

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθμός Μελέτης: 114/2018  
CPV : 44115210-4

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ –**  
**ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

---

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ – ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθμός Μελέτης: 114/2018  
CPV : 44115210-4

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ –  
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

---

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η μελέτη αφορά την προμήθεια υδραυλικών υλικών που είναι απαραίτητα για την συντήρηση των δικτύων ύδρευσης και των υδραυλικών εγκαταστάσεων των υποδομών του Δήμου Κομοτηνής.

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 18.343,34 € χωρίς Φ.Π.Α. και 22.745,74 με Φ.Π.Α. 24% €.

Για την εκτέλεση της προμήθειας, έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2018 συνολικού ύψους 24.800,00 € και συγκεκριμένα στον Κ.Α. 30.6661.05.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Τα προς προμήθεια υδραυλικά είδη θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων Εθνικών και Ευρωπαϊκών κανονισμών και ειδικότερα να πληρούν τις κάτωθι προδιαγραφές:

Τα χυτοσιδηρά γαλβανιζέ βιδωτά εξαρτήματα θα είναι άριστης κλάσης και κατάλληλα για υδραυλικές εγκαταστάσεις.

Οι σωλήνες δικτυωμένου πολυεθυλενίου (τουμπόραμα) θα είναι κατάλληλοι για δίκτυα ύδρευσης και θέρμανσης.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα υλικά άμεσα ή μέσα σε ένα 24 ώρο από την παραγγελία. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται τμηματικά και σύμφωνα με τις παραγγελίες των Υπηρεσιών. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν θα συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

Όπου ο νόμος το απαιτεί να φέρουν το σήμα CE .

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 06-11-2018

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Ο Συντάξας

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Αριθμός Μελέτης: 114 /2018  
 CPV : 44115210-4

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ –  
 ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 1/4 , 3/8	TEM	15	2,83	42,45
2	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 1/2''	TEM	70	1,66	116,20
3	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 3/4''	TEM	15	2,45	36,75
4	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 1''	TEM	15	4,00	60,00
5	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 1 1/4''	TEM	15	6,16	92,40
6	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 1 1/2''	TEM	15	8,55	128,25
7	Διακόπτης Σφαιρικός Αρσ. -Αρσ. ( χερούλι αλουμινίου ) 1/2	TEM	15	2,65	39,75
8	Διακόπτης Σφαιρικός Αρσ. - Θηλ. 1/2''	TEM	15	2,04	30,60
9	Διακόπτης Σφαιρικός Αρσ. - Θηλ. 3/4	TEM	15	3,21	48,15
10	Διακόπτης Σφαιρικός Αρσ. - Θηλ. 1"	TEM	10	4,59	45,90
11	Διακόπτης Σφαιρικός Αρσ. - Θηλ. 1 1/14"	TEM	10	10,20	102,00
12	Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ 1/2"	TEM	10	3,33	33,30
13	Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ 3/4"	TEM	10	4,65	46,50
14	Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ 1"	TEM	10	7,79	77,90
15	Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ 1 1/14	TEM	10	13,31	133,10
16	Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ γωνιακός 1/2"	TEM	10	6,59	65,90
17	Κάνουλα Σφαιρική Αντιπαγωγτική 1/2"	TEM	200	5,54	1108,00
18	Κάνουλα Σφαιρική Αντιπαγωγτική 3/4"	TEM	20	8,83	176,60
19	Διακόπτης σφαιρικός πλαστικού σωλήνα Φ18-1/2"	TEM	20	1,95	39,00
20	Διακόπτης σφαιρικός γωνιακός 1/2"-1/2"	TEM	30	2,13	63,90
21	Διακόπτης σφαιρικός γωνιακός 3/4"-1/2"	TEM	20	2,42	48,40
22	Διακόπτης μίνι Α-Θ 1/2"	TEM	20	2,49	49,80
23	Διακόπτης μίνι Θ-Θ 1/2"	TEM	20	2,74	54,80

## 18REQ004033393 2018-11-20

24	Διακόπτης σώματος ΙΣΙΟΣ 1/2"	TEM	20	6,79	135,80
25	Διακόπτης σώματος Γωνιακός 1/2"	TEM	20	6,79	135,80
26	Ηλεκτροβάνα Κομπλέ 3/4"	TEM	2	72,62	145,24
27	Ηλεκτροβάνα Κομπλέ 1"	TEM	5	73,42	367,10
28	Ηλεκτροβάνα Κομπλέ 1 1/4"	TEM	3	84,66	253,98
29	TUBORAMA Φ18	M.M.	500	0,31	155,00
30	TUBORAMA Φ22	M.M.	400	0,46	184,00
31	TUBORAMA Φ28	M.M.	200	0,63	126,00
32	TUBORAMA Φ32	M.M.	100	0,70	70,00
33	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΑΡΣ. Φ18	TEM	20	2,99	59,80
34	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΑΡΣ. Φ22	TEM	20	3,35	67,00
35	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΘΗΛ. Φ18	TEM	10	3,10	31,00
37	Ρακόρ ΑΡΣ Φ18	TEM	150	0,91	136,50
38	Ρακόρ ΑΡΣ Φ22	TEM	100	1,53	153,00
39	Ρακόρ ΑΡΣ Φ28	TEM	50	3,30	165,00
40	Ρακόρ ΑΡΣ Φ32	TEM	50	3,51	175,50
41	Ρακόρ ΘΗΛ. Φ18	TEM	150	0,95	142,50
42	Ρακόρ ΘΗΛ. Φ22	TEM	100	1,56	156,00
43	Ρακόρ ΘΗΛ. Φ28	TEM	50	3,30	165,00
44	Ρακόρ ΘΗΛ. Φ32	TEM	50	3,78	189,00
45	Ρακόρ ΣΥΝ. Φ18	TEM	150	1,45	217,50
46	Ρακόρ ΣΥΝ. Φ22	TEM	100	2,51	251,00
47	Ρακόρ ΣΥΝ. Φ28	TEM	50	4,54	227,00
48	Ρακόρ ΣΥΝ. Φ32	TEM	40	6,19	247,60
49	Γωνία ΑΡΣ. Φ18	TEM	20	1,35	27,00
50	Γωνία ΑΡΣ. Φ22	TEM	10	3,25	32,50
51	Γωνία ΘΗΛ.Φ18	TEM	50	1,49	74,50
52	Γωνία ΘΗΛ.Φ22	TEM	20	3,32	66,40
53	Γωνία Συνδ. Φ18	TEM	20	1,84	36,80
54	Γωνία Συνδ. Φ22	TEM	10	2,89	28,90
55	ΤΑΥ ΑΡΣ. Φ18	TEM	20	2,10	42,00
56	ΤΑΥ ΑΡΣ. Φ22	TEM	20	3,30	66,00
57	ΤΑΥ ΘΗΛ. Φ18	TEM	20	2,21	44,20
58	ΤΑΥ ΘΗΛ. Φ22	TEM	20	3,79	75,80
59	ΤΑΥ ΣΥΝ. Φ18	TEM	20	2,55	51,00
60	ΤΑΥ ΣΥΝ. Φ22	TEM	20	3,79	75,80
61	Ρακόρ ΤΙΕΜΜΕ ΑΡΣΝ. Φ18-3/4"	TEM	10	4,10	41,00
62	Ρακόρ ΤΙΕΜΜΕ ΑΡΣΝ. Φ28-3/4	TEM	10	12,10	121,00
63	Ρακόρ ΤΙΕΜΜΕ ΘΗΛ. Φ28-3/4"	TEM	10	4,60	46,00
64	Ρακόρ ΤΙΕΜΜΕ ΘΗΛ. Φ18-3/4"	TEM	10	12,40	124,00
65	Γωνία Στήριξης Φ18	TEM	20	2,50	50,00

