



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΣΧ. ΜΕΛ. & ΦΥΤ. ΠΑΡ/ΓΗΣ

Προμήθεια υλικών υδραυλικών
Εγκαταστάσεων και συστημάτων
Αυτόματης άρδευσης
Κ.Α. 35 6662.58
Προϋπολογισμού 20.305,50 € Πλέον
Φ.Π.Α
CPV:44115200-1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την προμήθεια υλικών υδραυλικών εγκαταστάσεων και συστημάτων αυτόματης άρδευσης, όπως αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και στη συγγραφή υποχρεώσεων, προϋπολογίσθηκε αξία πλέον ΦΠΑ το ποσόν των **“20.305,50€”**.

Αναλυτικά, ο προϋπολογισμός έχει ως εξής:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Χαλκοσωλήνα βέργα Φ 18 x 0,80	μ.μ.	4,65	10	46,50
2	Χαλκοσωλήνα βέργα Φ 22 x 0,80	μ.μ.	5,90	10	59,00
3	Χαλκοσωλήνα επενδεδυμένη Φ 18 x 1	μ.μ.	7,73	10	77,30
4	Χαλκοσωλήνα επενδεδυμένη Φ 22 x 1	μ.μ.	9,73	5	48,65
5	Κρούνος σφαιρικός 3/4" ΜΜΒ	τεμ.	5,24	5	26,20
6	Κρούνος σφαιρικός 1" ΜΜΒ	τεμ.	7,50	5	37,50
7	Κρούνος σφαιρικός 3/4" ΜΕΒ	τεμ.	5,00	5	25,00
8	Κρούνος σφαιρικός 1" ΜΕΒ	τεμ.	6,19	5	30,95
9	Κρούνος σφαιρικός ταχείας σύνδεσης 3/4"	τεμ.	8,55	5	42,75
10	Κρούνος σφαιρικός ταχείας σύνδεσης 1"	τεμ.	12,23	5	61,15
11	Κρούνος σφαιρικός μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ 18	τεμ.	9,80	5	49,00
12	Κρούνος σφαιρικός μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ 22	τεμ.	10,00	5	50,00
13	Κάνουλα σφαιρική με φίλτρο και ρακόρ 1/2"	τεμ.	5,24	5	26,20
14	Ρακόρ αρσ. μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ 18 X 1/2"	τεμ.	2,14	10	21,40
15	Ρακόρ θηλ. μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ 18 X 1/2"	τεμ.	2,50	10	25,00
16	Σύνδεσμος χαλκού Φ 18	τεμ.	3,33	10	33,30
17	Γωνία χαλκού Φ 18	τεμ.	0,80	10	8,00
18	Γωνία χαλκού Φ 22	τεμ.	1,35	10	13,50
19	Καμπύλη χαλκού Φ 18	τεμ.	1,05	10	10,50
20	Καμπύλη χαλκού Φ 22	τεμ.	1,70	10	17,00
21	Ταφ χαλκού Φ 18	τεμ.	1,30	10	13,00
22	Ταφ χαλκού Φ 22	τεμ.	2,22	10	22,20
23	Ημικαμπύλη χαλκού Φ 18	τεμ.	0,76	10	7,60
24	Ημικαμπύλη χαλκού Φ 22	τεμ.	1,28	10	12,80
25	Γωνία αρσ. -θηλ. χαλκού Φ 18	τεμ.	0,66	10	6,60
26	Γωνία αρσ. -θηλ. χαλκού Φ 22	τεμ.	1,23	10	12,30
27	Καμπύλη αρσ.-θηλ. χαλκού Φ 18	τεμ.	1,05	15	15,75

28	Καμπύλη αρσ.-θηλ. χαλκού Φ 22	τεμ.	1,80	10	18,00
29	Ημικαμπύλες αρσ.-θηλ. χαλκού Φ 18	τεμ.	0,85	5	4,25
30	Ημικαμπύλες αρσ.-θηλ. χαλκού Φ 22	τεμ.	1,35	5	6,75
31	Μούφα χαλκού Φ 18	τεμ.	0,43	10	4,30
32	Μούφα χαλκού Φ 22	τεμ.	0,73	10	7,30
33	Τάπα χαλκού Φ 18	τεμ.	0,53	5	2,65
34	Τάπα χαλκού Φ 22	τεμ.	0,67	5	3,35
35	Συστολή χαλκού 18-15	τεμ.	0,48	5	2,40
36	Συστολή χαλκού 22-18	τεμ.	0,76	5	3,80
37	Πολυστρωματική σωλήνα με μόνωση 16X2	μ.μ.	1,55	5	7,75
38	Πολυστρωματική σωλήνα με μόνωση 18X2	μ.μ.	1,90	5	9,50
39	Ρακόρ αρσ. Πολυστρ. 16X1/2''	τεμ	1,54	5	7,70
40	Ρακόρ αρσ. τεχν. σύσφιξης 18X1/2	τεμ	2,11	5	10,55
41	Ρακορ θηλ. πολυστ. τεχν. συσφ. 16X1/2	τεμ	1,80	5	9,00
42	Ρακορ θηλ. πολυστρ. 18X1/2	τεμ	2,30	5	11,50
43	Ρακορ συσφ. τεχν. 16X16 πολυστρ.	τεμ	2,48	5	12,40
44	Ρακόρ σύσφιξης 18X18	τεμ	3,40	5	17,00
45	Γωνία θηλ. πολυστρ. 16X1/2	τεμ	2,76	5	13,80
46	Γωνία θηλ. πολυστρ.. 18X1/2	τεμ	3,17	5	15,85
47	Ταφ συσφ. πολυστρ. 16X16X16	τεμ	4,00	5	20,00
48	Ταφ συσφ. πολυστρ. 18X18X18	τεμ	6,50	5	32,50
49	Σωλήνα ύδρευσης Φ18X2,5	μ.μ.	0,85	5	4,25
50	Σωλήνα πλαστική 22X3 ύδρευσης	μ.μ.	1,17	5	5,85
51	Ρακόρ αρσενικό 18X2,5X1/2''	τεμ	1,26	5	6,30
52	Ρακόρ αρσενικό 22X3X3/4'' .	τεμ	1,73	5	8,65
53	Ρακορ θηλυκό 18X2,5X1/2''	τεμ	1,21	5	6,05
54	Ρακορ θηλυκό 22X3X3/4'' .	τεμ	1,87	5	9,35
55	Ρακόρ σύσφιξης 18X18X2,5	τεμ	2,20	5	11,00
56	Ρακόρ σύσφιξης 22X22	τεμ	4,43	5	22,15
57	Γωνία θηλ. 18X2,5X1/2''	τεμ	2,67	5	13,35
58	Γωνία θηλ.22X3X3/4''	τεμ	2,98	5	14,90
59	Ταφ σύσφιξης 18X18X18X2,5.	τεμ	4,22	5	21,10
60	Ταφ σύσφιξης 22X22X22.	τεμ	5,50	5	27,50
61	Γωνία θηλ. 18X2,5X3/4''	τεμ	2,70	5	13,50
62	Πριονόλαμες	τεμ	0,80	20	16,00
63	Τεφλόν υγρό 55-14 250ml	τεμ	34,00	5	170,00
64	Τσέρκι διάτρητο γαλβαν. 10μέτρα 8X12	τεμ	2,40	5	12,00
65	Ατσαλόκαρφα 1,8 (πακέτο)	τεμ	4,60	10	46,00
66	Μαστός αρσ. ορειχάλκου 18 x 3/4''	τεμ	1,45	5	7,25
67	Μαστός αρσ. ορειχάλκου 22 x 3/4''	τεμ	1,65	5	8,25
68	Μαστός αρσ. ορειχάλκου 18 x 1''	τεμ	1,70	5	8,50
69	Μαστός αρσ. ορειχάλκου 22 x 1''	τεμ	2,14	5	10,70
70	Μαστός θηλ. ορειχάλκου 18 x 1/2'' Β.Τ.	τεμ	1,40	5	7,00
71	Μαστός θηλ. ορειχάλκου 15 x 3/4''	τεμ	1,10	5	5,50

72	Μαστός θηλ. ορειχάλκου 18 x 3/4''	τεμ	1,80	5	9,00
73	Μαστός θηλ. ορειχάλκου 22 x 3/4''	τεμ	1,82	5	9,10
74	Γωνία θηλ. ορειχάλκου 18 x 3/4''	τεμ	2,58	5	12,90
75	Γωνία θηλ. ορειχάλκου 22 x 3/4''	τεμ	3,10	5	15,50
76	Γωνία αρσ. ορειχάλκου 18 x 3/4''	τεμ	2,58	5	12,90
77	Γωνία αρσ. ορειχάλκου 22 x 3/4''	τεμ	3,00	5	15,00
78	Ρακόρ κολλητό ορειχάλκου Φ 18 Β.Τ.	τεμ	3,05	5	15,25
79	Ρακόρ κολλητό ορειχάλκου Φ 22	τεμ	3,60	5	18,00
80	Ρακόρ κολλητό θηλ. ορειχάλκου 18 x 3/4''	τεμ	2,80	5	14,00
81	Ρακόρ κολλητό θηλ. ορειχάλκου 22 x 3/4''	τεμ	3,20	5	16,00
82	Ρακόρ κολλητό θηλ. ορειχάλκου 22 x 1''	τεμ	3,30	5	16,50
83	Ταυ θηλ. ορειχάλκου 18 x 1/2'' X 18	τεμ	1,40	5	7,00
84	Ταυ θηλ. βιδωτό. ορειχάλκου 3/4'' X 3/4''	τεμ	4,15	5	20,75
85	Ταυ θηλ. βιδωτό. ορειχάλκου 1'' X 1''	τεμ	5,60	5	28,00
86	Μαστός εξαγ. αρσ. ορειχάλκου 1/2''-1/2''	τεμ	1,20	5	6,00
87	Μαστός εξαγ. αρσ. ορειχάλκου 3/4''-3/4''	τεμ	2,05	5	10,25
88	Μαστός εξαγ. αρσ. ορειχάλκου 1''-1''	τεμ	2,12	5	10,60
89	Γωνία αρσ.-θηλ. βιδωτή ορειχάλκου 3/4''	τεμ	3,40	3	10,20
90	Γωνία αρσ.-θηλ. βιδωτή ορειχάλκου 1''	τεμ	5,17	5	25,85
91	Συστολή Αμερικής ορειχάλκου 3/4''-1/2''	τεμ	0,75	5	3,75
92	Συστολή Αμερικής ορειχάλκου 1''-1/2''	τεμ	1,46	5	7,30
93	Συστολή Αμερικής ορειχάλκου 1''-3/4''	τεμ	1,06	5	5,30
94	Γωνία θηλ. βιδωτή ορειχάλκου 3/4''	τεμ	3,53	5	17,65
95	Γωνία θηλ. βιδωτή ορειχάλκου 1''	τεμ	5,17	5	25,85
96	Τάπα αρσ. ορειχάλκου 1/2''	τεμ	0,68	5	3,40
97	Τάπα αρσ. ορειχάλκου 3/4''	τεμ	0,90	5	4,50
98	Τάπα αρσ. ορειχάλκου 1''	τεμ	1,50	5	7,50
99	Τάπα θηλ. ορειχάλκου 1/2''	τεμ	0,50	5	2,50
100	Τάπα θηλ. ορειχάλκου 3/4''	τεμ	0,75	5	3,75
101	Τάπα θηλ. ορειχάλκου 1''	τεμ	1,82	5	9,10
102	Κασσιτεροκόλληση~ γρ. 450-500	τεμ	22,00	5	110,00
103	Αλοιφή χαλκού ~ 100γρ.	τεμ	3,50	5	17,50
104	Τεφλόν (μικρό 10μ.)	τεμ	0,40	20	8,00
105	Γομολάκα (~ 120 γρ.)	τεμ	6,10	5	30,50
106	Γωνία θηλ. 3/4'' γαλβ.	τεμ	1,00	5	5,00
107	Γωνία θηλ. 1'' γαλβ.	τεμ	1,40	5	7,00
108	Γωνία αρσ.-θηλ. 3/4'' γαλβ.	τεμ	1,10	5	5,50
109	Γωνία αρσ.-θηλ. 1'' γαλβ.	τεμ	2,00	5	10,00
110	Ταυ σιδηρ. 3/4'' γαλβ.	τεμ	1,40	5	7,00
111	Ταυ σιδηρ. 1'' γαλβ.	τεμ	2,20	5	11,00
112	Μαστός εξάγωνος 3/4'' γαλβ.	τεμ	0,95	5	4,75
113	Μαστός εξάγωνος 1'' γαλβ.	τεμ	1,30	5	6,50
114	Συστολή Αγγλίας 3/4'' X 1/2'' γαλβ.	τεμ	1,40	5	7,00
115	Συστολή Αγγλίας 1'' X 3/4'' γαλβ.	τεμ	1,50	5	7,50

