



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
& ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.800,00 €

Αριθ. Μελ. 437 / 2011

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση πρόκειται να γίνει η προμήθεια διαφόρων υλικών τα οποία είναι κρίνονται απαραίτητα για την συντήρηση (επισκευή ή ανακατασκευή) των υδραυλικών εγκ/σεων, δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης και άρδευσης των δημοτικών κτιρίων, αθλητικών εγκ/σεων, παιδικών χαρών, χώρων πρασίνου, κ.λ.π.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 73.800,00 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές με το σύστημα συμπλήρωσης τιμολογίου και αξιολόγησης προσφορών με κριτήριο την χαμηλότερη προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» του Ν. 3463/06.

Προσφορές γίνονται δεκτές, είτε για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας, είτε για το σύνολο της ποσότητας ομάδας ειδών Α', είτε για το σύνολο της ποσότητας της ομάδας ειδών Β', είτε για το σύνολο της ποσότητας της ομάδας ειδών Γ'.

Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος της Α' ή της Β' ή της Γ' ομάδας, θα αποκλείονται από την αντίστοιχη ομάδα.

Η προέλευση των προσφερομένων υλικών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τους νέους κωδικούς πίστωσης 1) Κ.Α. 30.02.626219 με τίτλο «Συντήρηση δικτύων άρδευσης-ύδρευσης-αποχέτευσης γηπέδων» για την ομάδα Α', 2) Κ.Α. 30.02.6262.16 με τίτλο «Συντήρηση εγκ/σεων αποχέτευσης και ομβρίων για την ομάδα Β' και 3) Κ.Α. 30.02.6262.17 «Συντήρηση και κατασκευή αρδευτικών δικτύων πρασίνου» για την ομάδα Γ', του τεχνικού προγράμματος έτους 2011.

Εύσμος, Αύγουστος 2011



Η Συντάξσα

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΤΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΑΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ"

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 437 / 2011

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.800,00 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α' ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΡΑΚΟΡ Φ16	ΤΕΜ.	600	1,54	924,00
2	ΘΗΛΥΚΑ ΡΑΚΟΡ Φ16	ΤΕΜ.	250	1,59	397,50
3	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ- ΘΗΛΥΚΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	ΤΕΜ.	650	0,72	468,00
4	ΓΩΝΙΕΣ Α-Θ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	650	0,87	565,50
5	ΝΙΡΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	650	0,80	520,00
6	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	200	0,87	174,00
7	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	250	0,63	157,50
8	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	100	0,79	79,00
9	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 1 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100	1,14	114,00
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 2 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100	1,70	170,00
11	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 3 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100	2,09	209,00
12	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 4 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100	3,30	330,00
13	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 5 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100	3,70	370,00
14	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	250	1,05	262,50
15	ΣΤΑΥΡΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	80	4,07	325,60
16	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 30CM	ΤΕΜ.	100	2,41	241,00
17	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 40 CM	ΤΕΜ.	100	2,71	271,00
18	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 50 CM	ΤΕΜ.	100	2,73	273,00
19	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 60 CM	ΤΕΜ.	100	2,95	295,00
20	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 30 CM	ΤΕΜ.	80	2,44	195,20
21	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 40 CM	ΤΕΜ.	80	2,65	212,00
22	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 50 CM	ΤΕΜ.	80	2,95	236,00
23	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 60 CM	ΤΕΜ.	80	3,17	253,60
24	ΒΑΝΕΣ Θ-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	200	3,41	682,00
25	ΒΑΝΕΣ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	200	3,38	676,00
26	ΜΙΝΙ ΒΑΝΑΚΙΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	550	3,72	2.046,00
27	ΓΩΝΙΑΚΑ ΔΙΑΚΟΠΤΑΚΙΑ 1/2" X 1/2"	ΤΕΜ.	200	5,22	1.044,00
28	ΓΩΝΙΑΚΑ ΔΙΑΚΟΠΤΑΚΙΑ 1/2" X 3/4"	ΤΕΜ.	60	4,80	288,00
29	ΒΡΥΣΕΣ ΓΕΦΥΡΑ	ΤΕΜ.	100	40,38	4.038,00
30	ΒΡΥΣΕΣ RICCOLO	ΤΕΜ.	100	32,17	3.217,00
31	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕ ΨΗΛΟ	ΤΕΜ.	100	48,37	4.837,00
32	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕ	ΤΕΜ.	80	32,35	2.588,00
33	ΒΡΥΣΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ	ΤΕΜ.	60	40,00	2.400,00
34	ΒΑΝΕΣ 3/4" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ	ΤΕΜ.	60	5,32	319,20
35	ΒΑΝΕΣ 1" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ ΘΕΡΜΟΚΕΣ	ΤΕΜ.	60	7,65	459,00
36	ΘΕΡΜΟΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ Φ20 X Φ20	ΤΕΜ.	650	0,28	182,00
37	ΘΕΡΜΟΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ Φ20 X 1/2"	ΤΕΜ.	200	2,20	440,00
38	ΘΕΡΜΟΚΑ ΤΑΦ Φ20 X Φ20 X Φ20	ΤΕΜ.	250	0,36	90,00
39	ΘΕΡΜΟΚΑ ΤΑΦ Φ20 X 1/2" X Φ20	ΤΕΜ.	120	2,61	313,20
40	ΜΟΥΦΕΣ Φ20 ΘΕΡΜΚΕΣ	ΤΕΜ.	350	0,28	98,00
41	ΜΑΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΚΟΥΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥΣ	ΤΕΜ.	200	2,44	488,00
42	ΜΑΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΚΟΥΣ ΘΗΛΥΚΟΥΣ	ΤΕΜ.	200	2,35	470,00
43	ΘΕΡΜΟΚΑ ΒΕ	ΤΕΜ.	80	0,94	75,20
44	ΡΟΥΜΠΙΝΕΤΑ ΓΩΝΙΑΚΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	200	7,15	1.430,00
45	ΡΟΥΜΠΙΝΕΤΑ ΙΣΙΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	100	7,00	700,00
46	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΜΕΣ ΓΙΑ ΝΙΠΤΗΡΑ	ΤΕΜ.	200	5,20	1.040,00
47	ΓΩΝΙΕΣ Φ75 90	ΤΕΜ.	80,00	1,37	109,60
48	ΓΩΝΙΕΣ Φ75 45	ΤΕΜ.	80,00	1,37	109,60
49	ΤΑΦ Φ75	ΤΕΜ.	50,00	1,65	82,50
50	ΗΜΙ ΤΑΦ Φ75	ΤΕΜ.	50,00	1,65	82,50
51	ΤΑΠΕΣ Φ75	ΤΕΜ.	30,00	1,22	36,60

