έτος **2023**
- Οι ειδικότερες απαιτήσεις για τα υπό προμήθεια υλικά ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης, περιλαμβάνονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσης μελέτης.
Όσον αφορά το Νομικό πλαίσιο η παρούσα προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με :

1. Νόμος 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε με το Ν.4605/2019 & το Ν.4782./2021
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»

Ψαχνά, 27-07-2022

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 : **17 / 2022**
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ,
ΑΡΔΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ»**
Ενδ. Προϋπολογισμός: **104.687,80€**
CPV 44115210-4

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΡΔΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ 1

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον.	Ποσότη.	Τ.Μ.	Δαπάνη (ΕΥΡΩ)
					Μερική Δαπάνη
1	ΒΑΝΕΣ 1/2" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	360	5,90	2.124,00
2	ΒΑΝΕΣ 3/4" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	60	8,30	498,00
3	ΒΑΝΕΣ 1" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	30	11,50	345,00
4	ΒΑΝΕΣ 1,1/4" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	10	19,10	191,00
5	ΒΑΝΕΣ 1,1/2 Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	10	28,90	289,00
6	ΒΑΝΕΣ 2" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	10	43,70	437,00
7	ΒΑΝΕΣ 2,1/2" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	10	90,00	900,00
8	ΒΑΝΕΣ 3" Θ.Θ. CΙΜ	ΤΕΜ.	10	128,00	1.280,00
9	ΒΑΝΕΣ 1/2" Α.Θ. CΙΜ (ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ)	ΤΕΜ.	360	6,10	2.196,00
10	ΒΡΥΣΗ 1/2" CΙΜ	ΤΕΜ.	40	7,70	308,00
11	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	60	9,20	552,00
12	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 3/4" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	20	9,60	192,00
13	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	10	10,40	104,00
14	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1/2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	60	9,10	546,00
15	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 3/4" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	20	9,50	190,00
16	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	10	10,10	101,00
17	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ16 Χ 2,0 Χ 1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	60	1,10	66,00
18	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ18 Χ 2,5 Χ 1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	1000	1,50	1.500,00
19	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ22 Χ 3,0 Χ 3/4" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	60	2,10	126,00
20	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ28 Χ 1" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	5	3,40	17,00
21	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ16 Χ 2,0 Χ 1/2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	10	1,20	12,00
22	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ18 Χ 2,5 Χ 1/2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	400	1,50	600,00
23	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ22 Χ 3,0 Χ 3/4" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	25	2,10	52,50
24	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ28 Χ 1" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	5	4,13	20,65
25	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ32 Χ 1" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	60	5,70	342,00
26	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ50 Χ 1 1/2" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	10	13,30	133,00
27	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ63 Χ 2" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	4	23,40	93,60
28	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ90 Χ 3" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	4	68,10	272,40
29	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ110 Χ 4" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	4	157,30	629,20
30	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ32 Χ 1" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	60	5,30	318,00
31	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ50 Χ 1 1/2" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	10	10,80	108,00
32	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ63 Χ 2" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	10	21,70	217,00
33	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ90 Χ 3" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	10	68,10	681,00
34	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ110 Χ 4" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	4	156,60	626,40
35	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ16Χ2,0	ΤΕΜ.	20	1,70	34,00
36	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ18Χ2,5	ΤΕΜ.	100	2,30	230,00
37	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ22Χ3	ΤΕΜ.	50	3,30	165,00
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ28Χ3	ΤΕΜ.	5	5,90	29,50
39	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ32 Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	32	8,90	284,80
40	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ50 Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	10	20,50	205,00
41	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ63 Νέου Τύπου Itap	ΤΕΜ.	4	36,70	146,80
42	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ90 Νέου Τύπου φλαντζωτοίItap	ΤΕΜ.	2	104,90	209,80
43	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ110 Νέου Τύπου φλαντζωτοίItap	ΤΕΜ.	2	243,70	487,40
44	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	150	0,50	75,00
45	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	ΤΕΜ.	30	0,60	18,00
46	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	ΤΕΜ.	30	0,90	27,00
47	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/4"	ΤΕΜ.	10	1,30	13,00
48	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/2"	ΤΕΜ.	10	1,50	15,00
49	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	ΤΕΜ.	10	3,00	30,00
50	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2 1/2"	ΤΕΜ.	10	5,40	54,00
51	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	ΤΕΜ.	10	6,50	65,00
52	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 1/2"	ΤΕΜ.	50	0,50	25,00
53	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 3/4"	ΤΕΜ.	10	0,70	7,00
54	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 1"	ΤΕΜ.	10	1,10	11,00
55	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 2"	ΤΕΜ.	5	3,30	16,50