66	Μαστός ΑΡΣ. Φ18-1/2"	TEM	10	0,40	4,00
67	Μαστός ΑΡΣ. Φ18-3/4"	TEM	10	0,86	8,60
68	Μαστός ΑΡΣ. Φ28-1 1/2"	TEM	10	2,57	25,70
69	Μαστός ΘΗΛ. Φ18-1/2"	TEM	10	0,56	5,60
70	Μαστός ΘΗΛ. Φ18-3/4"	TEM	10	0,66	6,60
71	Γωνία ΑΡΣ. Φ18-1/2"	TEM	10	0,71	7,10
72	ΤΑΥ Θ 18-1/2"	TEM	10	0,85	8,50
73	ΤΕΦΛΟΝ ΤΑΙΝΙΑ	TEM	60	0,19	11,40
74	ΚΑΝΑΒΙ ΣΕ ΚΑΡΟΥΛΙ 80γρ.	TEM	10	1,33	13,30
75	Ταινία Μαύρη Κλιματιστικών 0,13mm * 50mm	TEM	10	0,65	6,50
76	Ταινία Μόνωσης 10ΜΧ50mmΧ3mm	TEM	10	5,53	55,30
77	Γωνία Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ1/4"	TEM	20	0,50	10,00
78	Γωνία Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ1/2"	TEM	10	0,86	8,60
79	Γωνία Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ1 1/4"	TEM	10	3,35	33,50
80	Γωνία Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ1 1/2"	TEM	10	4,76	47,60
81	Γωνία Ορειχάλκινα ΘΗΛ. Φ1/4"	TEM	10	0,49	4,90
82	Γωνία Ορειχάλκινα ΘΗΛ. Φ1/2"	TEM	10	0,70	7,00
83	Γωνία Ορειχάλκινα ΘΗΛ. Φ1 1/4"	TEM	10	3,03	30,30
84	Γωνία Ορειχάλκινα ΘΗΛ. Φ1 1/2"	TEM	10	4,17	41,70
85	ΤΑΥ Ορειχάλκινα Φ1/4"	TEM	10	0,49	4,90
86	ΤΑΥ Ορειχάλκινα Φ1 1/4"	TEM	10	3,73	37,30
87	ΤΑΥ Ορειχάλκινα Φ1 1/2"	TEM	10	4,92	49,20
88	Μούφα Ορειχάλκινα Φ1/4"	TEM	10	0,33	3,30
89	Μούφα Ορειχάλκινα Φ1/2"	TEM	10	0,66	6,60
90	Μούφα Ορειχάλκινα Φ1 1/4"	TEM	10	2,16	21,60
91	Μούφα Ορειχάλκινα Φ1 1/2"	TEM	10	3,10	31,00
92	Τάπες Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ1/2"	TEM	20	0,33	6,60
93	Τάπες Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ3/4"	TEM	20	0,53	10,60
94	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ1/2"-3/8"	TEM	5	0,44	2,20
95	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ3/4"-1/2"	TEM	15	0,50	7,50
96	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ1"-1/2"	TEM	10	1,00	10,00
97	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ1'-3/4"	TEM	10	1,00	10,00
98	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ1 1/2"-1"	TEM	10	1,77	17,70
99	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ1 1/2"-1 1/4"	TEM	10	1,77	17,70
100	Συστολή Αγγλίας Ορειχάλκινα Φ1"-1 1/4"	TEM	5	1,69	8,45
101	Συστολή Αγγλίας Ορειχάλκινα Φ1"-1 1/2"	TEM	5	1,88	9,40
102	Συστολή Αγγλίας Ορειχάλκινα Φ1"-2"	TEM	5	7,00	35,00
103	Συστολή Αγγλίας Ορειχάλκινα Φ1 1/4"-1 1/12"	TEM	5	1,88	9,40
104	Συστολικός Μαστός Ορειχάλκινα Φ1/2"-3/8"	TEM	10	0,44	4,40
105	Συστολικός Μαστός Ορειχάλκινα Φ3/4"-1/2"	TEM	25	0,62	15,50
106	Συστολικός Μαστός Ορειχάλκινα Φ1"-1/2"	TEM	15	0,91	13,65