52	ΓΩΝΙΕΣ Φ32 90	τεμ.	150,00	0,75	112,50
53	ΓΩΝΙΕΣ Φ32 45	τεμ.	150,00	0,75	112,50
54	ΓΩΝΙΕΣ Φ40 90	τεμ.	150,00	0,83	124,50
55	ΓΩΝΙΕΣ Φ40 90	τεμ.	150,00	1,00	150,00
56	ΓΩΝΙΕΣ Φ50 45	τεμ.	150,00	1,00	150,00
57	ΣΩΛΗΝΑ Φ50 6TM	τεμ.	150,00	1,53	229,50
58	ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΗ Φ20	τεμ.	350,00	1,00	350,00
59	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ16	τεμ.	600,00	0,90	540,00
60	ΚΟΛΛΕΣ PVC 250	τεμ.	60,00	5,76	345,60
61	ΤΕΦΛΟΝ ΑΕΡΙΟΥ 19MM	τεμ.	250,00	0,71	177,50
62	ΦΛΑΝΤΖΕΣ 3/4"	τεμ.	850	0,08	68,00
63	ΣΙΛΙΚΟΝΕΣ ΔΙΑΦΑΝΕΣ	τεμ.	60	3,24	194,40
64	ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΑΙΡΕΘΑΝΗΣ	τεμ.	20	6,3	126,00
65	LOXEAL	τεμ.	20	8,51	170,20
66	ΦΛΑΝΤΖΕΣ 1/2"	τεμ.	850	0,07	59,50
67	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/4" X 1/2"	τεμ.	650	2,58	1.677,00
68	ΥΡΑ ΛΕΥΚΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 6	κουτιά	10	2,35	23,50
69	ΥΡΑ ΛΕΥΚΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 8	κουτιά	10	2,82	28,20
70	ΥΡΑ ΛΕΥΚΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 10	κουτιά	10	1,75	17,50
71	ΥΡΑ ΜΑΥΡΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 6	κουτιά	10	2,35	23,50
72	ΥΡΑ ΜΑΥΡΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 8	κουτιά	10	2,82	28,20
73	ΥΡΑ ΜΑΥΡΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 10	κουτιά	10	1,76	17,60
74	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟΥ	τεμ.	50	5,20	260,00
75	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ	τεμ.	20	10,00	200,00
76	ΡΑΚΟΡ Φ20 ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΘΗΛ.	τεμ.	80	3,50	280,00
77	ΡΑΚΟΡ Φ20 ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΑΡΣΕΝ.	τεμ.	80	4,00	320,00
78	ΣΩΛΗΝΑ Φ22	μμ	250	1,42	355,00
79	ΣΩΛΗΝΑ Φ28	μμ	250	1,95	487,50
80	ΣΩΛΗΝΑ Φ18X2	μμ	250	0,76	190,00
81	ΣΩΛΗΝΑ Φ18X2,5	μμ	250	0,92	230,00
82	ΓΩΝΙΕΣ 3/4 - 3/4 Θ-Θ	τεμ.	80	0,65	52,00
83	ΓΩΝΙΕΣ 3/4 - 3/4 Α-Θ	τεμ.	80	0,75	60,00
84	ΤΑΦ 3/4"	τεμ.	80	1,00	80,00
85	ΒΑΝΑ 3/4" Θ-Θ	τεμ.	80	4,40	352,00
87	ΓΩΝΙΕΣ 1" Θ-Θ	τεμ.	80	1,10	88,00
88	ΓΩΝΙΕΣ 1" Α-Θ	τεμ.	80	1,45	116,00
89	ΝΙΠΕΛ 1"	τεμ.	80	0,97	77,60
90	ΤΑΦ 1"	τεμ.	80	1,75	140,00
91	ΒΑΝΑ 1" Θ-Θ	τεμ.	80	7,65	612,00
92	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΣ ΚΑΖΑΝ.	τεμ.	150	8,50	1.275,00
93	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Φ20 ΚΟΛΛΗΤΟ	τεμ.	150	7,80	1.170,00
94	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" - 1/2"	τεμ.	250	0,85	212,50
95	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" - 3/4"	τεμ.	250	0,80	200,00
96	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" - 1"	τεμ.	250	1,57	392,50
ΣΥΝΟΛΟ					47.260,60
Φ.ΠΑ 23%					10.869,94
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ					58.130,54