116	Συστολή Αμερικής 3/4"X1/2" γαλβ.	τεμ	0,72	5	3,60
117	Συστολή Αμερικής 1"X3/4" γαλβ.	τεμ	0,95	5	4,75
118	Τάπα αρσ. γαλβ. 3/4"	τεμ	0,64	5	3,20
119	Τάπα αρσ. γαλβ. 1"	τεμ	0,73	5	3,65
120	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. αρσενικό 1/2"	τεμ	5,90	10	59,00
121	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. αρσενικό 3/4"	τεμ	5,30	10	53,00
122	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. αρσενικό 1"	τεμ	7,50	10	75,00
123	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. θηλυκό 1/2"	τεμ	5,80	10	58,00
124	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. θηλυκό 3/4"	τεμ	7,15	10	71,50
125	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. θηλυκό 1"	τεμ	7,35	10	73,50
126	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. 1/2"	τεμ	10,20	10	102,00
127	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. 3/4X3/4"	τεμ	9,80	10	98,00
128	Ρακόρ συσφιξης σιδεροσωλήνα 1"	τεμ	14,63	10	146,30
129	Φιάλη προπανίου	τεμ	9,80	5	49,00
130	Φλόγιστρο αυτόματο	τεμ	60,00	2	120,00
131	Κόφτης χαλκού 3-30 χιλ.	τεμ	19,00	1	19,00
132	Μαχαιράκια ανταλλακτικά του παραπάνω κόφτη	τεμ	4,10	5	20,50
133	Κόφτης τηλεσκοπικός Φ 35	τεμ	35,00	1	35,00
134	Μαχαιράκια ανταλλακτικά Φ 35	τεμ	4,20	5	21,00
135	Τσιμπίδα 45 1", 90 1"	τεμ	30,00	1	30,00
136	Τσιμπίδα 45 1 1/2", 90 1 1/2"	τεμ	40,00	1	40,00
137	Τσιμπίδα 45 2", 90 2"	τεμ	58,00	1	58,00
138	Κάβουρας 1 1/2"	τεμ	40,00	2	80,00
139	Κάβουρας 2"	τεμ	50,00	2	100,00
140	Μανέλλα βιδολόγου χειρ. 1 1/4"	τεμ	79,00	1	79,00
141	Κουκουνάρα δεξιά 1/2", 3/4"	τεμ	38,00	2	76,00
142	Κουκουνάρα δεξιά 1"	τεμ	42,00	2	84,00
143	Κουκουνάρα δεξιά 1 1/4"	τεμ	45,00	1	45,00
144	Κουκουνάρα 1 1/2", 2" για τον παραπάνω βιδολόγο	τεμ	82,00	1	82,00
145	Ψαλίδι πλαστικής 26 χιλ.	τεμ	20,00	2	40,00
146	Ψαλίδι πλαστικής 42 χιλ.	τεμ	40,00	1	40,00
147	Σιδηροσωλήνα μαύρη 1" πράσινη Β.Τ.	τεμ	3,27	30	98,10
148	Σιδηροσωλήνα μαύρη 1 1/2" πράσινη Β.Τ.	τεμ	4,60	30	138,00
149	Σιδηροσωλήνα μαύρη 2" πράσινη Β.Τ.	τεμ	6,55	30	196,50
150	Φρεάτιο τσιμέντου 30X30	τεμ	25,00	5	125,00
151	Κάλυμμα φρεατίου 30X30	τεμ	16,30	5	81,50
152	Σωλήνα πίεσης σπιράλ Β.Τ. 2"	μ.μ.	8,40	30	252,00
153	Μικροσωλήνα (PE) Φ6	μ.μ.	0,09	30	2,70
154	Σωλήνα μαύρη άρδευσης Φ 16 LPDE/ 6 Atm	μ.μ.	0,21	1000	210,00
155	Σωλήνα μαύρη άρδευσης Φ 20 LPDE/ 6 Atm	μ.μ.	0,25	1000	250,00
156	Σωλήνα μαύρη άρδευσης Φ 25 LPDE/ 6 Atm	μ.μ.	0,31	500	155,00
157	Σωλήνα μαύρη άρδευσης Φ 32 LPDE/ 6 Atm	μ.μ.	0,54	200	108,00
158	Σωλήνα μαύρη άρδευσης Φ 40 LPDE/ 10 Atm	μ.μ.	0,68	150	102,00
159	Σωλήνα σταλακτηφόρος απλή Φ 16/0,33	μ.μ.	0,23	1800	414,00

160	Σωλήνα σταλλακτηφόρος απλή Φ 16/0,50	μ.μ.	0,22	1800	396,00
161	Σωλήνα σταλλακτηφόρος απλή Φ 20X0,80 (κουλούρα 300μ.)	μ.μ.	80,00	6	480,00
162	Σωλήνα πράσινη πλαστική άρδευσης Φ 20(3/4'')	μ.μ.	1,45	500	725,00
163	Σωλήνα πράσινη πλαστική άρδευσης Φ 25(1'')	μ.μ.	2,10	70	147,00
164	Σταλλάκτες καρφωτοί απλοί 2 lt/h	τεμ	0,18	1000	180,00
165	Τάπα σταλλακτοφόρου Φ 6 φιν	τεμ	0,04	230	9,20
166	Λήψη σταλλακτοφόρου Φ 6	τεμ	0,10	130	13,00
167	Εκτοξευτήρας κρουστικός μεταλλ. περιστροφικός	τεμ	16,00	70	1.120,00
168	Πλαστική βάση εκτοξευτήρα "H" 3/4'' Α.Θ.	τεμ	12,00	70	840,00
169	Λόγχη μεταλλικής στήριξης του ανωτέρω εκτοξευτήρα	τεμ	4,00	75	300,00
170	Μικροεκτοξευτήρας κομπλέ (λόγχη-σωληνάκι) 0-130lt/h,360 ⁰	τεμ	0,92	1500	1.380,00
171	Εκτοξευτήρας στατικός R: 2,5-5,5 μ., αυτοανυψούμενος ανύψωσης 10 εκ.(pop up)	τεμ	4,50	30	135,00
172	Εκτοξευτήρας περιστροφικός γριναζωτός R: 5-9 μ., ανύψωσης 10 εκ.(pop up)	τεμ	30,00	30	900,00
173	Εκτοξευτήρας περιστροφικός γριναζωτόςR:7-14 μ., ανύψωσης 10 εκ.(pop up)	τεμ	30,00	30	900,00
174	Ηλεκτροβάννα από PVC 1'' με F/C	τεμ	29,00	50	1.450,00
175	Πηνίο ηλεκτροβάννας 24 V AC	τεμ	8,50	50	425,00
176	Πιεστικό συγκρότημα 1,5-2 HP (κομπλέ)	τεμ	450,00	2	900,00
177	Σετ εύκαμπτου σωλήνα για τοποθέτηση εκτοξευτήρων	τεμ	3,00	35	105,00
178	Μαστός 1/2'' x 1/2''	τεμ	0,15	20	3,00
179	Μαστός 3/4'' x 3/4''	τεμ	0,20	20	4,00
180	Μαστός 1'' x 1''	τεμ	0,30	20	6,00
181	Μαστός 1 1/4'' x 1 1/4''	τεμ	0,50	20	10,00
182	Μαστός συστολικός 3/4'' x 1/2''	τεμ	0,20	5	1,00
183	Μαστός συστολικός 1'' x 3/4''	τεμ	0,40	5	2,00
184	Μαστός συστολικός 1 1/4'' x 1''	τεμ	0,50	5	2,50
185	Ρακόρ Φ 16 x 3/4'' LOCK-Θηλ.	τεμ	1,20	5	6,00
186	Ρακόρ Φ 20 x 3/4'' LOCK-Αρσ.	τεμ	1,20	5	6,00
187	Ρακόρ Φ 25 x 3/4'' LOCK-Αρσ.	τεμ	1,20	5	6,00
188	Ρακόρ Φ 25 x 1'' LOCK-Αρσ.	τεμ	1,20	5	6,00
189	Σύνδεσμος LOCK-LOCK 20 x 20	τεμ	1,12	5	5,60
190	Σύνδεσμος LOCK-LOCK 25 x 25	τεμ	1,50	5	7,50
191	Σύνδεσμος LOCK-LOCK 32 x 32	τεμ	2,15	5	10,75
192	Γωνία LOCK-Θηλ. 20 x 1/2'', 20 x 3/4'', 20 x 1''	τεμ	1,85	5	9,25
193	Γωνία LOCK-Θηλ. 25 x 1/2'', 25 x 3/4'', 25 x 1''	τεμ	2,30	5	11,50
194	Γωνία LOCK-Θηλ. 32 x 3/4'', 32 x 1''	τεμ	2,50	5	12,50
195	Γωνία LOCK-Αρσ. 20 x 1/2'', 20 x 3/4'', 20 x 1''	τεμ	1,05	5	5,25
196	Γωνία LOCK-Αρσ. 25 x 1/2'', 25 x 3/4'', 25 x 1''	τεμ	1,45	5	7,25
197	Γωνία LOCK-Αρσ. 32 x 3/4'', 32 x 1''	τεμ	1,65	5	8,25