56	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 3"	TEM.	5	14,80	74,00
57	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 1/2"	TEM.	50	0,50	25,00
58	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 3/4"	TEM.	10	0,80	8,00
59	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 1"	TEM.	10	1,40	14,00
60	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 2"	TEM.	10	4,20	42,00
61	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 3"	TEM.	10	15,10	151,00
62	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" X 1/2"	TEM.	30	0,70	21,00
63	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" X 3/4"	TEM.	30	0,80	24,00
64	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" X 1/2"	TEM.	50	0,80	40,00
65	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2" X 1"	TEM.	10	2,60	26,00
66	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 3/4" X 1/2"	TEM.	30	0,90	27,00
67	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 1" X 3/4"	TEM.	30	1,00	30,00
68	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 1" X 1/2"	TEM.	30	1,10	33,00
69	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 2" X 1"	TEM.	30	4,20	126,00
70	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	30	0,50	15,00
71	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	30	0,70	21,00
72	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	30	0,90	27,00
73	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	10	2,80	28,00
74	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	10	10,30	103,00
75	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	50	0,60	30,00
76	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	10	1,10	11,00
77	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	10	1,50	15,00
78	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/2"	TEM.	10	3,70	37,00
79	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	3	5,20	15,60
80	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	3	17,90	53,70
81	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 1/2"	TEM.	50	0,40	20,00
82	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 3/4"	TEM.	10	0,50	5,00
83	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 1"	TEM.	10	0,60	6,00
84	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 1/2"	TEM.	50	0,70	35,00
85	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 3/4"	TEM.	10	0,80	8,00
86	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 1"	TEM.	10	0,90	9,00
87	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 2"	TEM.	10	2,70	27,00
88	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 2 1/2"	TEM.	10	5,30	53,00
89	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 3"	TEM.	10	5,80	58,00
90	LOCTITE	TEM.	48	11,10	532,80
91	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN65	TEM.	20	62,60	1.252,00
92	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN80	TEM.	20	72,00	1.440,00
93	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN100	TEM.	15	96,10	1.441,50
94	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN125	TEM.	5	122,00	610,00
95	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN150	TEM.	5	163,20	816,00
96	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN200	TEM.	2	245,50	491,00
97	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ63	TEM.	10	9,50	95,00
98	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ75	TEM.	10	11,20	112,00
99	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ90	TEM.	10	12,00	120,00
100	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ110	TEM.	10	18,50	185,00
101	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ125	TEM.	10	25,00	250,00
102	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ140	TEM.	10	27,10	271,00
103	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ160	TEM.	10	30,80	308,00
104	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ200	TEM.	10	46,90	469,00
105	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ63 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	50	4,90	245,00
106	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ75 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	20	5,20	104,00
107	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ90 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	50	6,20	310,00
108	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ110 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	40	8,60	344,00
109	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ125 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30	7,40	222,00
110	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ140 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30	8,30	249,00
111	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ160 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30	7,70	231,00
112	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ200 X (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30	13,20	396,00
113	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ63	TEM.	20	14,60	292,00
114	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ75	TEM.	10	17,20	172,00
115	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ90	TEM.	20	21,00	420,00