107	Συστολικός Μαστός Ορειχάλκινα Φ1"-3/4"	TEM	15	0,97	14,55
108	Μουφομαστός Ορειχάλκινα Φ. 1/2"	TEM	10	0,55	5,50
109	Μουφομαστός Ορειχάλκινα Φ. 3/4"	TEM	10	0,84	8,40
110	Μουφομαστός Ορειχάλκινα Α. 1/2"-3/4" Θ.	TEM	10	0,81	8,10
111	Μουφομαστός Ορειχάλκινα Α. 1/2"-1"Θ.	TEM	10	1,85	18,50
112	Μουφομαστός Ορειχάλκινα Α. 3/4"-1"Θ.	TEM	10	1,06	10,60
113	Γωνία Συστολική 3/4" - 1/2" ΘΗΛ.- ΘΗΛ.	TEM	10	0,80	8,00
114	Γωνία Συστολική 3/4" - 1/2" ΑΡΣ.- ΘΗΛ.	TEM	10	0,80	8,00
115	Μούφα Γαρβ. 1/2"	TEM	30	0,28	8,40
116	Μούφα Γαρβ. 3/4"	TEM	20	0,38	7,60
117	Μούφα Γαρβ. 1"	TEM	10	0,49	4,90
118	Μούφα Γαρβ. 1 1/4"	TEM	10	0,80	8,00
119	Μούφα Γαρβ. 1 1/2"	TEM	10	1,12	11,20
120	Μούφα Γαρβ. 2"	TEM	10	1,69	16,90
121	ΣΠΙΡΑΛΟ ΙΝΟΧ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΓΩΝΙΑΚΟ 60 εκ. 3/8"	TEM	10	2,70	27,00
122	ΣΠΙΡΑΛΟ ΙΝΟΧ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΙΣΙΟ 80 εκ. 3/8"	TEM	10	2,46	24,60
123	Θερμοστάτες Χώρου Ηλεκτρονικός	TEM	10	24,40	244,00
125	Νεροσώλ 1 1/4" 50 μέτρα	TEM	50	0,95	47,50
126	Νεροσώλ 1 1/2" 50 μέτρα	TEM	50	1,39	69,50
127	Νεροσώλ 2" 50 μέτρα	TEM	50	2,20	110,00
128	Νεροσώλ 2 1/2" 50 μέτρα	TEM	50	2,92	146,00
129	Καζανάκι στρογγυλό υψηλής πίεσεως (Πλαστικό )	TEM	5	10,63	53,15
130	Μηχανισμοί αέρος	TEM	10	4,06	40,60
131	Μπουτόν μηχανισμού	TEM	20	1,34	26,80
132	Φλοτέρ μηχανισμού με φούσκα	TEM	20	1,15	23,00
133	Σύνδεσμος λάστιχου 1/2"	TEM	20	1,77	35,40
134	Σύνδεσμος λάστιχου 3/4"	TEM	20	2,00	40,00
135	Αυτόματος σύνδεσμος με σφικτήρα 1/2"	TEM	10	1,45	14,50
136	Αυτόματος σύνδεσμος με σφικτήρα 3/4"	TEM	10	1,75	17,50
137	Αυτόματος σύνδεσμος με σφικτήρα 1/2" - 3/4"	TEM	10	2,00	20,00
138	Μπαταριές μίξης Λουτρού με τηλέφωνο και σπιράλ (ΣΕΤ)	TEM	10	25,33	253,30
139	Μπαταριές μίξης Κουζίνας	TEM	10	17,52	175,20
140	Κουζίνας Ψ-Ρ	TEM	10	24,90	249,00
141	Μηχανισμοί μίξης Φ 35	TEM	10	1,51	15,10
142	Μηχανισμοί μίξης Φ40	TEM	10	1,59	15,90
143	Μηχανισμοί Μπαταριών Μισόστροφος	TEM	10	2,33	23,30
144	Μηχανισμοί Μπαταριών Γερμανίας 1/2"	TEM	10	1,56	15,60
145	Μηχανισμοί Μπαταριών Ιταλίας 1/2"	TEM	10	1,60	16,00
146	Μηχανισμοί Μπαταριών Ιταρίας 5/8"	TEM	10	1,14	11,40
147	Τάπα Πλαστική 1 1/4"	TEM	10	0,98	9,80
148	Τάπα Πλαστική 1 1/2"	TEM	10	0,98	9,80

## 18REQ004033393 2018-11-20

149	Σπιράλ INOX 8κλωνα ΜΙΚΤΙΚΗΣ Α10*1 - Θ1/2" 30εκ.	TEM	10	1,38	13,80
150	Σπιράλ INOX 8κλωνα . ΜΙΚΤΙΚΗΣ Α10*1 - Θ1/2"40 εκ.	TEM	10	1,38	13,80
151	Σπιράλ INOX 8κλωνα ΜΙΚΤΙΚΗΣ Α10*1 - Θ1/2" 50εκ.	TEM	10	1,49	14,90
152	Σπιράλ INOX 8κλωνα ΘΗΛ.1/2" - ΘΗΛ.3/8"	TEM	10	1,50	15,00
153	Σπιράλ INOX 8κλωνα ΡΑΚΟΛ3/8 - 1/2"	TEM	10	1,50	15,00
154	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. 20εκ.	TEM	10	1,39	13,90
155	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. 25εκ.	TEM	10	1,39	13,90
156	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. 30εκ.	TEM	10	1,49	14,90
157	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. 40εκ.	TEM	10	1,59	15,90
158	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ.50εκ.	TEM	10	1,71	17,10
159	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ.60εκ	TEM	10	1,85	18,50
160	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ.20εκ.	TEM	10	1,39	13,90
161	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ.25εκ.	TEM	10	1,39	13,90
162	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ.30εκ.	TEM	10	1,49	14,90
163	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 40εκ.	TEM	10	1,59	15,90
164	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 50εκ.	TEM	10	1,71	17,10
165	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 60εκ.	TEM	10	1,85	18,50
166	Σπιράλ Λουτρού 2 μ.	TEM	10	3,70	37,00
167	Τηλέφωνα Λουτρού	TEM	10	1,33	13,30
168	ΚΩΔΩΝΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ	TEM	30	0,80	24,00
169	Βέργα ντουζ με κώδωνα	TEM	20	25,83	516,60
170	Θερμοσίφωνα απλό 5 λίτρα	TEM	1	47,33	47,33
171	Θερμοσίφωνα απλό 10 λίτρα	TEM	1	50,65	50,65
172	Θερμοσίφωνα απλό 100 λίτρα	TEM	1	112,82	112,82
173	Αποφρακτήρας μεγάλος	TEM	10	8,05	80,50
174	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 1/2"	TEM	20	0,24	4,80
175	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 3/4"	TEM	10	0,38	3,80
176	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 1"	TEM	5	0,56	2,80
177	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 1 1/4"	TEM	15	1,10	16,50
178	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 1 1/2"	TEM	10	1,80	18,00
179	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 2 1/2"	TEM	5	6,52	32,60
180	Γαλβανιζέ γωνία Α. - Θ. 1/2"	TEM	25	0,28	7,00
181	Γαλβανιζέ γωνία Α. - Θ. 3/4"	TEM	10	0,44	4,40
182	Γαλβανιζέ γωνία Α. - Θ. 1"	TEM	5	0,74	3,70
183	Γαλβανιζέ γωνία Α. - Θ. 1 1/4"	TEM	5	1,29	6,45
184	Γαλβανιζέ γωνία Α. - Θ.1 1/2"	TEM	5	1,96	9,80
185	Γαλβανιζέ Ταφ 1/2"	TEM	30	0,33	9,90
186	Γαλβανιζέ Ταφ 3/4"	TEM	30	0,55	16,50
187	Γαλβανιζέ Ταφ 1"	TEM	10	0,83	8,30
188	Γαλβανιζέ Ταφ 1 1/4"	TEM	5	1,50	7,50
189	Γαλβανιζέ Ταφ 1 1/2"	TEM	10	2,34	23,40