198	Γωνία LOCK-LOCK 16 x 16	τεμ	0,72	5	3,60
199	Γωνία LOCK-LOCK 20 x 20	τεμ	0,72	5	3,60
200	Γωνία LOCK-LOCK 25 x 25	τεμ	1,05	5	5,25
201	Γωνία LOCK-LOCK 32 x 32	τεμ	2,32	5	11,60
202	Ταυ LOCK-Θηλ.-LOCK 16X1''X16	τεμ	1,10	5	5,50
203	Ταυ LOCK-Θηλ.-LOCK 20 x 1'' x 20	τεμ	1,10	5	5,50
204	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 16 x 3/4'' x 16	τεμ	0,75	5	3,75
205	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 16 x 1'' x 16	τεμ	0,75	5	3,75
206	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 20 x 3/4'' x 20	τεμ	0,75	5	3,75
207	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 20 x 1'' x 20	τεμ	0,75	5	3,75
208	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 25 x 3/4'' x 25	τεμ	1,10	5	5,50
209	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 25 x 1'' x 25	τεμ	1,10	5	5,50
210	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 32 x 3/4'' x 32	τεμ	2,10	5	10,50
211	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 32 x 1'' x 32	τεμ	2,10	5	10,50
212	Ταυ LOCK-LOCK-LOCK 16 x 16 x 16	τεμ	0,93	5	4,65
213	Ταυ LOCK-LOCK-LOCK 20 x 20 x 20	τεμ	0,93	5	4,65
214	Ταυ LOCK-LOCK-LOCK 25 x 25 x 25	τεμ	1,43	5	7,15
215	Ταυ LOCK-LOCK-LOCK 32 x 32 x 32	τεμ	2,86	5	14,30
216	Τάπα LOCK Φ 20	τεμ	0,58	5	2,90
217	Τάπα LOCK Φ 25	τεμ	0,73	5	3,65
218	Τάπα LOCK Φ 32	τεμ	1,13	5	5,65
219	STOPPER Φ 16	τεμ	1,11	5	5,55
220	STOPPER Φ 20	τεμ	1,28	5	6,40
221	STOPPER Φ 25	τεμ	1,54	5	7,70
222	Μούφα 1/2'' x 1/2''	τεμ	0,35	5	1,75
223	Μούφα 3/4'' x 3/4''	τεμ	0,38	5	1,90
224	Μούφα 1'' x 1''	τεμ	0,43	5	2,15
225	Μούφα 1 1/4'' x 1 1/4''	τεμ	2,00	5	10,00
226	Μούφα 1 1/2'' x 1 1/2''	τεμ	2,00	5	10,00
227	Μούφα 2'' x 2''	τεμ	2,50	5	12,50
228	Γωνία θηλ. 3/4'' x 3/4''	τεμ	0,81	5	4,05
229	Γωνία θηλ. 1'' x 1''	τεμ	1,18	5	5,90
230	Γωνία θηλ. 1 1/4'' x 1 1/4''	τεμ	2,96	5	14,80
231	Γωνία θηλ. 1 1/2'' x 1 1/2''	τεμ	4,40	5	22,00
232	Γωνία θηλ.-αρσ. 3/4'' x 3/4''	τεμ	0,78	5	3,90
233	Γωνία θηλ.-αρσ. 1'' x 1''	τεμ	0,70	5	3,50
234	Γωνία θηλ.-αρσ. 3/4'' X 3/4''	τεμ	0,81	5	4,05
235	Γωνία αρσ. 3/4'' x 3/4''	τεμ	0,40	5	2,00
236	Γωνία αρσ. 1'' x 1''	τεμ	0,50	5	2,50
237	Γωνία αρσ. 1 1/4'' x 1 1/4''	τεμ	1,00	5	5,00
238	Γωνία αρσ. 1 1/2'' x 1 1/2''	τεμ	1,35	5	6,75
239	Ταυ θηλ.-θηλ.-θηλ. 1/2'' x 1/2'' x 1/2''	τεμ	0,70	5	3,50
240	Ταυ θηλ.-θηλ.-θηλ. 3/4'' x 3/4'' x 3/4''	τεμ	1,03	5	5,15

241	Ταυ θηλ.-θηλ.-θηλ. 1'' x 1'' x 1''	τεμ	1,54	5	7,70
242	Ταυ θηλ.-θηλ.-θηλ. 1 1/2'' x 1 1/2'' x 1 1/2''	τεμ	5,90	5	29,50
243	Ταυ αρσ.-αρσ.-αρσ. 3/4'' x 3/4'' x 3/4''	τεμ	0,39	5	1,95
244	Ταυ αρσ.-αρσ.-αρσ. 3/4'' x 1'' x 3/4''	τεμ	0,52	5	2,60
245	Ταυ αρσ.-αρσ.-αρσ. 1'' x 1'' x 1''	τεμ	0,52	5	2,60
246	Ταυ αρσ.-αρσ.-αρσ. 1 1/4'' x 1 1/4'' x 1 1/4''	τεμ	1,57	5	7,85
247	Ταυ αρσ.-θηλ.-αρσ. 3/4'' x 3/4'' x 3/4''	τεμ	1,05	5	5,25
248	Ταυ αρσ.-θηλ.-αρσ. 1'' x 3/4'' x 1''	τεμ	1,32	5	6,60
249	Ταυ αρσ.-θηλ.-αρσ. 1'' x 1'' x 1''	τεμ	1,32	5	6,60
250	Μούφα συστολική 3/4'' x 1/2''	τεμ	0,33	5	1,65
251	Μούφα συστολική 1'' x 3/4''	τεμ	0,40	5	2,00
252	Μούφα συστολική 1 1/2'' x 1 1/4''	τεμ	2,60	5	13,00
253	Μούφα συστολική 2'' x 1 1/2''	τεμ	2,95	5	14,75
254	Συστολή Αμερικής αρσ.-θηλ. 3/4'' x 1/2''	τεμ	0,81	5	4,05
255	Συστολή Αμερικής αρσ.-θηλ. 1'' x 1/2''	τεμ	0,61	5	3,05
256	Συστολή Αμερικής αρσ.-θηλ. 1'' x 3/4''	τεμ	0,70	5	3,50
257	Συστολή Αμερικής αρσ.-θηλ. 1 1/2'' x 1 1/4''	τεμ	2,34	5	11,70
258	Γωνία συστολική αρσ.-θηλ. 3/4'' x 1/2''	τεμ	1,00	5	5,00
259	Βανάκι σύνδεσμος ρακόρ Φ16ΧΦ16 Φ20ΧΦ20	τεμ	1,10	5	5,50
260	Γωνία συστολική αρσ.-θηλ. 1'' x 1/2'', 1'' x 3/4''	τεμ	1,20	5	6,00
261	Γωνία συστολική αρσ.-θηλ. 1 1/4'' x 3/4'', 1 1/4'' x 1''	τεμ	1,20	5	6,00
262	Γωνία συστολική αρσ.-θηλ. 1 1/2'' x 1 1/4'', 1 1/2'' x 2''	τεμ	2,10	5	10,50
263	Τάπα αρσ. 1/2''	τεμ	0,13	5	0,65
264	Τάπα αρσ. 3/4''	τεμ	0,16	5	0,80
265	Τάπα αρσ. 1''	τεμ	0,29	5	1,45
266	Τάπα αρσ. 1 1/4''	τεμ	0,42	5	2,10
267	Τάπα αρσ. 1 1/2''	τεμ	0,63	5	3,15
268	Τάπα θηλ. 1/2''	τεμ	0,11	5	0,55
269	Τάπα θηλ. 3/4''	τεμ	0,12	5	0,60
270	Τάπα θηλ. 1''	τεμ	0,23	5	1,15
271	Τάπα θηλ. 1 1/4''	τεμ	0,37	5	1,85
272	Τάπα θηλ. 1 1/2''	τεμ	0,38	5	1,90
273	Ρακόρ κοχλιωτό αρσ. 25 x 3/4''	τεμ	0,78	5	3,90
274	Ρακόρ κοχλιωτό αρσ. 25 x 1''	τεμ	0,78	5	3,90
275	Ρακόρ κοχλιωτό αρσ. 32 x 3/4''	τεμ	1,10	5	5,50
276	Ρακόρ κοχλιωτό αρσ. 32 x 1''	τεμ	1,10	5	5,50
277	Σύνδεσμος κοχλιωτός 25 x 25	τεμ	1,50	5	7,50
278	Σύνδεσμος κοχλιωτός 32 x 32	τεμ	2,10	5	10,50
279	Ταυ κοχλιωτό θηλ. 25 x 3/4'' x 25	τεμ	3,20	5	16,00
280	Ταυ κοχλιωτό θηλ. 25 x 1'' x 25	τεμ	3,20	5	16,00
281	Ταυ κοχλιωτό θηλ. 32 x 3/4'' x 32	τεμ	3,00	5	15,00
282	Ταυ κοχλιωτό θηλ. 32 x 1'' x 32	τεμ	3,00	5	15,00

283	Σέλλα 25 x ½"	τεμ	0,95	5	4,75
284	Σέλλα 32 x ½"	τεμ	0,95	5	4,75
285	Πιπέτα Φ16X3/4" , Φ16X1/2"	τεμ	0,36	5	1,80
286	Σέλλα 32 x ¾"	τεμ	0,95	5	4,75
287	Ταυ Φις 16 x 16 x 16	τεμ	0,19	5	0,95
288	Ταυ Φις 20 x 20 x 20	τεμ	0,25	5	1,25
289	Ταυ Φις 25 x 25 x 25	τεμ	0,26	5	1,30
290	Γωνία Φις 16 x 16	τεμ	0,19	5	0,95
291	Γωνία Φις 20 x 20	τεμ	0,21	5	1,05
292	Γωνία Φις 25 x 25	τεμ	0,24	5	1,20
293	Σύνδεσμος Φις 16 x 16	τεμ	0,15	5	0,75
294	Σύνδεσμος Φις 16 x 20	τεμ	0,20	5	1,00
295	Σύνδεσμος Φις 20 x 20	τεμ	0,20	5	1,00
296	Σύνδεσμος Φις 20 x 25	τεμ	0,25	5	1,25
297	Σύνδεσμος Φις 25 x 25	τεμ	0,25	5	1,25
298	Σύνδεσμος Φις 32 x 32	τεμ	0,31	5	1,55
299	Διόφθαλμο Φ 16	τεμ	0,06	5	0,30
300	Διόφθαλμο Φ 20	τεμ	0,07	5	0,35
301	Διόφθαλμο Φ 25	τεμ	0,10	5	0,50
302	Τάπα νιπέλ 16 x ¾"	τεμ	0,42	5	2,10
303	Τάπα νιπέλ 20 x ¾"	τεμ	0,42	5	2,10
304	Τάπα νιπέλ 25 x ¾"	τεμ	0,46	5	2,30
305	Γωνία φις νίπελ αρσ. 16 x ½"	τεμ	0,22	5	1,10
306	Γωνία φις νίπελ αρσ. 16 x ¾"	τεμ	0,25	5	1,25
307	Γωνία φις νίπελ θηλ. 16 x ½"	τεμ	0,60	5	3,00
308	Γωνία φις νίπελ θηλ.. 16 x ¾"	τεμ	0,60	5	3,00
309	Γωνία φις νίπελ θηλ.. 20 x ½"	τεμ	0,60	5	3,00
310	Γωνία φις νίπελ θηλ.. 20 x ¾"	τεμ	0,60	5	3,00
311	Ταυ φις συστολικό	τεμ	0,26	5	1,30
312	Ταυ φις νίπελ θηλ. 16 x 1/2" x 16, 16 x 3/4" x 16	τεμ	0,66	4	2,64
313	Ταυ φις νίπελ θηλ. 20 x 1/2" x 20, 20 x 1" x 20	τεμ	0,66	5	3,30
314	Ταυ φις νίπελ θηλ. 25 x 1/2" x 20, 25 x 3/4" x 20	τεμ	0,66	5	3,30
315	Ταυ φις νίπελ αρσ. 16 x 1/2" x 16, 16 x 3/4" x 16	τεμ	0,33	5	1,65
316	Ταυ φις νίπελ αρσ. 20 x 1/2" x 20, 20 x 1" x 20	τεμ	0,33	5	1,65
317	Ταυ φις νίπελ αρσ. 25 x 1/2" x 25, 25 x 3/4" x 25	τεμ	0,33	5	1,65
318	Μαστός νιπέλ ½" x ½"	τεμ	0,11	5	0,55
319	Μαστός νιπέλ ¾" x ¾"	τεμ	0,14	5	0,70
320	Μαστός νιπέλ 1" X 1"	τεμ	0,25	5	1,25
321	Μαστός νιπέλ 1 ½" X 1 ½"	τεμ	1,05	5	5,25
322	Μαστός νιπέλ 1 ¼" X 1 ¼"	τεμ	0,48	5	2,40
323	Φις με παξιμάδι ¾" x Φ 16	τεμ	0,34	5	1,70
324	Φις με παξιμάδι ¾" x Φ 20	τεμ	0,40	5	2,00