116	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ110	ΤΕΜ.	10	24,30	243,00
117	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ125	ΤΕΜ.	10	32,80	328,00
118	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ140	ΤΕΜ.	10	27,40	274,00
119	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ160	ΤΕΜ.	10	33,70	337,00
120	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ200	ΤΕΜ.	10	59,30	593,00
121	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ250	ΤΕΜ.	10	93,90	939,00
122	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN60 ή DN65	ΤΕΜ.	5	48,50	242,50
123	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN80	ΤΕΜ.	5	68,30	341,50
124	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN100	ΤΕΜ.	5	82,40	412,00
125	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN125	ΤΕΜ.	5	82,50	412,50
126	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN150	ΤΕΜ.	5	119,60	598,00
127	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN200	ΤΕΜ.	5	179,20	896,00
128	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN250	ΤΕΜ.	5	260,10	1.300,50
129	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ63	ΤΕΜ.	20	30,80	616,00
130	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ75	ΤΕΜ.	10	30,40	304,00
131	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ90	ΤΕΜ.	20	34,60	692,00
132	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ110	ΤΕΜ.	20	43,90	878,00
133	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ125	ΤΕΜ.	5	49,90	249,50
134	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ140	ΤΕΜ.	5	38,90	194,50
135	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ160	ΤΕΜ.	5	45,00	225,00
136	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ200	ΤΕΜ.	3	59,90	179,70
137	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ	ΤΕΜ.	9	243,00	2.187,00
138	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 63.0-83.7	ΤΕΜ.	2	295,20	590,40
139	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 85.7-107.0	ΤΕΜ.	2	295,20	590,40
140	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 192.2-226.9	ΤΕΜ.	2	357,90	715,80
141	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 63.0-85.0	ΤΕΜ.	2	62,50	125,00
142	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 85.0-107.0	ΤΕΜ.	2	63,50	127,00
143	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 107.0-132.0	ΤΕΜ.	2	66,60	133,20
144	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ63 (16atm)	ΤΕΜ.	200	7,20	1.440,00
145	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ75 (16atm)	ΤΕΜ.	20	8,80	176,00
146	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ90 (16atm)	ΤΕΜ.	100	11,90	1.190,00
147	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160 (16atm)	ΤΕΜ.	20	36,70	734,00
148	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ200 (16atm)	ΤΕΜ.	10	61,40	614,00
149	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ225 (16atm)	ΤΕΜ.	10	81,80	818,00
150	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ250 (16atm)	ΤΕΜ.	10	219,40	2.194,00
151	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ63/75 16Atm	ΤΕΜ.	5	8,30	41,50
152	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ75/90 16Atm	ΤΕΜ.	5	11,10	55,50
153	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ90/110 16Atm	ΤΕΜ.	5	16,40	82,00
154	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-90°	ΤΕΜ.	5	11,40	57,00
155	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-90°	ΤΕΜ.	2	15,60	31,20
156	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-90°	ΤΕΜ.	5	22,40	112,00
157	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-45°	ΤΕΜ.	5	9,40	47,00
158	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-45°	ΤΕΜ.	2	13,30	26,60
159	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-45°	ΤΕΜ.	5	17,20	86,00
160	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-22°	ΤΕΜ.	6	9,10	54,60
161	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-22°	ΤΕΜ.	2	12,10	24,20
162	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-22°	ΤΕΜ.	7	16,10	112,70
163	Σωλήνα PE 16 Atm Φ18Χ2,5	ΜΕΤΡΑ	2.000	0,50	1.000,00
164	Σωλήνα PE 16 Atm Φ22Χ3,0	ΜΕΤΡΑ	200	0,70	140,00
165	Σωλήνα PE 16 Atm Φ28	ΜΕΤΡΑ	500	1,00	500,00
166	ΣΩΛΗΝΑ PE100 16 Atm Φ32	ΜΕΤΡΑ	500	1,10	550,00
167	ΣΩΛΗΝΑ PE100 16 Atm Φ63	ΜΕΤΡΑ	200	3,80	760,00
168	ΣΩΛΗΝΑ PE100 16 Atm Φ90	ΜΕΤΡΑ	200	9,10	1.820,00
169	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ63 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	498	4,40	2.191,20
170	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ90 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	138	13,30	1.835,40
171	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ110 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	102	14,50	1.479,00
172	ΣΩΛΗΝΑ PVC 10 Atm Φ225 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	30	29,50	885,00