Β' ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. 6X10 3 ΑΤΜ	μ	50	4,98	249,00
2	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ32 6 ΑΤΜ	μ	50	1,71	85,50
3	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ40 6 ΑΤΜ	μ	50	2,04	102,00
4	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ50 6 ΑΤΜ	μ	50	2,64	132,00
5	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ63 6 ΑΤΜ	μ	50	3,33	166,50
6	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ75 6 ΑΤΜ	μ	50	3,89	194,50
7	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ100 6 ΑΤΜ	μ	50	5,01	250,50
8	ΝΕΡΟΣΩΛ 1 1/4	μ	50	1,79	89,50
9	ΝΕΡΟΣΩΛ 1 1/2	μ	50	2,67	133,50
10	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ32	τεμ.	10	0,73	7,30
11	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ40	τεμ.	10	0,8	8,00
12	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ50	τεμ.	10	0,91	9,10
13	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ63	τεμ.	10	1,12	11,20
14	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ75	τεμ.	10	1,42	14,20
15	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ100	τεμ.	10	2,11	21,10
16	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ Φ32	τεμ.	10	1,00	10,00
17	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ 40	τεμ.	10	1,06	10,60

18	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ 50	τεμ.	10	1,16	11,60
20	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ 63	τεμ.	10	1,34	13,40
21	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ 75	τεμ.	10	1,63	16,30
22	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ Φ100	τεμ.	10	2,32	23,20
23	ΤΑΠΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Φ75	τεμ.	10	1,28	12,80
24	ΤΑΠΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Φ100	τεμ.	10	1,67	16,70
25	ΤΑΠΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Φ125	τεμ.	10	2,59	25,90
26	ΚΑΠΕΛΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ Φ100	τεμ.	10	2,42	24,20
27	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ Φ100	τεμ.	5	2,27	11,35
28	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΟΝΤΕΣ & ΜΑΚΡΙΕΣ 75-50	τεμ.	5	1,16	5,80
29	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΟΝΤΕΣ & ΜΑΚΡΙΕΣ 75-63	τεμ.	5	1,19	5,95
30	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΟΝΤΕΣ & ΜΑΚΡΙΕΣ 100-50	τεμ.	5	1,23	6,15
31	ΔΙΑΣΤΟΛΕΣ ΜΑΚΡΙΕΣ 75-50	τεμ.	5	1,16	5,80
32	ΔΙΑΣΤΟΛΕΣ ΜΑΚΡΙΕΣ 75-63	τεμ.	5	1,19	5,95
33	ΔΙΑΣΤΟΛΕΣ ΜΑΚΡΙΕΣ 100-64	τεμ.	5	1,23	6,15
34	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ	τεμ.	5	2,07	10,35
35	ΨΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	τεμ.	6	4,73	28,38
37	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕ ΠΑΤΟ 55X55	τεμ.	5	45,78	228,90
38	ΚΑΠΑΚΙΑ ΚΛΕΙΣΤΑ 55X55	τεμ.	5	42,96	214,80
39	ΚΑΠΑΚΙΑ ΣΧΑΡΕΣ 55X55	τεμ.	5	10,4	52,00
40	ΤΕΛΑΡΑ 55X55	τεμ.	5	14	70,00
41	ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΕΣ Φ125	τεμ.	5	36,79	183,95
42	ΣΙΦΩΝΙΑ Ρ & S Φ100 Ρ	τεμ.	5	5,76	28,80
43	ΣΙΦΩΝΙΑ Ρ & S Φ100 S	τεμ.	5	8,2	41,00
44	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 12"	τεμ.	2	18,35	36,70
45	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ JUMPO	τεμ.	2	38,4	76,80
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.657,43
				Φ.Π.Α 23%	611,21
				ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ	3.268,64