325	Σφιγκτήρας Φ 16	τεμ	0,24	5	1,20
326	Σφιγκτήρας Φ 20	τεμ	0,24	5	1,20
327	Μαστός σπαρωτός γωνιακός 16 x 1/2"	τεμ	0,50	5	2,50
328	Ταυ φρεατίου αρσ.-θηλ.-θηλ. 1" x 1" x 1"	τεμ	2,03	5	10,15
329	Ταυ φρεατίου θηλ.-θηλ.-θηλ. 1" x 1" x 1"	τεμ	2,30	5	11,50
330	Κοχλιωτό ρακόρ φρεατίου θηλ. 1" x Φ 25	τεμ	2,12	5	10,60
331	Κοχλιωτό ρακόρ φρεατίου θηλ. 1" x Φ 32	τεμ	3,42	5	17,10
332	Σύνδεσμος φρεατίου θηλ.-θηλ. 1" x 1"	τεμ	1,60	5	8,00
333	Μαστός φρεατίου με ροδέλα 1" x 1"	τεμ	1,25	5	6,25
334	Γωνία φρεατίου θηλ.-θηλ. 1" x 1"	τεμ	1,90	5	9,50
335	Γωνία φρεατίου θηλ.-αρσ. 1" x 1"	τεμ	1,50	5	7,50
336	Σταυρός φρεατίου Αρσ-Θηλ.-Θηλ.-Θηλ. 1" X 1" X 1" X 1"	τεμ	3,60	5	18,00
337	Γάντζος εδάφους Φ16-Φ20	τεμ	0,20	5	1,00
338	Μαστός ανύψωσης εκτοξευτήρα 1/2" , 3/4"	τεμ	1,20	10	12,00
339	Αντλία ανοξείδωτη νερού 12V DC	τεμ	240,00	1	240,00
340	Αντλία νερού ανοξείδωτη (1 HP)	τεμ	370,00	1	370,00
341	Μαστοί σύσφιξης με τεφλόν αρσ. 3/4" x Φ 18	τεμ	2,02	10	20,20
342	Μαστοί σύσφιξης με τεφλόν Φ 18 x Φ 18	τεμ	2,39	10	23,90
343	Μαστοί σύσφιξης με τεφλόν Φ 22 x Φ 22	τεμ	2,47	10	24,70
344	Μαστοί σύσφιξης με τεφλόν αρσ. 3/4" x Φ 22	τεμ	2,07	10	20,70
345	Μαστοί σύσφιξης με τεφλόν αρσ. 1" x Φ 22	τεμ	2,93	10	29,30
346	STERN Φ22	τεμ	0,32	10	3,20
347	STERN Φ18	τεμ	0,28	10	2,80
348	Προγραμματιστής ρεύματος 6 στάσεων OUTDOOR	τεμ	240,00	1	240,00
349	Προγραμματιστής ρεύματος 9 στάσεων OUTDOOR	τεμ	260,00	1	260,00
350	Προγραμματιστής ρεύματος 12 στάσεων OUTDOOR	τεμ	325,00	1	325,00
351	Μικροπρογραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	τεμ	60,00	1	60,00
352	Προγραμματιστής μπαταρίας μίας στάσης τύπου φρεατίου	τεμ	110,00	1	110,00
353	Προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων φρεατίου	τεμ	130,00	1	130,00
354	Προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων φρεατίου	τεμ	175,00	1	175,00
355	Ακροφύσια εκτοξευτήρων ρυθμιζόμενα	τεμ	2,80	50	140,00
356	Ακροφύσια στατικού εκτοξευτήρα, χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, 90° 210° και πλήρους κύκλου.	τεμ	12,00	10	120,00
357	Κλειδί ρύθμισης των ακροφυσίων	τεμ	1,55	4	6,20
358	Φίλτρο ακροφυσίων	τεμ	0,45	40	18,00
359	Σώμα εκτοξευτήρα για τοποθέτηση των ακροφυσίων με ρυθμιστή πίεσης, ανύψωσης 10εκ.	τεμ	15,00	10	150,00
360	Προγραμματιστής D.C. 2-4 στάσεων απλού τύπου	τεμ	95,00	1	95,00
361	Καλώδιο τύπου NY 2X1,5	μ.μ.	0,32	8	2,56
362	Καλώδιο τύπου NY 3X1,5	μ.μ.	0,36	8	2,88

363	Καλώδιο τύπου NYΥ 4Χ1,5	μ.μ.	0,42	8	3,36
364	Καλώδιο τύπου NYΥ 5Χ1,5	μ.μ.	0,47	8	3,76
365	Φρεάτιο πλαστικό 6'' μίας Η/Β	τεμ	5,50	3	16,50
366	Φρεάτιο πλαστικό 10'' 2-3 Η/Β.	τεμ	9,00	3	27,00
367	Φρεάτιο πλαστικό 6'' μίας Η/Β με βίδα	τεμ	11,50	3	34,50
368	Φρεάτιο πλαστικό 10'' 2-3 ^H /Β με βίδα.	τεμ	25,00	3	75,00
369	Σύνδεση καλωδίων στεγανή	τεμ	2,00	10	20,00
370	Κουτί προστασίας προγραμ. στεγανό-ασφαλ. μεταλλικό	τεμ	70,00	1	70,00
371	Σγρόμπια	τεμ	3,30	5	16,50
372	Φίλτρο γραμμής 1''	τεμ	3,40	5	17,00
373	Μπαταρία 9 Volt	τεμ	5,00	19	95,00
374	Μπαταρία 12 Volt	τεμ	5,50	20	110,00

ΣΥΝΟΛΟ:	20.305,50 €
Φ.Π.Α. 23%:	4.670,27 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	24.975,77 €

Σημειώνεται ότι οι ποσότητες των υλικών του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης δύνανται να αυξομειώνονται μεταξύ των ειδών, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας μας, μέχρι του συνολικού ποσού της μελέτης.

Πειραιάς,.....

Η ΣΥΝΤΑΞΕΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΣΧΕΔ. ΜΕΛ. & ΦΥΤ. ΠΑΡ/ΓΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΘ/ΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ
ΕΡΓΩΝ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡ/ΝΗ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τμήμα Σχ. Μελ. & Φυτ. Παρ/γής

Προμήθεια υλικών υδραυλικών
Εγκαταστάσεων και συστημάτων
Αυτόματης άρδευσης
Κ.Α. 35 6662.58
Προϋπολογισμού 20.305,50 € Πλέον
Φ.Π.Α
CPV:44115200-1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Χαλκοσωλήνα βέργα Φ 18 x 0,80	μ.μ.	10
2	Χαλκοσωλήνα βέργα Φ 22 x 0,80	μ.μ.	10
3	Χαλκοσωλήνα επενδεδυμένη Φ 18 x 1	μ.μ.	10
4	Χαλκοσωλήνα επενδεδυμένη Φ 22 x 1	μ.μ.	5
5	Κρούνος σφαιρικός 3/4'' MMB	τεμ.	5
6	Κρούνος σφαιρικός 1'' MMB	τεμ.	5
7	Κρούνος σφαιρικός 3/4'' MEB	τεμ.	5
8	Κρούνος σφαιρικός 1'' MEB	τεμ.	5
9	Κρούνος σφαιρικός ταχείας σύνδεσης 3/4''	τεμ.	5
10	Κρούνος σφαιρικός ταχείας σύνδεσης 1''	τεμ.	5
11	Κρούνος σφαιρικός μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ 18	τεμ.	5
12	Κρούνος σφαιρικός μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ 22	τεμ.	5
13	Κάνουλα σφαιρική με φίλτρο και ρακόρ 1/2''	τεμ.	5
14	Ρακόρ αρσ. μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ 18 X 1/2''	τεμ.	10
15	Ρακόρ θηλ. μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ 18 X 1/2''	τεμ.	10
16	Σύνδεσμος χαλκού Φ 18	τεμ.	10
17	Γωνία χαλκού Φ 18	τεμ.	10
18	Γωνία χαλκού Φ 22	τεμ.	10
19	Καμπύλη χαλκού Φ 18	τεμ.	10
20	Καμπύλη χαλκού Φ 22	τεμ.	10
21	Ταφ χαλκού Φ 18	τεμ.	10
22	Ταφ χαλκού Φ 22	τεμ.	10
23	Ημικαμπύλη χαλκού Φ 18	τεμ.	10
24	Ημικαμπύλη χαλκού Φ 22	τεμ.	10
25	Γωνία αρσ. -θηλ. χαλκού Φ 18	τεμ.	10
26	Γωνία αρσ. -θηλ. χαλκού Φ 22	τεμ.	10
27	Καμπύλη αρσ.-θηλ. χαλκού Φ 18	τεμ.	15