173	ΣΩΛΗΝΑ PVC 10 AtmΦ250 (6 μ.)	TEM	30	36	1.080,00
174	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ63	TEM.	50	0,40	20,00
175	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ75	TEM.	50	0,50	25,00
176	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ90	TEM.	50	0,60	30,00
177	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ110	TEM.	50	0,90	45,00
178	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ125	TEM.	50	1,10	55,00
179	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ140	TEM.	50	1,20	60,00
180	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ160	TEM.	50	1,70	85,00
181	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ200	TEM.	15	2,30	34,50
182	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ250	TEM.	10	3,60	36,00
183	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ60 ή Φ65	TEM.	52	0,50	26,00
184	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ80	TEM.	50	0,50	25,00
185	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ100	TEM.	50	0,60	30,00
186	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ125	TEM.	50	0,80	40,00
187	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ160	TEM.	40	0,90	36,00
188	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ200	TEM.	32	1,60	51,20
189	ΣΧΑΡΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 40x70cm B.T.	TEM.	40	66,00	2.640,00
190	ΜΕΙΩΤΗΣ RAPHAEL (ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΦΛΑΝΤΖ.) DN65	TEM.	4	337,50	1.350,00
191	ΜΕΙΩΤΗΣ RAPHAEL (ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΦΛΑΝΤΖ.) DN80	TEM.	2	472,70	945,40
192	ΠΙΛΟΤΟΣ ΓΙΑ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ RAPHAEL	TEM.	8	216,00	1.728,00
193	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΜΑΔΑ LENADSTRPLADIOY 1/2	TEM.	120	48,00	5.760,00
194	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 30X30	TEM.	140	24,95	3.493,00
195	ΟΥΡΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ MADDALENA ½	TEM	100	6,10	610,00
196	MANSONINO ΧΕΠΙΣΚΕΥΗΣΑΜΙΑΝΤΟΥΦ 80x300	TEM	2	48	96,00
197	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΩΝ Σ41 Φ 250 (6μ)	TEM	30	21	630,00
198	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΩΝ Σ41 Φ 315 (6μ)	TEM	30	30	900,00
ΣΥΝΟΛΟ					84.425,65
ΦΠΑ (24%)					20.262,15
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					104.687,80

Ψαχνά, 27-07-2022

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 : 17/2022

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

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

Ενδ. Προϋπολογισμός: 104.687,80€

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:

ΤΜΗΜΑ 1

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον.	Ποσότη.
1	ΒΑΝΕΣ 1/2" Θ.Θ. CIM	ΤΕΜ.	360
2	ΒΑΝΕΣ 3/4" Θ.Θ. CIM	ΤΕΜ.	60
3	ΒΑΝΕΣ 1" Θ.Θ. CIM	ΤΕΜ.	30
4	ΒΑΝΕΣ 1,1/4" Θ.Θ. CIM	ΤΕΜ.	10
5	ΒΑΝΕΣ 1,1/2 Θ.Θ. CIM	ΤΕΜ.	10
6	ΒΑΝΕΣ 2" Θ.Θ. CIM	ΤΕΜ.	10
7	ΒΑΝΕΣ 2,1/2" Θ.Θ. CIM	ΤΕΜ.	10
8	ΒΑΝΕΣ 3" Θ.Θ. CIM	ΤΕΜ.	10