Γ' ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Σωλήνας ΡΕ Φ50 10 ΑΤΜ -CEN	μμ	50	1,85	92,50
2	Σωλήνας ΡΕ Φ50 6 ΑΤΜ -CEN	μμ	50	1,26	63,00
3	Σωλήνας ΡΕ Φ40 6 ΑΤΜ -CEN	μμ	50	0,89	44,50
4	Σωλήνας ΡΕ Φ32 6 ΤΜ	μμ	50	0,62	31,00
5	Σωλήνας ΡΕ Φ25 6 ΤΜ	μμ	50	0,42	21,00
6	Σωλήνας ΡΕ Φ20 6 ΤΜ	μμ	50	0,27	13,50
7	Σωλήνας σταλακτοφόρος 4L Φ20/0.33	μμ	100	0,26	26,00
8	Σωλήνας σταλακτοφόρος 4L Φ20/0.50	μμ	200	0,24	48,00
9	Ελαστική κουλούρα Φ7	μμ	30	0,19	5,70
10	Τουμπούρι Φ32 άσπρο	μμ	150	1,30	195,00
11	Τουμπούρι Φ28 άσπρο	μμ	150	1,20	180,00
12	Τουμπούρι Φ22 άσπρο	μμ	150	0,88	132,00
13	Τουμπούρι Φ18 άσπρο	μμ	150	0,61	91,50
14	Τουμπούρι Φ16 άσπρο	μμ	150	0,48	72,00
15	Σταλλάκτης ρυθμ. Κοκκιν. 0.70 LH	τεμ	500	0,07	35,00
16	Γωνία ρακόρ κοχλ. Φ50 X 2	τεμ	15	3,17	47,52
17	Γωνία ρακόρ κοχλ. Φ50 1 1/2	τεμ	15	3,17	47,52
18	Γωνία ρακόρ κοχλ. Φ40 1 1/2	τεμ	15	2,88	43,20
19	Γωνία ρακόρ Φ20 X 3/4"	τεμ	200	0,41	81,60
20	Γωνία ρακόρ Φ25 X 1"	τεμ	150	0,65	97,20
21	Γωνία ρακόρ Φ25 X3/4"	τεμ	200	0,65	129,60
22	Γωνία ρακόρ Φ32 X 1"	τεμ	30	1,37	41,04
23	Γωνία σύνδεσης ρακόρ κοχλ. Φ50 X Φ50	τεμ	10	3,96	39,60
24	Σύνδεσμος ρακόρ Φ50 X Φ50	τεμ	15	3,24	48,60
25	Σύνδεσμος ρακόρ Φ40 X Φ40	τεμ	15	2,45	36,72
26	Σύνδεσμος ρακόρ Φ32 X Φ32	τεμ	15	1,30	19,44
27	Σύνδεσμος ρακόρ Φ20 X Φ20	τεμ	30	0,40	11,88
28	Σύνδεσμος ρακόρ Φ25 X Φ25	τεμ	30	0,79	23,76
29	Ρακόρ κοχλιωτό Φ50 X 2"	τεμ	15	2,02	30,24
30	Ρακόρ κοχλιωτό Φ40 X 1 1/2"	τεμ	15	1,66	24,84
31	Ρακόρ κοχλιωτό Φ32 X 1"	τεμ	10	0,84	8,40
32	Ρακόρ κοχλιωτό Φ25 X 1"	τεμ	10	0,66	6,60
33	Ρακόρ κοχλιωτό Φ20 X 3/4"	τεμ	10	0,54	5,40
34	Ταφ ρακόρ κοχλ. Φ50 X Φ50XΦ50	τεμ	10	5,54	55,44
35	Ταφ ρακόρ κοχλ. Φ40 X Φ40XΦ40	τεμ	10	4,18	41,76