28	Καμπύλη αρσ.-θηλ. χαλκού Φ 22	τεμ.	10
29	Ημικαμπύλες αρσ.-θηλ. χαλκού Φ 18	τεμ.	5
30	Ημικαμπύλες αρσ.-θηλ. χαλκού Φ 22	τεμ.	5
31	Μούφα χαλκού Φ 18	τεμ.	10
32	Μούφα χαλκού Φ 22	τεμ.	10
33	Τάπα χαλκού Φ 18	τεμ.	5
34	Τάπα χαλκού Φ 22	τεμ.	5
35	Συστολή χαλκού 18-15	τεμ.	5
36	Συστολή χαλκού 22-18	τεμ.	5
37	Πολυστρωματική σωλήνα με μόνωση 16X2	μ.μ.	5
38	Πολυστρωματική σωλήνα με μόνωση 18X2	μ.μ.	5
39	Ρακόρ αρσ. Πολυστρ. 16X1/2''	τεμ	5
40	Ρακόρ αρσ. τεχν. σύσφιξης 18X1/2	τεμ	5
41	Ρακορ θηλ. πολυστ. τεχν. συσφ. 16X1/2	τεμ	5
42	Ρακορ θηλ. πολυστρ. 18X1/2	τεμ	5
43	Ρακορ συσφ. τεχν. 16X16 πολυστρ.	τεμ	5
44	Ρακόρ σύσφιξης 18X18	τεμ	5
45	Γωνία θηλ. πολυστρ. 16X1/2	τεμ	5
46	Γωνία θηλ. πολυστρ.. 18X1/2	τεμ	5
47	Ταφ συσφ. πολυστρ. 16X16X16	τεμ	5
48	Ταφ συσφ. πολυστρ. 18X18X18	τεμ	5
49	Σωλήνα ύδρευσης Φ18X2,5	μ.μ.	5
50	Σωλήνα πλαστική 22X3 ύδρευσης	μ.μ.	5
51	Ρακόρ αρσενικό 18X2,5X1/2''	τεμ	5
52	Ρακόρ αρσενικό 22X3X3/4'' .	τεμ	5
53	Ρακορ θηλυκό 18X2,5X1/2''	τεμ	5
54	Ρακορ θηλυκό 22X3X3/4'' .	τεμ	5
55	Ρακόρ σύσφιξης 18X18X2,5	τεμ	5
56	Ρακόρ σύσφιξης 22X22	τεμ	5
57	Γωνία θηλ. 18X2,5X1/2''	τεμ	5
58	Γωνία θηλ.22X3X3/4''	τεμ	5
59	Ταφ σύσφιξης 18X18X18X2,5.	τεμ	5
60	Ταφ σύσφιξης 22X22X22.	τεμ	5
61	Γωνία θηλ. 18X2,5X3/4''	τεμ	5
62	Πριονόλαμες	τεμ	20
63	Τεφλόν υγρό 55-14 250ml	τεμ	5
64	Τσέρκι διάτρητο γαλβαν. 10μέτρα 8X12	τεμ	5
65	Ατσαλόκαρφα 1,8 (πακέτο)	τεμ	10
66	Μαστός αρσ. ορειγάλκου 18 x 3/4''	τεμ	5
67	Μαστός αρσ. ορειγάλκου 22 x 3/4''	τεμ	5
68	Μαστός αρσ. ορειγάλκου 18 x 1''	τεμ	5
69	Μαστός αρσ. ορειγάλκου 22 x 1''	τεμ	5
70	Μαστός θηλ. ορειγάλκου 18 x 1/2'' Β.Τ.	τεμ	5
71	Μαστός θηλ. ορειγάλκου 15 x 3/4''	τεμ	5

72	Μαστός θηλ. ορειχάλκου 18 x 3/4''	τεμ	5
73	Μαστός θηλ. ορειχάλκου 22 x 3/4''	τεμ	5
74	Γωνία θηλ. ορειχάλκου 18 x 3/4''	τεμ	5
75	Γωνία θηλ. ορειχάλκου 22 x 3/4''	τεμ	5
76	Γωνία αρσ. ορειχάλκου 18 x 3/4''	τεμ	5
77	Γωνία αρσ. ορειχάλκου 22 x 3/4''	τεμ	5
78	Ρακόρ κολλητό ορειχάλκου Φ 18 Β.Τ.	τεμ	5
79	Ρακόρ κολλητό ορειχάλκου Φ 22	τεμ	5
80	Ρακόρ κολλητό θηλ. ορειχάλκου 18 x 3/4''	τεμ	5
81	Ρακόρ κολλητό θηλ. ορειχάλκου 22 x 3/4''	τεμ	5
82	Ρακόρ κολλητό θηλ. ορειχάλκου 22 x 1''	τεμ	5
83	Ταυ θηλ. ορειχάλκου 18 x 1/2'' X 18	τεμ	5
84	Ταυ θηλ. βιδωτό. ορειχάλκου 3/4'' X 3/4''	τεμ	5
85	Ταυ θηλ. βιδωτό. ορειχάλκου 1'' X 1''	τεμ	5
86	Μαστός εξαγ. αρσ. ορειχάλκου 1/2''-1/2''	τεμ	5
87	Μαστός εξαγ. αρσ. ορειχάλκου 3/4''-3/4''	τεμ	5
88	Μαστός εξαγ. αρσ. ορειχάλκου 1''-1''	τεμ	5
89	Γωνία αρσ.-θηλ. βιδωτή ορειχάλκου 3/4''	τεμ	3
90	Γωνία αρσ.-θηλ. βιδωτή ορειχάλκου 1''	τεμ	5
91	Συστολή Αμερικής ορειχάλκου 3/4''-1/2''	τεμ	5
92	Συστολή Αμερικής ορειχάλκου 1''-1/2''	τεμ	5
93	Συστολή Αμερικής ορειχάλκου 1''-3/4''	τεμ	5
94	Γωνία θηλ. βιδωτή ορειχάλκου 3/4''	τεμ	5
95	Γωνία θηλ. βιδωτή ορειχάλκου 1''	τεμ	5
96	Τάπα αρσ. ορειχάλκου 1/2''	τεμ	5
97	Τάπα αρσ. ορειχάλκου 3/4''	τεμ	5
98	Τάπα αρσ. ορειχάλκου 1''	τεμ	5
99	Τάπα θηλ. ορειχάλκου 1/2''	τεμ	5
100	Τάπα θηλ. ορειχάλκου 3/4''	τεμ	5
101	Τάπα θηλ. ορειχάλκου 1''	τεμ	5
102	Κασσιτεροκόλληση~ γρ. 450-500	τεμ	5
103	Αλοιφή χαλκού ~ 100γρ.	τεμ	5
104	Τεφλόν (μικρό 10μ.)	τεμ	20
105	Γομολάκα (~ 120 γρ.)	τεμ	5
106	Γωνία θηλ. 3/4'' γαλβ.	τεμ	5
107	Γωνία θηλ. 1'' γαλβ.	τεμ	5
108	Γωνία αρσ.-θηλ. 3/4'' γαλβ.	τεμ	5
109	Γωνία αρσ.-θηλ. 1'' γαλβ.	τεμ	5
110	Ταυ σιδηρ. 3/4'' γαλβ.	τεμ	5
111	Ταυ σιδηρ. 1'' γαλβ.	τεμ	5
112	Μαστός εξάγωνος 3/4'' γαλβ.	τεμ	5
113	Μαστός εξάγωνος 1'' γαλβ.	τεμ	5
114	Συστολή Αγγλίας 3/4'' X 1/2'' γαλβ.	τεμ	5
115	Συστολή Αγγλίας 1'' X 3/4'' γαλβ.	τεμ	5

116	Συστολή Αμερικής 3/4''X1/2'' γαλβ.	τεμ	5
117	Συστολή Αμερικής 1''X3/4'' γαλβ.	τεμ	5
118	Τάπα αρσ. γαλβ. 3/4''	τεμ	5
119	Τάπα αρσ. γαλβ. 1''	τεμ	5
120	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. αρσενικό 1/2''	τεμ	10
121	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. αρσενικό 3/4''	τεμ	10
122	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. αρσενικό 1''	τεμ	10
123	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. θηλυκό 1/2''	τεμ	10
124	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. θηλυκό 3/4''	τεμ	10
125	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. θηλυκό 1''	τεμ	10
126	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. 1/2''	τεμ	10
127	Ρακόρ τεχν. σύσφιξης σιδερ. 3/4X3/4''	τεμ	10
128	Ρακόρ συσφιξης σιδεροσωλήνα 1''	τεμ	10
129	Φιάλη προπανίου	τεμ	5
130	Φλόγιστρο αυτόματο	τεμ	2
131	Κόφτης χαλκού 3-30 χιλ.	τεμ	1
132	Μαχαιράκια ανταλλακτικά του παραπάνω κόφτη	τεμ	5
133	Κόφτης τηλεσκοπικός Φ 35	τεμ	1
134	Μαχαιράκια ανταλλακτικά Φ 35	τεμ	5
135	Τσιμπίδα 45 1'', 90 1''	τεμ	1
136	Τσιμπίδα 45 1 1/2'', 90 1 1/2''	τεμ	1
137	Τσιμπίδα 45 2'', 90 2''	τεμ	1
138	Κάβουρας 1 1/2''	τεμ	2
139	Κάβουρας 2''	τεμ	2
140	Μανέλλα βιδολόγου χειρ. 1 1/4''	τεμ	1
141	Κουκουνάρα δεξιά 1/2'', 3/4''	τεμ	2
142	Κουκουνάρα δεξιά 1''	τεμ	2
143	Κουκουνάρα δεξιά 1 1/4''	τεμ	1
144	Κουκουνάρα 1 1/2'', 2'' για τον παραπάνω βιδολόγο	τεμ	1
145	Ψαλίδι πλαστικής 26 χιλ.	τεμ	2
146	Ψαλίδι πλαστικής 42 χιλ.	τεμ	1
147	Σιδηροσωλήνα μαύρη 1'' πράσινη Β.Τ.	τεμ	30
148	Σιδηροσωλήνα μαύρη 1 1/2'' πράσινη Β.Τ.	τεμ	30
149	Σιδηροσωλήνα μαύρη 2'' πράσινη Β.Τ.	τεμ	30
150	Φρεάτιο τσιμέντου 30X30	τεμ	5
151	Κάλυμμα φρεατίου 30X30	τεμ	5
152	Σωλήνα πίεσης σπιράλ Β.Τ. 2''	μ.μ.	30
153	Μικροσωλήνα (PE) Φ6	μ.μ.	30
154	Σωλήνα μαύρη άρδευσης Φ 16 LPDE/ 6 Atm	μ.μ.	1000
155	Σωλήνα μαύρη άρδευσης Φ 20 LPDE/ 6 Atm	μ.μ.	1000
156	Σωλήνα μαύρη άρδευσης Φ 25 LPDE/ 6 Atm	μ.μ.	500
157	Σωλήνα μαύρη άρδευσης Φ 32 LPDE/ 6 Atm	μ.μ.	200
158	Σωλήνα μαύρη άρδευσης Φ 40 LPDE/ 10 Atm	μ.μ.	150
159	Σωλήνα σταλλακτηφόρος απλή Φ 16/0,33	μ.μ.	1800