9	ΒΑΝΕΣ 1/2" Α.Θ. CΙΜ (ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ)	TEM.	360
10	ΒΡΥΣΗ 1/2" CΙΜ	TEM.	40
11	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1/2" ΑΡΣ.	TEM.	60
12	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 3/4" ΑΡΣ.	TEM.	20
13	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1" ΑΡΣ.	TEM.	10
14	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1/2" ΘΗΛ.	TEM.	60
15	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 3/4" ΘΗΛ.	TEM.	20
16	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ. 1" ΘΗΛ.	TEM.	10
17	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ16 X 2,0 X 1/2" ΑΡΣ.	TEM.	60
18	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ18 X 2,5 X 1/2" ΑΡΣ.	TEM.	1000
19	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ22 X 3,0 X 3/4" ΑΡΣ.	TEM.	60
20	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ28 X 1" ΑΡΣ.	TEM.	5
21	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ16 X 2,0 X 1/2" ΘΗΛ.	TEM.	10
22	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ18 X 2,5 X 1/2" ΘΗΛ.	TEM.	400
23	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ22 X 3,0 X 3/4" ΘΗΛ.	TEM.	25
24	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ28 X 1" ΘΗΛ.	TEM.	5
25	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ32 X 1" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	60
26	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ50 X 1 1/2" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	10
27	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ63 X 2" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	4
28	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ90 X 3" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	4
29	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ110 X 4" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	4
30	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ32 X 1" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	60
31	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ50 X 1 1/2" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	10
32	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ63 X 2" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	10
33	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ90 X 3" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	10
34	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ110 X 4" ΘΗΛ. Νέου Τύπου Itap	TEM.	4
35	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ16X2,0	TEM.	20

36	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ18Χ2,5	TEM.	100
37	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ22Χ3	TEM.	50
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ28Χ3	TEM.	5
39	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ32 Νέου Τύπου Itap	TEM.	32
40	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ50 Νέου Τύπου Itap	TEM.	10
41	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ63 Νέου Τύπου Itap	TEM.	4
42	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ90 Νέου Τύπου φλαντζωτοίItap	TEM.	2
43	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ110 Νέου Τύπου φλαντζωτοίItap	TEM.	2
44	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	150
45	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	30
46	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	30
47	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/4"	TEM.	10
48	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/2"	TEM.	10
49	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	10
50	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2 1/2"	TEM.	10
51	ΜΑΣΤΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	10
52	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 1/2"	TEM.	50
53	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 3/4"	TEM.	10
54	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 1"	TEM.	10
55	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 2"	TEM.	5
56	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ.Θ. 3"	TEM.	5
57	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 1/2"	TEM.	50
58	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 3/4"	TEM.	10
59	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 1"	TEM.	10
60	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 2"	TEM.	10
61	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Α.Θ. 3"	TEM.	10
62	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" X 1/2"	TEM.	30

63	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" X 3/4"	TEM.	30
64	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" X 1/2"	TEM.	50
65	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2" X 1"	TEM.	10
66	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 3/4" X 1/2"	TEM.	30
67	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 1" X 3/4"	TEM.	30
68	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 1" X 1/2"	TEM.	30
69	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ 2" X 1"	TEM.	30
70	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	30
71	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	30
72	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	30
73	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	10
74	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	10
75	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	TEM.	50
76	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"	TEM.	10
77	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"	TEM.	10
78	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/2"	TEM.	10
79	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	TEM.	3
80	ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	TEM.	3
81	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 1/2"	TEM.	50
82	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 3/4"	TEM.	10
83	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝ. 1"	TEM.	10
84	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 1/2"	TEM.	50
85	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 3/4"	TEM.	10
86	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 1"	TEM.	10
87	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 2"	TEM.	10
88	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 2 1/2"	TEM.	10
89	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ. 3"	TEM.	10