190	Γαλβανιζέ Ταφ 2"	TEM	5	3,31	16,55
191	Γαλβανιζέ Ταφ 2 1/2"	TEM	10	7,97	79,70
192	Γαλβανιζέ Ταφ. Συστολικό 1 1/4"	TEM	5	2,33	11,65
193	Γαλβανιζέ Ταφ. Συστολικό 2 1/2"	TEM	5	8,42	42,10
194	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 1/2"	TEM	40	0,25	10,00
195	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 3/4"	TEM	20	0,33	6,60
196	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 1"	TEM	10	0,47	4,70
197	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 1 1/4"	TEM	15	0,80	12,00
198	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 1 1/2"	TEM	15	0,92	13,80
199	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 2"	TEM	5	1,69	8,45
200	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 1/2"	TEM	20	0,28	5,60
201	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 3/4"	TEM	10	0,38	3,80
202	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 1"	TEM	5	0,49	2,45
203	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 1 1/4"	TEM	5	0,80	4,00
204	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 1 1/2"	TEM	5	1,12	5,60
205	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 2"	TEM	5	1,69	8,45
206	Γαλβανιζέ Γωνία συστολική 1 1/4"	TEM	10	1,75	17,50
207	Γαλβανιζέ Γωνία συστολική 1 1/2"	TEM	10	2,25	22,50
208	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 1/2"	TEM	30	0,20	6,00
209	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 3/4"	TEM	10	0,26	2,60
210	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 1"	TEM	5	0,30	1,50
211	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 1 1/4"	TEM	5	0,54	2,70
212	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 1 1/2"	TEM	5	0,80	4,00
213	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 2"	TEM	5	1,23	6,15
214	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 1/2"	TEM	20	0,31	6,20
215	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 3/4"	TEM	20	0,38	7,60
216	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 1"	TEM	5	0,44	2,20
217	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 1 1/4"	TEM	5	0,68	3,40
218	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 1 1/2"	TEM	5	0,87	4,35
219	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 2"	TEM	5	1,57	7,85
220	Γαλβανιζέ Συστολή Αγγλίας 1 1/4"	TEM	10	1,19	11,90
221	Γαλβανιζέ Συστολή Αγγλίας 1 1/2"	TEM	10	1,82	18,20
222	Γαλβανιζέ Συστολή Αγγλίας 2 1/2"	TEM	10	6,96	69,60
223	Γαλβανιζέ Μαστός Εξάγωνος Συστολικός 1 1/4"	TEM	10	1,65	16,50
224	Γαλβανιζέ Μαστός Εξάγωνος Συστολικός 1 1/2"	TEM	10	2,40	24,00
225	Γαλβανιζέ Μαστός Εξάγωνος Συστολικός 2 1/2"	TEM	5	8,45	42,25
226	Σωλήνας πολυπροπυλενίου φ20	TEM	30	1,32	39,60
227	Σωλήνας πολυπροπυλενίου φ25	TEM	30	2,34	70,20
228	Στηρίγματα φ20	TEM	40	0,37	14,80
229	Γωνία 90 φ20	TEM	40	0,42	16,80
230	Γωνία 90 φ25	TEM	20	0,67	13,40



231	Μούφα φ20	TEM	20	0,36	7,20
232	Μούφα φ25	TEM	20	0,52	10,40
233	Ταυ Φ20	TEM	20	0,51	10,20
234	Ταυ Φ25	TEM	20	0,87	17,40
235	Μαστός με πάσο αρσ Φ20	TEM	10	3,36	33,60
236	Μαστός με πάσο αρσ Φ25	TEM	10	4,84	48,40
237	Μαστός με πάσο θυλ Φ20	TEM	10	3,10	31,00
238	Μαστός με πάσο θυλ Φ25	TEM	10	3,86	38,60
239	Γωνία με πάσο Φ20	TEM	10	3,24	32,40
240	Γωνία με πάσο θυλ Φ25	TEM	10	4,74	47,40
241	Συστολή Φ20-Φ25	TEM	10	0,57	5,70
242	Βάνα απλή Φ20	TEM	5	12,84	64,20
243	Βάνα απλή Φ25	TEM	5	16,74	83,70
244	Γωνία στήριξης Φ20	TEM	20	3,48	69,60
245	Πριονόλαμα	TEM	10	1,20	12,00
246	Πριόνι σιδήρου	TEM	10	12,00	120,00
247	Μηχανή συγκόλλησης απλή	TEM	1	68,00	68,00
248	Μήτρες φ20	TEM	1	16,20	16,20
249	Μήτρες φ25	TEM	1	18,20	18,20
250	Δίσκοι κοπής πλακιδίων φ125	TEM	10	12,20	122,00
251	Δίσκοι κοπής μετάλλων φ125	TEM	200	1,90	380,00
252	Προσθήκη 1/2 1εκ	TEM	10	0,80	8,00
253	Προσθήκη 1/2 2εκ	TEM	10	1,10	11,00
254	φιάλη Mapp-Gaz +Μηχανισμός	TEM	10	45,00	450,00
255	Ζουμπάς ελληνικός	TEM	2	1,87	3,74
256	Βαλβίδα ασφαλείας 1/2	TEM	3	6,40	19,20
257	Βαλβιδα ασφαλείας 3/4	TEM	3	9,66	28,98
258	Βαλβιδα ασφαλείας 1	TEM	3	18,00	54,00
259	Αυτόματος Πλήρωτης 1/2	TEM	5	27,00	135,00
260	Αυτόματο εξαεριστικό 1/2	TEM	5	7,80	39,00
261	Σχάρες χρωμέ Β	TEM	5	17,00	85,00
262	Μηχανισμός Νταλ	TEM	5	30,00	150,00
263	Λάστιχα μηχανισμού	TEM	10	1,20	12,00
264	Σωληνάκι μηχανισμού	TEM	10	0,30	3,00
265	Πόμολα βρύσης	TEM	10	3,70	37,00
266	Ρουξούνι νιπτήρα (χοντρά)	TEM	10	8,00	80,00
267	Ρακόρ μπαταρίας 1/2 - 3/8 Αρσ	TEM	10	2,25	22,50
268	Καπάκι λεκάνης	TEM	5	17,24	86,20
269	Κυκλοφοριτής 1 1/4	TEM	2	15,00	30,00
270	Κυκλοφοριτής 30/6	TEM	2	269,00	538,00
271	Κυκλοφοριτής 30/7	TEM	2	317,00	634,00