36	ταφ συνδ ρακór Φ25X25X25	τεμ	30	1,30	38,88
37	ταφ συνδ ρακór συστολικό Φ25XΦ20XΦ25	τεμ	30	1,38	41,40
38	ταφ συνδ ρακór Φ32XΦ32XΦ32	τεμ	10	2,59	25,92
39	ταφ συνδ ρακór συστολικό Φ32XΦ25XΦ32	τεμ	10	2,75	27,48
40	ταφ συνδ ρακór Φ20XΦ20XΦ20	τεμ	150	0,79	118,80
41	ταφ συνδ ρακór συστολικό Φ20XΦ16XΦ20	τεμ	30	2,82	84,60
42	Ορειχάλκινο ρακór πολυαιθ. Αρσ. Φ 50 X 11/2"	τεμ	10	1,33	13,30
43	Ορειχάλκινο ρακór πολυαιθ. Θηλ. Φ 40 X 11/4"	τεμ	10	8,90	89,00
44	Ορειχάλκινο ρακór Αρσ. Φ32X1"	τεμ	10	4,50	45,00
45	Ορειχάλκινο ρακór Αρσ. Φ28X1"	τεμ	10	4,20	42,00
46	Ορειχάλκινο ρακór Αρσ. Φ22X3/4"	τεμ	15	2,20	33,00
47	Ορειχάλκινο ρακór Αρσ. Φ18X1/2"	τεμ	15	1,25	18,75
48	Ορειχάλκινο ρακór Αρσ. Φ16X1/2"	τεμ	15	0,95	14,25
49	Σώμα γωνία Α-Α 3/4" X3/4"	τεμ	100	0,29	28,80
50	Σώμα γωνία Α-Α 11/4" X11/4"	τεμ	10	1,15	11,52
51	Σώμα γωνία Α-Α 1" X1"	τεμ	50	0,35	17,40
52	Σώμα γωνία συστ. Α-Α 1" X3/4"	τεμ	50	0,40	19,80
53	Σώμα γωνία Α-Α 1" X11/2"	τεμ	10	0,86	8,64
54	Γωνία συνδ. Ρακór Φ 20 X Φ 20	τεμ	100	0,62	62,40
55	Γωνία συνδ. Ρακór Φ 20 X Φ 16	τεμ	25	0,54	13,50
56	Γωνία Φ110 PVC 10 Α	τεμ	5	9,50	47,50
57	Γωνία Φ 75 PVC 10 Α	τεμ	5	3,30	16,50
58	Νίπελ PE 1/2" X 1/2"	τεμ	150	0,10	14,40
59	Νίπελ PE 3/4" X 3/4"	τεμ	100	0,11	10,80
60	Νίπελ PE 1" X 1"	τεμ	10	0,23	2,28
61	Νίπελ PE 2" X 2"	τεμ	20	1,01	20,16
62	Νίπελ PE συστολικό 1X3/4"	τεμ	100	0,24	24,00
63	Νίπελ PE συστολικό 3/4"X 1/2"	τεμ	100	0,13	13,20
64	Νίπελ PVC 2"X 11/2"	τεμ	10	2,52	25,20
65	Νίπελ ακροφύσιο Φ7	τεμ	20	2,52	50,40
66	Υποδοχή 7mm	τεμ	20	0,04	0,72
67	Μούφα PE 1/2" X1/2'	τεμ	50	0,26	13,20
68	Μούφα PE 3/4"X3/4	τεμ	100	0,31	31,20
69	Μούφα PE 1"X2"	τεμ	100	0,32	32,40
70	Μούφα PVC κολλητή Φ75 10 Αtм	τεμ	10	0,40	3,96
71	Μούφα PE συστολική 1/2"X3/4"	τεμ	10	2,50	25,00
72	Μούφα PE συστολική 3/4"X1"	τεμ	10	0,32	3,24
73	Τάπα PE αραενική 2"	τεμ	10	0,38	3,84
74	Τάπα PE αραενική 11/2"	τεμ	10	0,61	6,12
75	Τάπα PE αραενική 3/4"	τεμ	30	0,18	5,40
76	Τάπα PE αραενική 1/2"	τεμ	30	0,19	5,76
77	Τάπα PE θηλυκή 2"	τεμ	10	0,90	9,00
78	Τάπα PE θηλυκή 11/2"	τεμ	10	0,46	4,56
79	Τάπα PE θηλυκή 3/4"	τεμ	30	0,12	3,60
80	Τάπα PE θηλυκή 1/2"	τεμ	30	0,12	3,60
81	Πώμα PVC θηλ. κολλητό Φ 110 10 Αtм	τεμ	5	6,00	30,00
82	Πώμα PVC θηλ. κολλητό Φ 90 10 Αtм	τεμ	5	4,00	20,00
83	Πώμα PVC θηλ. κολλητό Φ 63 10 Αtм	τεμ	5	2,50	12,50
84	Πώμα PVC θηλ. βιδωτό 10 Αtм 1/2"	τεμ	5	1,10	5,50
85	Σέλα συρταρωτή Φ 50 X 1"	τεμ	30	1,37	41,04
86	Σέλα συρταρωτή Φ 50 X 3/4"	τεμ	30	1,37	41,04
87	Σέλα συρταρωτή Φ 40 X 1"	τεμ	30	1,32	39,60
88	Σέλα συρταρωτή Φ 40 X 3/4"	τεμ	30	1,32	39,60
89	Περικόχλιο για ρακór Φ 25	τεμ	200	0,24	48,00
90	Περικόχλιο για ρακór Φ 20	τεμ	250	0,12	30,00
91	Διάφραγμα ηλεκτροβάνας 1 1/2"	τεμ	20	9,00	180,00
92	Διάφραγμα ηλεκτροβάνας 1"	τεμ	30	5,50	165,00
93	Ταφ γαλβανιζε 2"	τεμ	10	4,53	45,34
94	Ταφ γαλβανιζε 1 1/2"	τεμ	5	3,27	16,35
95	Ταφ γαλβανιζε 1"	τεμ	20	1,11	22,26
96	Ταφ γαλβανιζε 3/4"	τεμ	30	0,75	22,44
97	Ταφ γαλβανιζε 1/2"	τεμ	30	0,75	22,44
98	Ταφ γαλβανιζε συστολικό 1"X3/4"X1"	τεμ	5	1,46	7,28
99	Ταφ γαλβανιζε συστολικό 3/4"X1/2"X3/4"	τεμ	5	0,94	4,68
100	Μαστοί γαλβανιζε εξαγ. 2" 20 cm	τεμ	5	4,68	23,40
101	Μαστοί γαλβανιζε εξαγ. 1" 20 cm	τεμ	5	2,81	14,05
102	Μαστοί γαλβανιζε εξαγ. 3/4" 20 cm	τεμ	5	2,18	10,92
103	Μαστοί γαλβανιζε εξαγ. 1/2" 20 cm	τεμ	5	1,72	8,58