90	LOCTITE	TEM.	48
91	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN65	TEM.	20
92	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN80	TEM.	20
93	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN100	TEM.	15
94	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN125	TEM.	5
95	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN150	TEM.	5
96	ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖ. DN200	TEM.	2
97	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ63	TEM.	10
98	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ75	TEM.	10
99	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ90	TEM.	10
100	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ110	TEM.	10
101	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ125	TEM.	10
102	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ140	TEM.	10
103	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ160	TEM.	10
104	ΠΩΜΑΤΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛ. Φ200	TEM.	10
105	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ63 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	50
106	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ75 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	20
107	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ90 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	50
108	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ110 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	40
109	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ125 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30
110	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ140 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30
111	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ160 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30
112	ΣΕΛΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Φ200 Χ (1/2"-3/4"-1")	TEM.	30
113	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ63	TEM.	20
114	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ75	TEM.	10
115	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ90	TEM.	20
116	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ110	TEM.	10

117	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ125	TEM.	10
118	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ140	TEM.	10
119	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ160	TEM.	10
120	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ200	TEM.	10
121	ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΘΗΛΥΚΑ Φ250	TEM.	10
122	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN60 ή DN65	TEM.	5
123	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN80	TEM.	5
124	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN100	TEM.	5
125	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN125	TEM.	5
126	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN150	TEM.	5
127	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN200	TEM.	5
128	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔ. ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN250	TEM.	5
129	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ63	TEM.	20
130	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ75	TEM.	10
131	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ90	TEM.	20
132	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ110	TEM.	20
133	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ125	TEM.	5
134	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ140	TEM.	5
135	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ160	TEM.	5
136	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ Φ200	TEM.	3
137	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ	TEM.	9
138	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 63.0-83.7	TEM.	2
139	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 85.7-107.0	TEM.	2
140	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 192.2-226.9	TEM.	2
141	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 63.0-85.0	TEM.	2
142	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 85.0-107.0	TEM.	2
143	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 107.0-132.0	TEM.	2

144	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ63 (16atm)	TEM.	200
145	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ75 (16atm)	TEM.	20
146	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ90 (16atm)	TEM.	100
147	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160 (16atm)	TEM.	20
148	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ200 (16atm)	TEM.	10
149	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ225 (16atm)	TEM.	10
150	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ250 (16atm)	TEM.	10
151	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ63/75 16Atm	TEM.	5
152	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ75/90 16Atm	TEM.	5
153	ΣΥΣΤΟΛΕΣ PVC ΑΡΣ. - ΘΗΛ Φ90/110 16Atm	TEM.	5
154	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-90°	TEM.	5
155	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-90°	TEM.	2
156	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-90°	TEM.	5
157	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-45°	TEM.	5
158	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-45°	TEM.	2
159	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-45°	TEM.	5
160	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ63-22°	TEM.	6
161	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ75-22°	TEM.	2
162	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC 16Atm Φ90-22°	TEM.	7
163	Σωλήνα PE 16 Atm Φ18Χ2,5	METPA	2.000
164	Σωλήνα PE 16 Atm Φ22Χ3,0	METPA	200
165	Σωλήνα PE 16 Atm Φ28	METPA	500
166	ΣΩΛΗΝΑ PE100 16 Atm Φ32	METPA	500
167	ΣΩΛΗΝΑ PE100 16 Atm Φ63	METPA	200
168	ΣΩΛΗΝΑ PE100 16 Atm Φ90	METPA	200
169	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ63 (6 μ.)	METPA	498
170	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ90 (6 μ.)	METPA	138