272	Μπαταρίες Μίξης λουτρού	TEM	10	17,00	170,00
273	Μπαταρία μίξης Νιπτήρα	TEM	10	56,00	560,00
274	Μπαταρίες Μίξης κουζίνας	TEM	10	25,00	250,00
275	Μπαταρίες Μίξης κουζίνας Ψ-Ρ	TEM	10	55,00	550,00
276	Λαστιχα 1/2 ΒΤ	TEM	250	1,54	385,00
277	Λαστιχα 3/4 ΒΤ	TEM	150	1,71	256,50
278	Ψαλίδι Βαρέως Τύπου	TEM	5	3,63	18,15
279	Ταινία Μαύρη Κλιματιστικών 0,13mm * 50mm	TEM	20	0,65	13,00
280	ΣΠΙΡΑΛΟ ΙΝΟΧ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΓΩΝΙΑΚΟ 60 εκ. 1/4"	TEM	10	2,70	27,00
281	Νεροσώλ 1 1/4"	TEM	20	0,95	19,00
282	Κωδώνες ντούζ πλαστικοί	TEM	50	3,20	160,00
283	Μηχανοί συγκόλλησης	TEM	1	120,00	120,00
284	Μόνωση 9χιλ. Φ22 μέτρα	M.M.	20	0,67	13,40
285	Μόνωση 9χιλ. Φ18 μέτρα	M.M.	20	0,65	13,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	18343,34
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	4402,40
				<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	22745,74

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 06-11-2018

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Ο Συντάξας

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Αριθμός Μελέτης: 114/2018  
 CPV : 44115210-4

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ –  
 ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

## Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η    Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

### Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται την προμήθεια υδραυλικών υλικών που είναι απαραίτητα για τις ανάγκες του Δήμου Κομοτηνής.

### Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016
- των άρθρων 103 και 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β)
- το άρθρο 4 του 2286/95
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/10

### Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

### Άρθρο 4ο : Χρόνος παράδοσης

Χρόνος παράδοσης: θα μπορεί να γίνεται τμηματικά (προτείνεται σε 3 φάσεις) ή συνολικά  
 Πάντα έπειτα από συνεννόηση με την υπηρεσία

### Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόγου

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα υλικά άμεσα ή μέσα σε ένα 24 ώρο από την παραγγελία. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγγελίες των Υπηρεσιών. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως

### Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο Δήμος Κομοτηνής δια των αρμοδίων υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

### Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

**Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

**Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής**

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την παράδοση του υλικού. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

**Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

**Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 06-11-2018

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Ο Συντάξας

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ – ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Της επιχείρησης ....., με  
 έδρα....., οδός....., αριθμός....., τηλέφωνο  
 ....., fax .....

**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 1/4 , 3/8	TEM	15		
2	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 1/2"	TEM	70		
3	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 3/4"	TEM	15		
4	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 1"	TEM	15		
5	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 1 1/4"	TEM	15		
6	Διακόπτης Σφαιρικός Θηλ.- θηλ. (χερούλι αλουμινίου) 1 1/2"	TEM	15		
7	Διακόπτης Σφαιρικός Αρσ. -Αρσ. ( χερούλι αλουμινίου ) 1/2	TEM	15		
8	Διακόπτης Σφαιρικός Αρσ. - Θηλ. 1/2"	TEM	15		
9	Διακόπτης Σφαιρικός Αρσ. - Θηλ. 3/4	TEM	15		
10	Διακόπτης Σφαιρικός Αρσ. - Θηλ. 1"	TEM	10		
11	Διακόπτης Σφαιρικός Αρσ. - Θηλ. 1 1/14"	TEM	10		
12	Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ 1/2"	TEM	10		
13	Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ 3/4"	TEM	10		
14	Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ 1"	TEM	10		
15	Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ 1 1/14	TEM	10		
16	Διακόπτης Σφαιρικός με ρακόρ γωνιακός 1/2"	TEM	10		
17	Κάνουλα Σφαιρική Αντιπαγωγτική 1/2"	TEM	200		
18	Κάνουλα Σφαιρική Αντιπαγωγτική 3/4"	TEM	20		
19	Διακόπτης σφαιρικός πλαστικού σωλήνα Φ18-1/2"	TEM	20		
20	Διακόπτης σφαιρικός γωνιακός 1/2"-1/2"	TEM	30		
21	Διακόπτης σφαιρικός γωνιακός 3/4"-1/2"	TEM	20		