104	Σταυρός γαλβανιζέ 2"	τεμ	5	6,66	33,28
105	Σταυρός γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμ	5	4,44	22,20
106	Σταυρός γαλβανιζέ 1"	τεμ.	5	2,33	11,65
107	Σταυρός γαλβανιζέ 3/4"	τεμ.	5	1,87	9,36
108	Σταυρός γαλβανιζέ 1/2"	τεμ.	5	1,23	6,14
109	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 2"	τεμ.	10	2,50	24,96
110	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 2"	τεμ.	10	3,02	30,16
111	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 1 1/2"	τεμ.	5	2,27	11,34
112	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1 1/2"	τεμ.	5	2,07	10,35
113	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 1"	τεμ.	20	0,83	16,64
114	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1"	τεμ.	20	0,70	13,94
115	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 3/4"	τεμ.	20	0,52	10,40
116	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 3/4"	τεμ.	20	0,47	9,36
117	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 1/2"	τεμ.	20	0,34	6,86
118	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1/2"	τεμ.	20	0,30	6,03
119	Μούφα γαλβανιζέ απλή 2"	τεμ.	5	7,96	39,78
120	Μούφα γαλβανιζέ απλή 1 1/2"	τεμ.	5	3,54	17,68
121	Μούφα γαλβανιζέ απλή 1"	τεμ.	5	1,52	7,59
122	Μούφα γαλβανιζέ απλή 3/4"	τεμ.	5	1,16	5,82
123	Μούφα γαλβανιζέ απλή 1/2"	τεμ.	5	0,99	4,94
124	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 2"	τεμ.	5	1,97	9,83
125	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 1 1/2"	τεμ.	5	1,29	6,45
126	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 1"	τεμ.	5	0,53	2,65
127	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 3/4"	τεμ.	5	0,42	2,08
128	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 1/2"	τεμ.	5	0,31	1,56
129	Γαλβανιζέ μαστοί συστ. 1"X3/4"	τεμ.	10	0,93	9,26
130	Γαλβανιζέ μαστοί συστ. 1/2"X3/4"	τεμ.	10	0,62	6,24
131	Βάνα σφαιρική BT 2"	τεμ.	30	13,44	403,20
132	Βάνα σφαιρική Β.Τ. 1 1/2"	τεμ.	40	10,20	408,00
133	Βάνα σφαιρική Β.Τ 1"	τεμ.	40	4,68	187,20
134	Βάνα σφαιρική BT 3/4"	τεμ.	15	2,88	43,20
135	Βάνα σφαιρική BT 1/2"	τεμ.	10	2,28	22,80
136	Βρύση μεταλλική BT 3/4"	τεμ.	20	3,86	77,28
137	Βρύση μεταλλική BT 1/2"	τεμ.	10	2,62	26,16
138	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2" X 1 1/2	τεμ.	20	2,33	46,54
139	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2"X1"	τεμ.	20	2,33	46,54
140	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2"X3/4"	τεμ.	20	2,54	50,70
141	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 3/4"X1/2M	τεμ.	20	0,43	8,58
142	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1 1/2"X1	τεμ.	20	1,43	28,60
143	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1"X 3/4"	τεμ.	10	0,59	5,85
144	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1"X1/2"	τεμ.	10	0,59	5,85
145	Συστολή PVC 1"X3/4"	τεμ.	10	1,20	12,00
146	Συστολή PVC 3/4"X1/2"	τεμ.	50	0,99	49,50
147	Συστολή PVC 2"X1"	τεμ.	50	5,50	275,00
148	Εκτοξευτήρας (pop-up) αυτοανυψούμενος διαφόρων παροχών, γραναζωτός	τεμ.	70	13,00	910,00
149	Εκτοξευτήρες (pop-up) αυτοανυψούμενος στατικός	τεμ.	50	2,60	130,00
150	Εκτοξευτήρες (pop-up) αυτοανυψούμενος στατικός μακρόστενος	τεμ.	25	2,60	65,00
151	Κόλλα PVC 250 gr	τεμ.	10	5,00	50,00
152	Λόγχη στήριξης	τεμ.	20	0,20	4,00
153	Μικροεκτοξευτήρας (σπρέι)	τεμ.	15	0,10	1,50
154	Καντάλ	τεμ.	250	0,05	12,50
155	Μπαταρία αλκαλική πλακέ 9v	τεμ.	10	4,15	41,50
156	Μπαταρία αλκαλική ρολογιού 1.50 V 390/389	τεμ.	15	2,10	31,50
157	Αδιάβροχος πρόγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	τεμ.	15	54,00	810,00
158	Προγραμματιστής ρεύματος 4 στάσεων	τεμ.	5	60,00	300,00
159	Προγραμματιστής ρεύματος 6 στάσεων	τεμ.	5	75,00	375,00
160	Προγραμματιστής ρεύματος 8 στάσεων	τεμ.	5	100,00	500,00
161	Ηλεκτροβάνα θηλυκή 1"	τεμ.	10	15,75	157,50
162	Ηλεκτροβάνα θηλυκή 3/4"	τεμ.	10	15,75	157,50
163	Φρεάτιο στρόγγυλο 2 ηλβανων	τεμ.	10	5,50	55,00
164	Φρεάτιο ορθογώνιο 4 στάσεων	τεμ.	6	15,50	93,00
165	Φρεάτιο ορθογώνιο JUMBO	τεμ.	6	37,50	225,00
166	Καπάκι φρεατίου στρόγγυλο δύο ηλβανών	τεμ.	10	2,50	25,00
167	Καπάκι Φρεατίου 4 στάσεων	τεμ.	10	7,00	70,00

168	Καπάκι φρεατίου JUMBO	ΤΕΜ.	10	14,00	140,00
169	Τεφλόν	ΤΕΜ.	114	0,20	22,80
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ				10.081,90
	Φ.Π.Α 23%				2.318,84
	ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ				12.400,74
	Α' ΟΜΑΔΑ				58.130,54
	Β' ΟΜΑΔΑ				3.268,64
	Γ' ΟΜΑΔΑ				12.400,74
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α' & Β' & Γ' ΟΜΑΔΑΣ)				73.799,92
	στρογγυλόποίηση				0,08
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				73.800,00

Εύοσμος, Αύγουστος 2011



Η Συντάξασα

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΤΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Σωλήνες Φ20/6, Φ25/6, Φ32/6, Φ40/6, Φ50/6

Όλοι οι σωλήνες θα είναι ελαστικοί από πολυαιθυλένιο (PE), μαύρου χρώματος, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 6 Atm και διατομής 20mm, 25mm, 32mm, 40mm και 50mm, για άρδευση. Θα είναι χαμηλής πυκνότητας (LDPE) και θα είναι σύμφωνοι με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής DIN 8072. Τέλος, θα είναι κατασκευασμένοι από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

2. Σωλήνες Φ50/10

Όλοι οι σωλήνες θα είναι ελαστικοί από πολυαιθυλένιο (PE), μαύρου χρώματος, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 10 Atm και διατομής 50mm για άρδευση. Θα είναι υψηλής πυκνότητας (HDPE) και θα είναι σύμφωνοι με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής DIN 8074/8075. Τέλος θα είναι κατασκευασμένοι από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002