171	ΣΩΛΗΝΑ PVC 16 Atm Φ110 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	102
172	ΣΩΛΗΝΑ PVC 10 Atm Φ225 (6 μ.)	ΜΕΤΡΑ	30
173	ΣΩΛΗΝΑ PVC 10 AtmΦ250 (6 μ.)	ΤΕΜ	30
174	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ63	ΤΕΜ.	50
175	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ75	ΤΕΜ.	50
176	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ90	ΤΕΜ.	50
177	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ110	ΤΕΜ.	50
178	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ125	ΤΕΜ.	50
179	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ140	ΤΕΜ.	50
180	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ160	ΤΕΜ.	50
181	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ200	ΤΕΜ.	15
182	ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΟΥΦΕΣ Φ250	ΤΕΜ.	10
183	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ60 ή Φ65	ΤΕΜ.	52
184	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ80	ΤΕΜ.	50
185	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ100	ΤΕΜ.	50
186	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ125	ΤΕΜ.	50
187	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ160	ΤΕΜ.	40
188	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΕΣ Φ200	ΤΕΜ.	32
189	ΣΧΑΡΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 40x70cm B.T.	ΤΕΜ.	40
190	ΜΕΙΩΤΗΣ RAPHAEL (ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΦΛΑΝΤΖ.) DN65	ΤΕΜ.	4
191	ΜΕΙΩΤΗΣ RAPHAEL (ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΦΛΑΝΤΖ.) DN80	ΤΕΜ.	2
192	ΠΙΛΟΤΟΣ ΓΙΑ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ RAPHAEL	ΤΕΜ.	8
193	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΜΑΔΑ LENA DSTR ΠΛΑΔΙΟΥ 1/2	ΤΕΜ.	120
194	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 30X30	ΤΕΜ.	140
195	ΟΥΡΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ MADDALENA ½	ΤΕΜ	100
196	MANSONINO ΧΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥΦ 80x300	ΤΕΜ	2
197	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΩΝ Σ41 Φ 250 (6μ)	ΤΕΜ	30

198	ΣΩΛΗΝΑ PVCΥΠΟΝΟΜΩΝ Σ41 Φ 315 (6μ)	TEM	30
-----	-----------------------------------	-----	----

Προσφορές θα υποβάλλονται στο σύνολο των ειδών και θα αφορούν το σύνολο των ειδών του τμήματος

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.

Φλαντζο ζιμπώ 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

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

Όλα τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει:

- να είναι **καινούργια, αμεταχείριστα**,
- Για κάθε είδος απαιτείται παράδοση πλήρους σειράς τεχνικών φυλλαδίων, πιστοποιητικών ποιότητας στην ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική).
- Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν στο σύνολό τους, τις Εθνικές προδιαγραφές(πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους.

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 Διρφύων-Μεσσαπίων.

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, 27-07-2022

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 : 17/2022
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΡΔΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ»**
Ενδ. Προϋπολογισμός: **104.687,80€**

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 2022-2023

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά μετά από ειδοποίηση των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε **104.687,80€** 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.4605/2019 ,το Ν.4782./2021 και τις μέχρι σήμερα τροποποιήσεις τους όπως ισχύουν.
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 2022-2023 όπου αναγράφεται πίστωση στον **Κ.Α.25-6662.001 «προμήθεια υλικών για συντήρηση δικτύων ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης»**. **34.000,00€** για το έτος **2022** και **70.687,80€** για το έτος **2023**.
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.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε 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 και μέχρι την εξάντληση των ποσοτήτων .

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% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης 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.

Άρθρο 10° Επιβαρύνσεις Μειοδότη

Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις . 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.

Άρθρο 15° – Υποβολή Δειγμάτων.

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται μαζί με την προσφορά τους να υποβάλλουν δείγματα από τα κάτωθι είδη ενδεικτικά, τουλάχιστον έξι ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς τους :

A/A 27	ΡΑΚΟΡ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ Φ63 X 2" ΑΡΣ. Νέου Τύπου Itap
A/A 138	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΟΥΣ 63.0-83.7
A/A 141	ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ ΕΥΡΟΥΣ 63.0-85.0

Το Δελτίο Αποστολής πρέπει να αναγράφει ως αποστολέα τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα. Ως παραλήπτης πρέπει να αναγράφεται ο Δήμος Διρφύων-Μεσσαπίων. Η παραλαβή των δειγμάτων θα γίνεται από τον Προϊστάμενο του τμήματος Προμηθειών.

Ψαχνά, 27-07-2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ
ΠΤΥΧ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕ3/Α

ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΤΕ Α'