160	Σωλήνα σταλλακτηφόρος απλή Φ 16/0,50	μ.μ.	1800
161	Σωλήνα σταλλακτηφόρος απλή Φ 20X0,80 (κουλούρα 300μ.)	μ.μ.	6
162	Σωλήνα πράσινη πλαστική άρδευσης Φ 20(3/4'')	μ.μ.	500
163	Σωλήνα πράσινη πλαστική άρδευσης Φ 25(1'')	μ.μ.	70
164	Σταλλάκτες καρφωτοί απλοί 2 lt/h	τεμ	1000
165	Τάπα σταλλακτοφόρου Φ 6 φιν	τεμ	230
166	Λήψη σταλλακτοφόρου Φ 6	τεμ	130
167	Εκτοξευτήρας κρουστικός μεταλλ. περιστροφικός	τεμ	70
168	Πλαστική βάση εκτοξευτήρα "H" 3/4'' Α.Θ.	τεμ	70
169	Λόγχη μεταλλικής στήριξης του ανωτέρω εκτοξευτήρα	τεμ	75
170	Μικροεκτοξευτήρας κομπλέ (λόγχη-σωληνάκι) 0-130lt/h,360 ⁰	τεμ	1500
171	Εκτοξευτήρας στατικός R: 2,5-5,5 μ., αυτοανυσόμενος ανύψωσης 10 εκ.(pop up)	τεμ	30
172	Εκτοξευτήρας περιστροφικός γριναζωτός R: 5-9 μ., ανύψωσης 10 εκ.(pop up)	τεμ	30
173	Εκτοξευτήρας περιστροφικός γριναζωτόςR:7-14 μ., ανύψωσης 10 εκ.(pop up)	τεμ	30
174	Ηλεκτροβάννα από PVC 1'' με F/C	τεμ	50
175	Πηνίο ηλεκτροβάννας 24 V AC	τεμ	50
176	Πιεστικό συγκρότημα 1,5-2 HP (κομπλέ)	τεμ	2
177	Σετ εύκαμπτου σωλήνα για τοποθέτηση εκτοξευτήρων	τεμ	35
178	Μαστός 1/2'' x 1/2''	τεμ	20
179	Μαστός 3/4'' x 3/4''	τεμ	20
180	Μαστός 1'' x 1''	τεμ	20
181	Μαστός 1 1/4'' x 1 1/4''	τεμ	20
182	Μαστός συστολικός 3/4'' x 1/2''	τεμ	5
183	Μαστός συστολικός 1'' x 3/4''	τεμ	5
184	Μαστός συστολικός 1 1/4'' x 1''	τεμ	5
185	Ρακόρ Φ 16 x 3/4'' LOCK-Θηλ.	τεμ	5
186	Ρακόρ Φ 20 x 3/4'' LOCK-Αρσ.	τεμ	5
187	Ρακόρ Φ 25 x 3/4'' LOCK-Αρσ.	τεμ	5
188	Ρακόρ Φ 25 x 1'' LOCK-Αρσ.	τεμ	5
189	Σύνδεσμος LOCK-LOCK 20 x 20	τεμ	5
190	Σύνδεσμος LOCK-LOCK 25 x 25	τεμ	5
191	Σύνδεσμος LOCK-LOCK 32 x 32	τεμ	5
192	Γωνία LOCK-Θηλ. 20 x 1/2'', 20 x 3/4'', 20 x 1''	τεμ	5
193	Γωνία LOCK-Θηλ. 25 x 1/2'', 25 x 3/4'', 25 x 1''	τεμ	5
194	Γωνία LOCK-Θηλ. 32 x 3/4'', 32 x 1''	τεμ	5
195	Γωνία LOCK-Αρσ. 20 x 1/2'', 20 x 3/4'', 20 x 1''	τεμ	5
196	Γωνία LOCK-Αρσ. 25 x 1/2'', 25 x 3/4'', 25 x 1''	τεμ	5
197	Γωνία LOCK-Αρσ. 32 x 3/4'', 32 x 1''	τεμ	5
198	Γωνία LOCK-LOCK 16 x 16	τεμ	5
199	Γωνία LOCK-LOCK 20 x 20	τεμ	5

200	Γωνία LOCK-LOCK 25 x 25	τεμ	5
201	Γωνία LOCK-LOCK 32 x 32	τεμ	5
202	Ταυ LOCK-Θηλ.-LOCK 16X1''X16	τεμ	5
203	Ταυ LOCK-Θηλ.-LOCK 20 x 1'' x 20	τεμ	5
204	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 16 x 3/4'' x 16	τεμ	5
205	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 16 x 1'' x 16	τεμ	5
206	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 20 x 3/4'' x 20	τεμ	5
207	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 20 x 1'' x 20	τεμ	5
208	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 25 x 3/4'' x 25	τεμ	5
209	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 25 x 1'' x 25	τεμ	5
210	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 32 x 3/4'' x 32	τεμ	5
211	Ταυ LOCK-Αρσ.-LOCK 32 x 1'' x 32	τεμ	5
212	Ταυ LOCK-LOCK-LOCK 16 x 16 x 16	τεμ	5
213	Ταυ LOCK-LOCK-LOCK 20 x 20 x 20	τεμ	5
214	Ταυ LOCK-LOCK-LOCK 25 x 25 x 25	τεμ	5
215	Ταυ LOCK-LOCK-LOCK 32 x 32 x 32	τεμ	5
216	Τάπα LOCK Φ 20	τεμ	5
217	Τάπα LOCK Φ 25	τεμ	5
218	Τάπα LOCK Φ 32	τεμ	5
219	STOPPER Φ 16	τεμ	5
220	STOPPER Φ 20	τεμ	5
221	STOPPER Φ 25	τεμ	5
222	Μούφα 1/2'' x 1/2''	τεμ	5
223	Μούφα 3/4'' x 3/4''	τεμ	5
224	Μούφα 1'' x 1''	τεμ	5
225	Μούφα 1 1/4'' x 1 1/4''	τεμ	5
226	Μούφα 1 1/2'' x 1 1/2''	τεμ	5
227	Μούφα 2'' x 2''	τεμ	5
228	Γωνία θηλ. 3/4'' x 3/4''	τεμ	5
229	Γωνία θηλ. 1'' x 1''	τεμ	5
230	Γωνία θηλ. 1 1/4'' x 1 1/4''	τεμ	5
231	Γωνία θηλ. 1 1/2'' x 1 1/2''	τεμ	5
232	Γωνία θηλ.-αρσ. 3/4'' x 3/4''	τεμ	5
233	Γωνία θηλ.-αρσ. 1'' x 1''	τεμ	5
234	Γωνία θηλ.-αρσ. 3/4'' X 3/4''	τεμ	5
235	Γωνία αρσ. 3/4'' x 3/4''	τεμ	5
236	Γωνία αρσ. 1'' x 1''	τεμ	5
237	Γωνία αρσ. 1 1/4'' x 1 1/4''	τεμ	5
238	Γωνία αρσ. 1 1/2'' x 1 1/2''	τεμ	5
239	Ταυ θηλ.-θηλ.-θηλ. 1/2'' x 1/2'' x 1/2''	τεμ	5
240	Ταυ θηλ.-θηλ.-θηλ. 3/4'' x 3/4'' x 3/4''	τεμ	5
241	Ταυ θηλ.-θηλ.-θηλ. 1'' x 1'' x 1''	τεμ	5
242	Ταυ θηλ.-θηλ.-θηλ. 1 1/2'' x 1 1/2'' x 1 1/2''	τεμ	5

243	Ταυ αρσ.-αρσ.-αρσ. 3/4'' x 3/4'' x 3/4''	τεμ	5
244	Ταυ αρσ.-αρσ.-αρσ. 3/4'' x 1'' x 3/4''	τεμ	5
245	Ταυ αρσ.-αρσ.-αρσ. 1'' x 1'' x 1''	τεμ	5
246	Ταυ αρσ.-αρσ.-αρσ. 1 1/4'' x 1 1/4'' x 1 1/4''	τεμ	5
247	Ταυ αρσ.-θηλ.-αρσ. 3/4'' x 3/4'' x 3/4''	τεμ	5
248	Ταυ αρσ.-θηλ.-αρσ. 1'' x 3/4'' x 1''	τεμ	5
249	Ταυ αρσ.-θηλ.-αρσ. 1'' x 1'' x 1''	τεμ	5
250	Μούφα συστολική 3/4'' x 1/2''	τεμ	5
251	Μούφα συστολική 1'' x 3/4''	τεμ	5
252	Μούφα συστολική 1 1/2'' x 1 1/4''	τεμ	5
253	Μούφα συστολική 2'' x 1 1/2''	τεμ	5
254	Συστολή Αμερικής αρσ.-θηλ. 3/4'' x 1/2''	τεμ	5
255	Συστολή Αμερικής αρσ.-θηλ. 1'' x 1/2''	τεμ	5
256	Συστολή Αμερικής αρσ.-θηλ. 1'' x 3/4''	τεμ	5
257	Συστολή Αμερικής αρσ.-θηλ. 1 1/2'' x 1 1/4''	τεμ	5
258	Γωνία συστολική αρσ.-θηλ. 3/4'' x 1/2''	τεμ	5
259	Βανάκι σύνδεσμος ρακόρ Φ16ΧΦ16 Φ20ΧΦ20	τεμ	5
260	Γωνία συστολική αρσ.-θηλ. 1'' x 1/2'', 1'' x 3/4''	τεμ	5
261	Γωνία συστολική αρσ.-θηλ. 1 1/4'' x 3/4'', 1 1/4'' x 1''	τεμ	5
262	Γωνία συστολική αρσ.-θηλ. 1 1/2'' x 1 1/4'', 1 1/2'' x 2''	τεμ	5
263	Τάπα αρσ. 1/2''	τεμ	5
264	Τάπα αρσ. 3/4''	τεμ	5
265	Τάπα αρσ. 1''	τεμ	5
266	Τάπα αρσ. 1 1/4''	τεμ	5
267	Τάπα αρσ. 1 1/2''	τεμ	5
268	Τάπα θηλ. 1/2''	τεμ	5
269	Τάπα θηλ. 3/4''	τεμ	5
270	Τάπα θηλ. 1''	τεμ	5
271	Τάπα θηλ. 1 1/4''	τεμ	5
272	Τάπα θηλ. 1 1/2''	τεμ	5
273	Ρακόρ κοχλιωτό αρσ. 25 x 3/4''	τεμ	5
274	Ρακόρ κοχλιωτό αρσ. 25 x 1''	τεμ	5
275	Ρακόρ κοχλιωτό αρσ. 32 x 3/4''	τεμ	5
276	Ρακόρ κοχλιωτό αρσ. 32 x 1''	τεμ	5
277	Σύνδεσμος κοχλιωτός 25 x 25	τεμ	5
278	Σύνδεσμος κοχλιωτός 32 x 32	τεμ	5
279	Ταυ κοχλιωτό θηλ. 25 x 3/4'' x 25	τεμ	5
280	Ταυ κοχλιωτό θηλ. 25 x 1'' x 25	τεμ	5
281	Ταυ κοχλιωτό θηλ. 32 x 3/4'' x 32	τεμ	5
282	Ταυ κοχλιωτό θηλ. 32 x 1'' x 32	τεμ	5
283	Σέλλα 25 x 1/2''	τεμ	5
284	Σέλλα 32 x 1/2''	τεμ	5

285	Πιπέτα Φ16Χ3/4'' , Φ16Χ1/2''	τεμ	5
286	Σέλλα 32 x ¾''	τεμ	5
287	Ταυ Φις 16 x 16 x 16	τεμ	5
288	Ταυ Φις 20 x 20 x 20	τεμ	5
289	Ταυ Φις 25 x 25 x 25	τεμ	5
290	Γωνία Φις 16 x 16	τεμ	5
291	Γωνία Φις 20 x 20	τεμ	5
292	Γωνία Φις 25 x 25	τεμ	5
293	Σύνδεσμος Φις 16 x 16	τεμ	5
294	Σύνδεσμος Φις 16 x 20	τεμ	5
295	Σύνδεσμος Φις 20 x 20	τεμ	5
296	Σύνδεσμος Φις 20 x 25	τεμ	5
297	Σύνδεσμος Φις 25 x 25	τεμ	5
298	Σύνδεσμος Φις 32 x 32	τεμ	5
299	Διόφθαλμο Φ 16	τεμ	5
300	Διόφθαλμο Φ 20	τεμ	5
301	Διόφθαλμο Φ 25	τεμ	5
302	Τάπα νιπέλ 16 x ¾''	τεμ	5
303	Τάπα νιπέλ 20 x ¾''	τεμ	5
304	Τάπα νιπέλ 25 x ¾''	τεμ	5
305	Γωνία φις νίπελ αρσ. 16 x ½''	τεμ	5
306	Γωνία φις νίπελ αρσ. 16 x ¾''	τεμ	5
307	Γωνία φις νίπελ θηλ. 16 x ½''	τεμ	5
308	Γωνία φις νίπελ θηλ.. 16 x ¾''	τεμ	5
309	Γωνία φις νίπελ θηλ.. 20 x ½''	τεμ	5
310	Γωνία φις νίπελ θηλ.. 20 x ¾''	τεμ	5
311	Ταυ φις συστολικό	τεμ	5
312	Ταυ φις νίπελ θηλ. 16 x 1/2" x 16, 16 x 3/4" x 16	τεμ	4
313	Ταυ φις νίπελ θηλ. 20 x 1/2" x 20, 20 x 1" x 20	τεμ	5
314	Ταυ φις νίπελ θηλ. 25 x 1/2" x 20, 25 x 3/4" x 20	τεμ	5
315	Ταυ φις νίπελ αρσ. 16 x 1/2" x 16, 16 x 3/4" x 16	τεμ	5
316	Ταυ φις νίπελ αρσ. 20 x 1/2" x 20, 20 x 1" x 20	τεμ	5
317	Ταυ φις νίπελ αρσ. 25 x 1/2" x 25, 25 x 3/4" x 25	τεμ	5
318	Μαστός νιπέλ ½'' x ½''	τεμ	5
319	Μαστός νιπέλ ¾'' x 3/4"	τεμ	5
320	Μαστός νιπέλ 1''Χ1''	τεμ	5
321	Μαστός νιπέλ 1 ½''Χ 1 ½''	τεμ	5
322	Μαστός νιπέλ 1 ¼''Χ1 ¼''	τεμ	5
323	Φις με παξιμάδι 3/4" x Φ 16	τεμ	5
324	Φις με παξιμάδι 3/4" x Φ 20	τεμ	5
325	Σφιγκτήρας Φ 16	τεμ	5
326	Σφιγκτήρας Φ 20	τεμ	5