3. Σωλήνας PVC Φ110

Ο σωλήνας θα είναι πλαστικός από σκληρό PVC εξωτερικής διαμέτρου 110mm εσωτερικής πύσεως 10 Atm, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 9 από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

4. Σωλήνες σταλλακτοφόροι Φ20Χ33, Φ20Χ50

Σωλήνες σταλλακτοφόροι για υπέργεια άρδευση από πολυαιθυλένιο (PE), μαύρου χρώματος, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 2,8 atm και διατομής 20 mm. Οι σταλλάκτες θα είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφεύγονται μελλοντικές αποφράξεις από άλατα, τοποθετημένοι ανά 33 cm και 50 cm, με παροχή σε κάθε ένα από αυτούς 4lit/h και θα είναι ενσωματωμένοι και κυλινδρικοί. Τέλος θα είναι κατασκευασμένοι από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

5. Σταλλάκτες

Θα είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο, ρυθμιζόμενης παροχής από 1-7 lit/h και θα έχουν είσοδο καρφωτή.

6. Εκτοξευτήρες γριναζωτοί (μεγάλα μπεκ)

Οι εκτοξευτήρες νερού θα είναι υπογείως τοποθετημένοι αυτοανυψούμενοι (pop-up), υδρολίπαντοι, περιστροφικοί και γριναζωτοί. Το κυλινδρικό τους σώμα θα εγκατασταθεί κάτω από την επιφάνεια του εδάφους και θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα άρδευσης με σταθερά τόξα 45°, 90°, 180°, 270°, 360° ή άρδευση με γριναζωτό σύστημα οπότε η διάμετρος διαβροχής μεταβάλλεται συνεχώς από 1° έως 360°. Οι παραπάνω εκτοξευτήρες θα συνοδεύονται από δώδεκα διαφορετικούς τύπους ακροφυσίων και ειδικό κλειδί για τη ρύθμιση της γωνίας διαβροχής. Η ακτίνα εκτόξευσης θα είναι R=8-12m και η πίεση λειτουργίας P=2,1-4,1Atm.

7. Εκτοξευτήρες στατικοί (μικρά μπεκ)

Θα είναι στατικού τύπου, στρόγγυλοι ή τετράγωνοι υπογείως τοποθετημένοι. Το κυλινδρικό τους σώμα θα εγκατασταθεί κάτω από την επιφάνεια του εδάφους και θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα άρδευσης με σταθερά τόξα 45°, 90°, 180°, 270° και 360°. Θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής μεταξύ 4 διαφορετικών τύπων ακροφυσίων 10A 12A, 15A, και 17A και ειδικό κλειδί για τη ρύθμιση της γωνίας διαβροχής. Θα έχει επίσης δυνατότητα αλλαγής μόνο των ακροφυσίων ώστε σε περίπτωση φθοράς του επάνω μέρους του pop-up (π.χ. από την κουρευτική μηχανή), να αλλάζεται μόνο το ακροφύσιο και όχι ολόκληρος ο εκτοξευτής. Η ακτίνα εκτόξευσης θα είναι P=3-5m και η πίεση λειτουργίας P=1,4-2,8 At

8. Ηλεκτροβάνες αυτόματου ποτίσματος 3/4", 1", 1 1/2" και 2"

Οι προδιαγραφόμενες ηλεκτροβαλβίδες 3/4", 1", 1 1/4" και 2" φέρουν βόλτες εισόδου-εξόδου 1", 1 1/2" και 2" κατά BSP και είναι βαρέου τύπου, συμπαγούς κατασκευής. Η βαλβίδα είναι διαφραγματική, κανονικά κλειστή, ηλεκτρικά διαχειρίσιμη, πηνίο 24v και πίεση λειτουργίας 10 Atm. Η βαλβίδα επιτρέπει χειροκίνητο άνοιγμα/κλείσιμο με εσωτερική εκτόνωση του νερού οδηγώντας.

9. Βάνες σφαιρικές 3/4", 1", 1 1/2" και 2" και 4"

Θα είναι γαλβανίζε παροχής 1/2", 1", 1 1/2" και 2", 4" με χειροκίνητο άνοιγμα / κλείσιμο μισής στροφής, σφαιρική (BALL VALVE), βαρέου τύπου ολικής ροής.

10. Προγραμματιστής αυτόματου ποτίσματος 1 στάσης

Προγραμματιστής άρδευσης με μπαταρία (9v) μιας στάσης, αδιάβροχος. Ο προγραμματιστής πρέπει να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για τον προγραμματισμό του ποτίσματος.

Ο Προγραμματισμός να γίνεται εύκολα από το επάνω μέρος του προγραμματιστή με κουμπιά αδιάβροχα ενσωματωμένα και να προστατεύονται με πλαστικό καπάκι διότι το σύστημα θα τοποθετηθεί μέσα στο φρεάτιο ποτίσματος. Διάρκεια ποτίσματος από 1 λεπτό ως 10 ώρες.

Ο προγραμματιστής να διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα 1" και να μπορεί να δεχθεί μέχρι και 3" ηλεκτροβάνα.

Ο προγραμματιστής και η ηλεκτροβάνα να λειτουργούν με μία πλακέ μπαταρία 9v. Ο προγραμματιστής να μπορεί να χωριστεί από την ηλεκτροβάνα και το σύστημα ποτίσματος να λειτουργήσει χειροκίνητα.