22	Διακόπτης μίνι Α-Θ 1/2"	TEM	20		
23	Διακόπτης μίνι Θ-Θ 1/2"	TEM	20		
24	Διακόπτης σώματος ΙΣΙΟΣ 1/2"	TEM	20		
25	Διακόπτης σώματος Γωνιακός 1/2"	TEM	20		
26	Ηλεκτροβάνα Κομπλέ 3/4"	TEM	2		
27	Ηλεκτροβάνα Κομπλέ 1"	TEM	5		
28	Ηλεκτροβάνα Κομπλέ 1 1/4"	TEM	3		
29	TUBORAMA Φ18	M.M.	500		
30	TUBORAMA Φ22	M.M.	400		
31	TUBORAMA Φ28	M.M.	200		
32	TUBORAMA Φ32	M.M.	100		
33	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΑΡΣ. Φ18	TEM	20		
34	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΑΡΣ. Φ22	TEM	20		
35	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΘΗΛ. Φ18	TEM	10		
37	Ρακόρ ΑΡΣ Φ18	TEM	150		
38	Ρακόρ ΑΡΣ Φ22	TEM	100		
39	Ρακόρ ΑΡΣ Φ28	TEM	50		
40	Ρακόρ ΑΡΣ Φ32	TEM	50		
41	Ρακόρ ΘΗΛ. Φ18	TEM	150		
42	Ρακόρ ΘΗΛ. Φ22	TEM	100		
43	Ρακόρ ΘΗΛ. Φ28	TEM	50		
44	Ρακόρ ΘΗΛ. Φ32	TEM	50		
45	Ρακόρ ΣΥΝ. Φ18	TEM	150		
46	Ρακόρ ΣΥΝ. Φ22	TEM	100		
47	Ρακόρ ΣΥΝ. Φ28	TEM	50		
48	Ρακόρ ΣΥΝ. Φ32	TEM	40		
49	Γωνία ΑΡΣ. Φ18	TEM	20		
50	Γωνία ΑΡΣ. Φ22	TEM	10		
51	Γωνία ΘΗΛ.Φ18	TEM	50		
52	Γωνία ΘΗΛ.Φ22	TEM	20		
53	Γωνία Συνδ. Φ18	TEM	20		
54	Γωνία Συνδ. Φ22	TEM	10		
55	ΤΑΥ ΑΡΣ. Φ18	TEM	20		
56	ΤΑΥ ΑΡΣ. Φ22	TEM	20		
57	ΤΑΥ ΘΗΛ. Φ18	TEM	20		
58	ΤΑΥ ΘΗΛ. Φ22	TEM	20		
59	ΤΑΥ ΣΥΝ. Φ18	TEM	20		
60	ΤΑΥ ΣΥΝ. Φ22	TEM	20		
61	Ρακόρ ΤΙΕΜΜΕ ΑΡΣΝ. Φ18-3/4"	TEM	10		
62	Ρακόρ ΤΙΕΜΜΕ ΑΡΣΝ. Φ28-3/4"	TEM	10		
63	Ρακόρ ΤΙΕΜΜΕ ΘΗΛ. Φ28-3/4"	TEM	10		

64	Ρακόρ ΤΙΕΜΜΕ ΘΗΛ. Φ18-3/4"	TEM	10		
65	Γωνία Στήριξης Φ18	TEM	20		
66	Μαστός ΑΡΣ. Φ18-1/2"	TEM	10		
67	Μαστός ΑΡΣ. Φ18-3/4"	TEM	10		
68	Μαστός ΑΡΣ. Φ28-1 1/2"	TEM	10		
69	Μαστός ΘΗΛ. Φ18-1/2"	TEM	10		
70	Μαστός ΘΗΛ. Φ18-3/4"	TEM	10		
71	Γωνία ΑΡΣ. Φ18-1/2"	TEM	10		
72	ΤΑΥ Θ 18-1/2"	TEM	10		
73	ΤΕΦΛΟΝ ΤΑΙΝΙΑ	TEM	60		
74	ΚΑΝΑΒΙ ΣΕ ΚΑΡΟΥΛΙ 80γρ.	TEM	10		
75	Ταινία Μαύρη Κλιματιστικών 0,13mm * 50mm	TEM	10		
76	Ταινία Μόνωσης 10ΜΧ50mmΧ3mm	TEM	10		
77	Γωνία Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ1/4"	TEM	20		
78	Γωνία Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ1/2"	TEM	10		
79	Γωνία Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ1 1/4"	TEM	10		
80	Γωνία Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ1 1/2"	TEM	10		
81	Γωνία Ορειχάλκινα ΘΗΛ. Φ1/4"	TEM	10		
82	Γωνία Ορειχάλκινα ΘΗΛ. Φ1/2"	TEM	10		
83	Γωνία Ορειχάλκινα ΘΗΛ. Φ1 1/4"	TEM	10		
84	Γωνία Ορειχάλκινα ΘΗΛ. Φ1 1/2"	TEM	10		
85	ΤΑΥ Ορειχάλκινα Φ1/4"	TEM	10		
86	ΤΑΥ Ορειχάλκινα Φ1 1/4"	TEM	10		
87	ΤΑΥ Ορειχάλκινα Φ1 1/2"	TEM	10		
88	Μούφα Ορειχάλκινα Φ1/4"	TEM	10		
89	Μούφα Ορειχάλκινα Φ1/2"	TEM	10		
90	Μούφα Ορειχάλκινα Φ1 1/4"	TEM	10		
91	Μούφα Ορειχάλκινα Φ1 1/2"	TEM	10		
92	Τάπες Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ1/2"	TEM	20		
93	Τάπες Ορειχάλκινα ΑΡΣ. Φ3/4"	TEM	20		
94	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ1/2"-3/8"	TEM	5		
95	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ3/4"-1/2"	TEM	15		
96	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ1"-1/2"	TEM	10		
97	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ1'-3/4"	TEM	10		
98	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ1 1/2"-1"	TEM	10		
99	Συστολή Αμερικής Ορειχάλκινα Φ1 1/2"-1 1/4"	TEM	10		
100	Συστολή Αγγλίας Ορειχάλκινα Φ1"-1 1/4"	TEM	5		
101	Συστολή Αγγλίας Ορειχάλκινα Φ1"-1 1/2"	TEM	5		
102	Συστολή Αγγλίας Ορειχάλκινα Φ1"-2"	TEM	5		
103	Συστολή Αγγλίας Ορειχάλκινα Φ1 1/4"-1 1/12"	TEM	5		
104	Συστολικός Μαστός Ορειχάλκινα Φ1/2"-3/8"	TEM	10		