327	Μαστός σπαρωτός γωνιακός 16 x 1/2"	τεμ	5
328	Ταυ φρεατίου αρσ.-θηλ.-θηλ. 1" x 1" x 1"	τεμ	5
329	Ταυ φρεατίου θηλ.-θηλ.-θηλ. 1" x 1" x 1"	τεμ	5
330	Κοχλιωτό ρακόρ φρεατίου θηλ. 1" x Φ 25	τεμ	5
331	Κοχλιωτό ρακόρ φρεατίου θηλ. 1" x Φ 32	τεμ	5
332	Σύνδεσμος φρεατίου θηλ.-θηλ. 1" x 1"	τεμ	5
333	Μαστός φρεατίου με ροδέλα 1" x 1"	τεμ	5
334	Γωνία φρεατίου θηλ.-θηλ. 1" x 1"	τεμ	5
335	Γωνία φρεατίου θηλ.-αρσ. 1" x 1"	τεμ	5
336	Σταυρός φρεατίου Αρσ-Θηλ.-Θηλ.-Θηλ. 1" X 1" X 1" X 1"	τεμ	5
337	Γάντζος εδάφους Φ16-Φ20	τεμ	5
338	Μαστός ανύψωσης εκτοξευτήρα 1/2" , 3/4"	τεμ	10
339	Αντλία ανοξείδωτη νερού 12V DC	τεμ	1
340	Αντλία νερού ανοξείδωτη (1 HP)	τεμ	1
341	Μαστοί σύσφιξης με τεφλόν αρσ. 3/4" x Φ 18	τεμ	10
342	Μαστοί σύσφιξης με τεφλόν Φ 18 x Φ 18	τεμ	10
343	Μαστοί σύσφιξης με τεφλόν Φ 22 x Φ 22	τεμ	10
344	Μαστοί σύσφιξης με τεφλόν αρσ. 3/4" x Φ 22	τεμ	10
345	Μαστοί σύσφιξης με τεφλόν αρσ. 1" x Φ 22	τεμ	10
346	STERN Φ22	τεμ	10
347	STERN Φ18	τεμ	10
348	Προγραμματιστής ρεύματος 6 στάσεων OUTDOOR	τεμ	1
349	Προγραμματιστής ρεύματος 9 στάσεων OUTDOOR	τεμ	1
350	Προγραμματιστής ρεύματος 12 στάσεων OUTDOOR	τεμ	1
351	Μικροπρογραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	τεμ	1
352	Προγραμματιστής μπαταρίας μίας στάσης τύπου φρεατίου	τεμ	1
353	Προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων φρεατίου	τεμ	1
354	Προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων φρεατίου	τεμ	1
355	Ακροφύσια εκτοξευτήρων ρυθμιζόμενα	τεμ	50
356	Ακροφύσια στατικού εκτοξευτήρα, χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, 90° 210° και πλήρους κύκλου.	τεμ	10
357	Κλειδί ρύθμισης των ακροφυσίων	τεμ	4
358	Φίλτρο ακροφυσίων	τεμ	40
359	Σώμα εκτοξευτήρα για τοποθέτηση των ακροφυσίων με ρυθμιστή πίεσης, ανύψωσης 10εκ.	τεμ	10
360	Προγραμματιστής D.C. 2-4 στάσεων απλού τύπου	τεμ	1
361	Καλώδιο τύπου NY 2X1,5	μ.μ.	8
362	Καλώδιο τύπου NY 3X1,5	μ.μ.	8
363	Καλώδιο τύπου NY 4X1,5	μ.μ.	8
364	Καλώδιο τύπου NY 5X1,5	μ.μ.	8
365	Φρεάτιο πλαστικό 6" μιας Η/Β	τεμ	3
366	Φρεάτιο πλαστικό 10" 2-3 Η/Β.	τεμ	3

367	Φρεάτιο πλαστικό 6'' μιας Η/Β με βίδα	τεμ	3
368	Φρεάτιο πλαστικό 10'' 2-3 Η/Β με βίδα.	τεμ	3
369	Σύνδεση καλωδίων στεγανή	τεμ	10
370	Κουτί προστασίας προγραμ. στεγανό-ασφαλ. μεταλλικό	τεμ	1
371	Σγρόμπια	τεμ	5
372	Φίλτρο γραμμής 1''	τεμ	5
373	Μπαταρία 9 Volt	τεμ	19
374	Μπαταρία 12 Volt	τεμ	20

Πειραιάς,.....

Η ΣΥΝΤΑΞΕΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΣΧΕΔ. ΜΕΛ. & ΦΥΤ. ΠΑΡ/ΓΗΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τμήμα Σχ. Μελ. & Φυτ. Παρ/γής

Προμήθεια υλικών υδραυλικών
Εγκαταστάσεων και συστημάτων
Αυτόματης άρδευσης
Κ.Α. 35 6662.58
Προϋπολογισμού 20.305,50 € Πλέον
Φ.Π.Α
CPV:44115200-1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια υλικών υδραυλικών εγκαταστάσεων για τις ανάγκες του Τμήματος Παρκοτεχνίας.

Συγκεκριμένα:

- Οι σιδηροσωλήνες θα είναι από ευθύγραμμους σωλήνες μαύρους (EN 10255) και θα έχουν εσωτερικές διαστάσεις:
 - Φ1'' B.T. (πράσινη ετικέτα) & πάχος τοιχωμάτων 3,00mm.
 - Φ ½ '' B.T. (πράσινη ετικέτα) & πάχος τοιχωμάτων 3,00mm.
 - Φ 2 '' B.T. (πράσινη ετικέτα) & πάχος τοιχωμάτων 3,25mm.
- Οι πολυστρωματικές σωλήνες θα είναι από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, με συγκολλητικά στρώματα σύνδεσης, αλουμίνιο 0,2mm, μόνωση 6mm, πίεσης λειτουργίας 10bar.
- Οι σωλήνες άρδευσης και τα πλαστικά βοηθητικά εξαρτήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από άριστο πλαστικό υλικό, υψηλής αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6-10 ATM.
- Τα πιεστικά συγκροτήματα θα είναι ολοκληρωμένα, ισχύος 1,5-2 HP με τάση λειτουργίας 220 V, με αντλία διβάθμια, παροχής 6-7 M3/H, μανομετρικού ύψους 50-55 μέτρων και θα φέρουν πιεστικό δοχείο χωρητικότητας 50-60 λίτρων, πρεσοστάτη για τον έλεγχο της πίεσης, εύκαμπτο σωλήνα σύνδεσης και μανόμετρο.
- Οι ηλεκτροβάννες, εισόδου 1'' BSPθελ. ή DC, κατασκευασμένες από υλικά υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες και τη διάβρωση, πίεση λειτουργίας 1-10 ATM, με απώλειες πίεσης που δεν υπερβαίνουν το 0,7 BARS γωνιακής ή γραμμικής τοποθέτησης, μεγίστων παροχών ~ 10 M3/H, απαιτούμενης ισχύος 24 VAC, με συμπαγές πηνίο με έγκλειστο οπλισμό. Το διάφραγμα των ηλεκτροβαννών θα είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής. Θα υπάρχει δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας των βαννών με εσωτερική εκτόνωση του νερού, για διατήρηση στεγανών φρεατίων.
- Οι εκτοξευτήρες, στατικοί, αυτοανυψούμενοι, ανύψωσης στελέχους 10 εκ., κατασκευασμένοι από υλικά υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες και στη διάβρωση, με σκληρό ανοξείδωτο ελατήριο επαναφοράς, με ενσωματωμένο μηχανισμό τύπου καστανίας για ρύθμιση του τόξου διαβροχής. Θα μπορούν να δέχονται εναλλάξιμα ακροφύσια με προσαρμοσμένο φίλτρο νερού, με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας και γωνίας διαβροχής από το καπάκι του εκτοξευτήρα και μετά την εγκατάσταση, δυνατότητα προσαρμογής αντιστραγγιστικής βαλβίδας. Η εκτεθειμένη επιφάνεια μετά την υποχώρηση του ανυψωτού στο έδαφος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2,5-3 εκ.
- Οι εκτοξευτήρες, περιστροφικοί, αυτοανυψούμενοι, γριναζωτοί, υδρόλιπαντοι, κατασκευασμένοι από υλικά υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες και στη διάβρωση, με σκληρό ανοξείδωτο ελατήριο επαναφοράς, με κατάλληλο φίλτρο νερού στην είσοδο του εκτοξευτήρα, με γριναζωτό μηχανισμό μεγάλης αντοχής, με δυνατότητα εύκολης ρύθμισης της γωνίας διαβροχής. Θα υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής αντιστραγγιστικής βαλβίδας.

- Οι αντλίες θα έχουν ανοξείδωτο σώμα μοτέρ και άξονα. Θα διαθέτουν διπλό μηχανισμό στυπιοθλίπτη σε μπάνιο λαδιού, ενσωματωμένο θερμικό προστασίας με πυκνωτή και φιν στον πίνακα. Θα είναι συνεχούς χρήσης, κλάσης μόνωσης F, βαθμού προστασίας IP68, εμβαπτιζόμενες ακαθάρτων υδάτων.

Η αντλία ισχύος 1HP, θα έχει μέγιστο μανομετρικό ύψος περίπου 9μ.και μέγιστη παροχή περίπου 24m³/h.

Η αντλία ισχύος 1,3 HP, θα έχει μέγιστο μανομετρικό ύψος περίπου 12μ. και μέγιστη παροχή περίπου 27m³/h.