105	Συστολικός Μαστός Ορειχάλκινα Φ3/4"-1/2"	TEM	25		
106	Συστολικός Μαστός Ορειχάλκινα Φ1"-1/2"	TEM	15		
107	Συστολικός Μαστός Ορειχάλκινα Φ1"-3/4"	TEM	15		
108	Μουφομαστός Ορειχάλκινα Φ. 1/2"	TEM	10		
109	Μουφομαστός Ορειχάλκινα Φ. 3/4"	TEM	10		
110	Μουφομαστός Ορειχάλκινα Α. 1/2"-3/4" Θ.	TEM	10		
111	Μουφομαστός Ορειχάλκινα Α. 1/2"-1"Θ.	TEM	10		
112	Μουφομαστός Ορειχάλκινα Α. 3/4"-1"Θ.	TEM	10		
113	Γωνία Συστολική 3/4" - 1/2" ΘΗΛ.- ΘΗΛ.	TEM	10		
114	Γωνία Συστολική 3/4" - 1/2" ΑΡΣ.- ΘΗΛ.	TEM	10		
115	Μούφα Γαρβ. 1/2"	TEM	30		
116	Μούφα Γαρβ. 3/4"	TEM	20		
117	Μούφα Γαρβ. 1"	TEM	10		
118	Μούφα Γαρβ. 1 1/4"	TEM	10		
119	Μούφα Γαρβ. 1 1/2"	TEM	10		
120	Μούφα Γαρβ. 2"	TEM	10		
121	ΣΠΙΡΑΛΟ ΙΝΟΧ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΓΩΝΙΑΚΟ 60 εκ. 3/8"	TEM	10		
122	ΣΠΙΡΑΛΟ ΙΝΟΧ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΙΣΙΟ 80 εκ. 3/8"	TEM	10		
123	Θερμοστάτες Χώρου Ηλεκτρονικός	TEM	10		
125	Νεροσώλ 1 1/4" 50 μέτρα	TEM	50		
126	Νεροσώλ 1 1/2" 50 μέτρα	TEM	50		
127	Νεροσώλ 2" 50 μέτρα	TEM	50		
128	Νεροσώλ 2 1/2" 50 μέτρα	TEM	50		
129	Καζανάκι στρογγυλό υψηλής πίεσεως (Πλαστικό )	TEM	5		
130	Μηχανισμοί αέρος	TEM	10		
131	Μπουτόν μηχανισμού	TEM	20		
132	Φλοτέρ μηχανισμού με φούσκα	TEM	20		
133	Σύνδεσμος λάστιχου 1/2"	TEM	20		
134	Σύνδεσμος λάστιχου 3/4"	TEM	20		
135	Αυτόματος σύνδεσμος με σφικτήρα 1/2"	TEM	10		
136	Αυτόματος σύνδεσμος με σφικτήρα 3/4"	TEM	10		
137	Αυτόματος σύνδεσμος με σφικτήρα 1/2" - 3/4"	TEM	10		
138	Μπαταρίες μίξης Λουτρού με τηλέφωνο και σπιράλ (ΣΕΤ)	TEM	10		
139	Μπαταρίες μίξης Κουζίνας	TEM	10		
140	Κουζίνας Ψ-Ρ	TEM	10		
141	Μηχανισμοί μίξης Φ 35	TEM	10		
142	Μηχανισμοί μίξης Φ40	TEM	10		
143	Μηχανισμοί Μπαταριών Μισόστροφος	TEM	10		
144	Μηχανισμοί Μπαταριών Γερμανίας 1/2"	TEM	10		
145	Μηχανισμοί Μπαταριών Ιταλίας 1/2"	TEM	10		
146	Μηχανισμοί Μπαταριών Ιταρίας 5/8"	TEM	10		



147	Τάπα Πλαστική 1 1/4"	TEM	10		
148	Τάπα Πλαστική 1 1/2"	TEM	10		
149	Σπιράλ INOX 8κλωνα ΜΙΚΤΙΚΗΣ Α10*1 - Θ1/2" 30εκ.	TEM	10		
150	Σπιράλ INOX 8κλωνα . ΜΙΚΤΙΚΗΣ Α10*1 - Θ1/2"40 εκ.	TEM	10		
151	Σπιράλ INOX 8κλωνα ΜΙΚΤΙΚΗΣ Α10*1 - Θ1/2" 50εκ.	TEM	10		
152	Σπιράλ INOX 8κλωνα ΘΗΛ.1/2" - ΘΗΛ.3/8"	TEM	10		
153	Σπιράλ INOX 8κλωνα ΡΑΚΟΛ3/8 - 1/2"	TEM	10		
154	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. 20εκ.	TEM	10		
155	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. 25εκ.	TEM	10		
156	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. 30εκ.	TEM	10		
157	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. 40εκ.	TEM	10		
158	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ.50εκ.	TEM	10		
159	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ.60εκ	TEM	10		
160	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ.20εκ.	TEM	10		
161	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ.25εκ.	TEM	10		
162	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ.30εκ.	TEM	10		
163	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 40εκ.	TEM	10		
164	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 50εκ.	TEM	10		
165	INOX Συνδέσης ΒΤ. 8κλωνα ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 60εκ.	TEM	10		
166	Σπιράλ Λουτρού 2 μ.	TEM	10		
167	Τηλέφωνα Λουτρού	TEM	10		
168	ΚΩΔΩΝΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ	TEM	30		
169	Βέργα ντουζ με κώδωνα	TEM	20		
170	Θερμοσίφωνα απλό 5 λίτρα	TEM	1		
171	Θερμοσίφωνα απλό 10 λίτρα	TEM	1		
172	Θερμοσίφωνα απλό 100 λίτρα	TEM	1		
173	Αποφρακτήρας μεγάλος	TEM	10		
174	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 1/2"	TEM	20		
175	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 3/4"	TEM	10		
176	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 1"	TEM	5		
177	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 1 1/4"	TEM	15		
178	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 1 1/2"	TEM	10		
179	Γαλβανιζέ γωνία Θ - Θ 2 1/2"	TEM	5		
180	Γαλβανιζέ γωνία Α. - Θ. 1/2"	TEM	25		
181	Γαλβανιζέ γωνία Α. - Θ. 3/4"	TEM	10		
182	Γαλβανιζέ γωνία Α. - Θ. 1"	TEM	5		
183	Γαλβανιζέ γωνία Α. - Θ. 1 1/4"	TEM	5		
184	Γαλβανιζέ γωνία Α. - Θ.1 1/2"	TEM	5		
185	Γαλβανιζέ Ταφ 1/2"	TEM	30		
186	Γαλβανιζέ Ταφ 3/4"	TEM	30		
187	Γαλβανιζέ Ταφ 1"	TEM	10		