- Σταλλακτηφόρος σωλήνα Φ16 mm και Φ20mm.από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλλάκτες (κοντούς ή μακρείς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλλάκτες κατ.Α΄, με σταλλάκτες ανά 33εκ. ή 50εκ. ή 80εκ, πίεσης λειτουργίας από 1-3 atm.
- Προγραμματιστής άρδευσης μπαταρίας μια στάσης και 2 έως 4 στάσεων, τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου άρδευσης 1-7 ημερών, διάρκειας από 1 min έως και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm² Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.
- Προγραμματιστής άρδευσης μπαταρίας 2-4 στάσεων, 3 εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1-7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm² και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας.
- Προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος 4-6 στάσεων ή 12 στάσεων εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.
- Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για υπαίθρια τοποθέτηση προγραμματιστών, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, διαστάσεων : 60x40x25/1,2mm.
- Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση (6΄΄, μιας H/B), (10΄΄, δύο-τριών H/B)
- Ηλεκτρικό καλώδιο, τύπου JIVV-U (πρώην NYΥ), διατομών 2X1,5, 3X1,5, 4X1,5, 5X1,5
- Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 1΄΄
- Τα βοηθητικά εξαρτήματα συνδεσμολογίας τύπου ρακόρ (ταυ,σύνδεσμοι,γωνίες,λήψεις κ.λ.π) θα είναι από πολυπροπυλένιο άριστης ποιότητας.
- Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm.
- Σωλήνα πολυαιθυλαίνιου, πίεσης λειτουργίας 6 atm.

Η προμήθεια υλικών υδραυλικών εγκαταστάσεων για όλες τις Δημοτικές Κοινότητες περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έτους 2012 με **Κ.Α. 35 6662.58** και ανέρχεται στο ποσόν των **20.305,50€** πλέον ΦΠΑ. Οι τιμές των υλικών αφορούν τιμές εμπορίου.

Πειραιάς,.....

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΣΧΕΔ. ΜΕΛ. & ΦΥΤ. ΠΑΡΓΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΘ/ΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ
ΕΡΓΩΝ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡ/ΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Τμήμα Σχ. Μελ. & Φυτ. Παρ/γής

Προμήθεια υλικών υδραυλικών
Εγκαταστάσεων και συστημάτων
Αυτόματης άρδευσης
Κ.Α. 35 6662.58
Προϋπολογισμού 20.305,50 € Πλέον
Φ.Π.Α
CPV:44115200-1

ΓΕΝΙΚΗ-ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της μελέτης:

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια υλικών υδραυλικών εγκαταστάσεων & συστημάτων αυτόματης άρδευσης για τις ανάγκες του Τμήματος Παρκοτεχνίας της Δ/σης Πρασίνου, με την διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσόν των **20.305,50€** πλέον Φ.Π.Α.

Τα είδη και οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών περιγράφονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης και θα βαρύνουν τον **Κ.Α. 35 356662.58** του προϋπολογισμού Οικ. Έτους **2012**.

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από Δημοτικούς πόρους.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του διαγωνισμού γίνεται σύμφωνα με τις κάτωθι διατάξεις:

α) Της με αριθ. 11389/1993 (ΦΕΚ 185/Β) Υπουργικής Απόφασης "ΕΝΙΑΙΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ".

β) Του Ν 2286/95 "περί προμηθειών του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων" (ΦΕΚ 19 /Α/1-2-95).

γ) Του Ν. 3463/8-6-2006 « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

δ) Τις διατάξεις Π.Δ. 60/2007 περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ.

Σε περίπτωση που η γενική συγγραφή υποχρεώσεων έχει ασάφεια ή δεν αναφέρεται συγκεκριμένα σε άρθρο της ή δεν αναφέρεται καθόλου, τότε ισχύουν κατά περίπτωση τα άρθρα της Υ.Α 11389/93 (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α) με την προϋπόθεση ότι αυτά δεν έρχονται σε αντίθεση με τις διατάξεις του Ν.2286/95 (ΦΕΚ 19/Α/1-2-95)

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας :

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν τα παρακάτω στοιχεία :

- Α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων,
- Β) Η προμέτρηση υλικών,

- Γ) Η τεχνική περιγραφή της μελέτης (έκθεση),
 Δ) Αναλυτικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Η προμήθεια των υλικών θα εκτελεσθεί με χρέωση πιστώσεων του προϋπολογισμού του Δήμου και θα ισχύει για ένα (1) έτος μετά την υπογραφή του συμφωνητικού. Δεν είναι υποχρεωτική εξάντληση από το Δήμο ολόκληρου του ποσού του διαγωνισμού, εφ' όσον δεν προκύπτουν αντίστοιχες ανάγκες στα εν λόγω είδη.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Δικαιολογητικά συμμετεχόντων:

Στο διαγωνισμό για την προμήθεια υλικών υδραυλικών εγκαταστάσεων και συστημάτων αυτόματης άρδευσης γίνονται δεκτοί Έλληνες πολίτες και αλλοδαποί που ασκούν εμπορία των υπό προμήθεια ειδών.

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής πρέπει να υποβάλλουν την ημέρα και την ώρα του διαγωνισμού τα εξής δικαιολογητικά:

1. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή ή αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
2. Ασφαλιστική ενημερότητα.
3. Φορολογική ενημερότητα.
4. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής αναγνωρισμένης Τράπεζας ή του ΤΣΜΕΔΕ ορίζεται σε 499,50€ για το σύνολο της προμήθειας συντεταγμένης σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβαν γνώση των όρων του διαγωνισμού και τους αποδέχονται πλήρως & ανεπιφύλακτα.

Οι μετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει στις προσφορές τους να αναφέρουν την τιμή (ενιαίο ποσοστό εκπτώσης στις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης), τον χρόνο παράδοσης, τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας για τις αντλίες και τα ηλεκτρονικά-ηλεκτρικά μέσα, την τεχνική υποστήριξη (service), κάλυψη ανταλλακτικών για πέντε (5) χρόνια και το εργοστάσιο κατασκευής βάσει των οποίων θα γίνει η αξιολόγηση. Επίσης κατά την ώρα του διαγωνισμού για την καλύτερη αξιολόγηση των προσφερόμενων υλικών .θα πρέπει να προσκομίσουν όλα τα σχετικά έντυπα – εγχειρίδια χρήσης – προσπέκτους του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου του στη χώρα (όχι σε φωτοαντίγραφο), δηλώσεις εναρμόνισης των υλικών στα Ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας κ.λ.π. – στην ελληνική γλώσσα.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας για τις αντλίες & τα ηλεκτρονικά-ηλεκτρικά μέσα ορίζεται σε ένα (1) έτος τουλάχιστον.

Όλα τα ανωτέρω είναι απαραίτητα για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Ενστάσεις:

Οι ενστάσεις κατά της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων ή της νομιμότητας διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, υποβάλλονται εγγράφως σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο 15 της 11389/93 Υπουργικής απόφασης .

ΑΡΘΡΟ 7^ο**Υπογραφή σύμβασης-Εγγύηση καλής εκτέλεσης :**

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ. και θα ισχύει για δύο (2) έτη από της υπογραφής του συμφωνητικού οπότε θα λήγει ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των μηχανημάτων. Αν ο προμηθευτής δεν προσέλθει μέσα στις παραπάνω προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 8^ο**Χρόνος προσκόμισης υλικού**

Ο Δήμος δύναται να προμηθεύεται τα υλικά σε τμηματικές παραγγελίες ή εφάπαξ.

Ο χρόνος προσκόμισης των υλικών, δηλαδή ο χρόνος μέσα στον οποίο οφείλει ο προμηθευτής να τα προσκομίσει και να τα εκφορτώσει με δικό του προσωπικό από την έγγραφη ειδοποίησή του από την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, ορίζεται σε (7) ημέρες σε χώρο που θα του υποδειχθεί. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει στην Υπηρεσία αποδεικτικό (Δελτίο Αποστολής-Τιμολόγιο), θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο να αναφέρονται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Σε περίπτωση αδικαιολόγητης υπέρτασης των προθεσμιών παράδοσης των υλικών, ισχύει το αρ.33 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και εκφόρτωση του προμηθευμένου υλικού στο χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Πειραιά με δικά του μεταφορικά μέσα. Επίσης , είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του αναδόχου ή άλλου μέχρι της παρουσίασης των υλικών στον χώρο που θα του υποδειχθεί.

ΑΡΘΡΟ 10^ο**Έλεγχοι – Δοκιμές – Αντικατάσταση ακατάλληλων υλικών :**

Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών διενεργείται σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης με μακροσκοπικό έλεγχο, μηχανική εξέταση & πρακτική δοκιμασία..

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπή που συστήνεται από το Δήμο(Υπ. Απ. 11389/93) και εφόσον αυτά πληρούν τους όρους των προδιαγραφών της τεχνικής περιγραφής.

Σε περίπτωση ακαταλληλότητας των υλικών, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει αυτά ολόκληρα με άλλα, που θα πληρούν τους όρους της σύμβασης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών. Εάν ο προμηθευτής αμελήσει να προβεί στην αντικατάσταση κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση καλής εκτέλεσης εκπίπτει αυτοδίκαια.

ΑΡΘΡΟ 11^ο**Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Κατά το χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας των αντλιών και των ηλεκτρονικών-ηλεκτρικών μέσων ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να κάνει με δικές του δαπάνες την άμεση αντικατάσταση

κάθε ανταλλακτικού που θα παρουσιάζει βλάβη ή φθορα λόγω κακής ποιότητας ή κακής συναρμολόγησης, καθώς και την επισκευή κάθε βλάβης γενικά του μηχανήματος που οφείλεται σε όμοιες αιτίες, εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από της ειδοποίησής του.

Σε περίπτωση αμέλειας ή παράλειψης του προμηθευτή να κάνει τις πιο πάνω ενέργειες στην ταχθείσα προθεσμία, του επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με την αξία του μηχανήματος, η οποία θα εκπίπτει από την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον ανάδοχο η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, αφού έχει γίνει η οριστική παραλαβή των ειδών.

ΑΡΘΡΟ 12°

Τρόπος πληρωμής:

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά. Ολόκληρη η συμβατική αξία των ειδών θα πληρωθεί στον προμηθευτή μετά την οριστική παραλαβή των ειδών, που θα παραδίδει τμηματικά, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 13°

Κρατήσεις:

Όλες οι δαπάνες πρόμηθειας και μεταφοράς, φόροι, τέλη, κηρύκεια, δικαιώματα, χαρτόσημα, καθώς και κρατήσεις α).2% υπέρ ΤΑΔΚΥ β) 0,30% υπέρ του Ταμείου Αρωγής των Υπαλλήλων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης, γ) 0,25% υπέρ του Δημοσίου, δ) Φόρος Εισοδήματος 4% βαρύνουν τον προμηθευτή και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή. Οι κρατήσεις με τα στοιχεία α', β', και γ' υπόκεινται σε αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και ΟΓΑ χαρτοσήμου 2,4%. Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Δήμο Πειραιά.

Επίσης, ο προμηθευτής υποχρεούται στην καταβολή δαπάνης που απαιτείται για τον εργαστηριακό έλεγχο, για τη διαπίστωση της καταλληλότητας των υλικών που προμηθεύει, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Πειραιάς,.....

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΣΧΕΔ. ΜΕΛ. & ΦΥΤ. ΠΑΡ/ΓΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΘ/ΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ
ΕΡΓΩΝ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡ/ΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