188	Γαλβανιζέ Ταφ 1 1/4"	TEM	5		
189	Γαλβανιζέ Ταφ 1 1/2"	TEM	10		
190	Γαλβανιζέ Ταφ 2"	TEM	5		
191	Γαλβανιζέ Ταφ 2 1/2"	TEM	10		
192	Γαλβανιζέ Ταφ. Συστολικό 1 1/4"	TEM	5		
193	Γαλβανιζέ Ταφ. Συστολικό 2 1/2"	TEM	5		
194	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 1/2"	TEM	40		
195	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 3/4"	TEM	20		
196	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 1"	TEM	10		
197	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 1 1/4"	TEM	15		
198	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 1 1/2"	TEM	15		
199	Γαλβανιζέ μαστός εξάγωνος 2"	TEM	5		
200	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 1/2"	TEM	20		
201	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 3/4"	TEM	10		
202	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 1"	TEM	5		
203	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 1 1/4"	TEM	5		
204	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 1 1/2"	TEM	5		
205	Γαλβανιζέ Μούφα Κουρδονάτη 2"	TEM	5		
206	Γαλβανιζέ Γωνία συστολική 1 1/4"	TEM	10		
207	Γαλβανιζέ Γωνία συστολική 1 1/2"	TEM	10		
208	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 1/2"	TEM	30		
209	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 3/4"	TEM	10		
210	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 1"	TEM	5		
211	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 1 1/4"	TEM	5		
212	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 1 1/2"	TEM	5		
213	Γαλβανιζέ τάπα αρσενική 2"	TEM	5		
214	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 1/2"	TEM	20		
215	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 3/4"	TEM	20		
216	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 1"	TEM	5		
217	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 1 1/4"	TEM	5		
218	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 1 1/2"	TEM	5		
219	Γαλβανιζέ τάπα θηλυκή 2"	TEM	5		
220	Γαλβανιζέ Συστολή Αγγλίας 1 1/4"	TEM	10		
221	Γαλβανιζέ Συστολή Αγγλίας 1 1/2"	TEM	10		
222	Γαλβανιζέ Συστολή Αγγλίας 2 1/2"	TEM	10		
223	Γαλβανιζέ Μαστός Εξάγωνος Συστολικός 1 1/4"	TEM	10		
224	Γαλβανιζέ Μαστός Εξάγωνος Συστολικός 1 1/2"	TEM	10		
225	Γαλβανιζέ Μαστός Εξάγωνος Συστολικός 2 1/2"	TEM	5		
226	Σωλήνας πολυπροπυλενίου φ20	TEM	30		
227	Σωλήνας πολυπροπυλενίου φ25	TEM	30		
228	Στηρίγματα φ20	TEM	40		

229	Γωνία 90 φ20	TEM	40		
230	Γωνία 90 φ25	TEM	20		
231	Μούφα φ20	TEM	20		
232	Μούφα φ25	TEM	20		
233	Ταυ Φ20	TEM	20		
234	Ταυ Φ25	TEM	20		
235	Μαστός με πάσο αρσ Φ20	TEM	10		
236	Μαστός με πάσο αρσ Φ25	TEM	10		
237	Μαστός με πάσο θυλ Φ20	TEM	10		
238	Μαστός με πάσο θυλ Φ25	TEM	10		
239	Γωνία με πάσο Φ20	TEM	10		
240	Γωνία με πάσο θυλ Φ25	TEM	10		
241	Συστολή Φ20-Φ25	TEM	10		
242	Βάνα απλή Φ20	TEM	5		
243	Βάνα απλή Φ25	TEM	5		
244	Γωνία στήριξης Φ20	TEM	20		
245	Πριονολάμα	TEM	10		
246	Πριόνι σιδήρου	TEM	10		
247	Μηχανή συγκόλλησης απλή	TEM	1		
248	Μήτρες φ20	TEM	1		
249	Μήτρες φ25	TEM	1		
250	Δίσκοι κοπής πλακιδίων φ125	TEM	10		
251	Δίσκοι κοπής μετάλλων φ125	TEM	200		
252	Προσθήκη 1/2 1εκ	TEM	10		
253	Προσθήκη 1/2 2εκ	TEM	10		
254	φιάλη Mapp-Gaz +Μηχανισμός	TEM	10		
255	Ζουμπάς ελληνικός	TEM	2		
256	Βαλβίδα ασφαλείας 1/2	TEM	3		
257	Βαλβιδα ασφαλείας 3/4	TEM	3		
258	Βαλβιδα ασφαλείας 1	TEM	3		
259	Αυτόματος Πλήρωτης 1/2	TEM	5		
260	Αυτόματο εξαεριστικό 1/2	TEM	5		
261	Σχάρες χρωμέ Β	TEM	5		
262	Μηχανισμός Νταλ	TEM	5		
263	Λάστιχα μηχανισμού	TEM	10		
264	Σωληνάκι μηχανισμού	TEM	10		
265	Πόμολα βρύσης	TEM	10		
266	Ρουξούνι νιπτήρα (χοντρά)	TEM	10		
267	Ρακόρ μπαταρίας 1/2 - 3/8 Αρσ	TEM	10		
268	Καπάκι λεκάνης	TEM	5		
269	Κυκλοφοριτής 1 1/4	TEM	2		

270	Κυκλοφοριτής 30/6	TEM	2		
271	Κυκλοφοριτής 30/7	TEM	2		
272	Μπαταρίες Μίξης λουτρού	TEM	10		
273	Μπαταρία μίξης Νιπτήρα	TEM	10		
274	Μπαταρίες Μίξης κουζίνας	TEM	10		
275	Μπαταρίες Μίξης κουζίνας Ψ-Ρ	TEM	10		
276	Λαστιχα 1/2 ΒΤ	TEM	250		
277	Λαστιχα 3/4 ΒΤ	TEM	150		
278	Ψαλίδι Βαρέως Τύπου	TEM	5		
279	Ταινία Μαύρη Κλιματιστικών 0,13mm * 50mm	TEM	20		
280	ΣΠΙΡΑΛΟ ΙΝΟΧ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΓΩΝΙΑΚΟ 60 εκ. 1/4"	TEM	10		
281	Νεροσώλ 1 1/4"	TEM	20		
282	Κωδώνες ντουζ πλαστικοί	TEM	50		
283	Μηχανοί συγκόλλησης	TEM	1		
284	Μόνωση 9χιλ. Φ22 μέτρα	M.M.	20		
285	Μόνωση 9χιλ. Φ18 μέτρα	M.M.	20		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>Φ.Π.Α.</b>	
				<b>24%</b>	
				<b>ΤΕΛΙΚΟ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