Ο προγραμματιστής να προσαρμόζεται εύκολα στο υπάρχον υδραυλικό σύστημα χωρίς καμία μετατροπή και κάθε προγραμματιστής να διαθέτει τρεις επαναλήψεις ποτίσματος για κάθε μέρα και κάθε στάση.

11. Προγραμματιστές αυτόματου ποτίσματος 2, 4, 6 και 8 στάσεων

Οι προγραμματιστές θα είναι ρεύματος, αδιάβροχοι, θα μπορούν να ρυθμίζουν το πότισμα μία ή περισσότερες φορές την ημέρα και θα ελέγχουν μέχρι 6 και 8 ηλεκτροβαλβίδες αντίστοιχα. Θα περιέχουν μία αλκαλική μπαταρία 9v για τη συντήρηση του προγράμματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Για τη λειτουργία τους απαιτείται ρεύμα 220 V. Η εκτόξευση (εντολή) προς την ηλεκτροβάνα είναι 24V μέσω ενός μετασχηματιστή ενσωματωμένου στον προγραμματιστή.

Όλα τα μικρούλκα σύνδεσης όπως γωνίες ρακόρ, γωνίες σύνδεσης ρακόρ, σύνδεσμοι ρακόρ, ταφ ρακόρ θα είναι από πολυπροπυλένιο κατάλληλα για τη σύνδεση σωλήνων άρδευσης διαφόρων διατομών και υλικών άρδευσης διατομής διαφορετικών ινσών (όπως

φαίνεται στο πίνακα του Προϋπολογισμού), ενώ τα υλικά από το Νο 30 έως και το Νο 43 του ίδιου πίνακα θα είναι γαλβάνιζε. Τέλος θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

12. Φρεάτιο πλαστικό ορθογώνιο 40X50 και JUMBO

Θα είναι ορθογώνιο διαστάσεων 40X50cm και JUMBO κατασκευασμένο από πλαστικό υψηλής ανθεκτικότητας, και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα.

Εύοσμος, Αύγουστος 2011

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΣΩΤΗΡΗΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΤΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΕΓΚΛΗΣΩΝ"

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 437 / 2011

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.800,00 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α' ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΡΑΚΟΡ Φ16	ΤΕΜ.	600		
2	ΘΗΛΥΚΑ ΡΑΚΟΡ Φ16	ΤΕΜ.	250		
3	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ- ΘΗΛΥΚΕΣ ΓΑΒΑΝΙΖΕ	ΤΕΜ.	650		
4	ΓΩΝΙΕΣ Α-Θ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	650		
5	ΝΙΡΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	650		
6	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	200		
7	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	250		
8	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	100		
9	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 1 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100		
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 2 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100		
11	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 3 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100		
12	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 4 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100		
13	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 5 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100		
14	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	250		
15	ΣΤΑΥΡΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	80		
16	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 30CM	ΤΕΜ.	100		
17	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 40 CM	ΤΕΜ.	100		
18	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 50 CM	ΤΕΜ.	100		
19	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 60 CM	ΤΕΜ.	100		
20	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 30 CM	ΤΕΜ.	80		
21	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 40 CM	ΤΕΜ.	80		
22	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 50 CM	ΤΕΜ.	80		
23	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 60 CM	ΤΕΜ.	80		
24	ΒΑΝΕΣ Θ-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	200		
25	ΒΑΝΕΣ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	200		
26	ΜΙΝΙ ΒΑΝΑΚΙΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	550		
27	ΓΩΝΙΑΚΑ ΔΙΑΚΟΠΤΑΚΙΑ 1/2" X 1/2"	ΤΕΜ.	200		
28	ΓΩΝΙΑΚΑ ΔΙΑΚΟΠΤΑΚΙΑ 1/2" X 3/4"	ΤΕΜ.	60		
29	ΒΡΥΣΕΣ ΓΕΦΥΡΑ	ΤΕΜ.	100		
30	ΒΡΥΣΕΣ PICCOLO	ΤΕΜ.	100		
31	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕ ΨΗΛΟ	ΤΕΜ.	100		
32	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕ	ΤΕΜ.	80		
33	ΒΡΥΣΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ	ΤΕΜ.	60		
34	ΒΑΝΕΣ 3/4" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ	ΤΕΜ.	60		
35	ΒΑΝΕΣ 1" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ ΘΕΡΜΟ/ΚΕΣ	ΤΕΜ.	60		
36	ΘΕΡΜΟ/ΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ Φ20 X Φ20	ΤΕΜ.	650		
37	ΘΕΡΜΟ/ΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ Φ20 X 1/2"	ΤΕΜ.	200		
38	ΘΕΡΜΟ/ΚΑ ΤΑΦ Φ20 X Φ20 X Φ20	ΤΕΜ.	250		
39	ΘΕΡΜΟ/ΚΑ ΤΑΦ Φ20 X 1/2" X Φ20	ΤΕΜ.	120		
40	ΜΟΥΦΕΣ Φ20 ΘΕΡΜ/ΚΕΣ	ΤΕΜ.	350		
41	ΜΑΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΚΟΥΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥΣ	ΤΕΜ.	200		
42	ΜΑΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΚΟΥΣ ΘΗΛΥΚΟΥΣ	ΤΕΜ.	200		
43	ΘΕΡΜΟ/ΚΑ ΒΕ	ΤΕΜ.	80		
44	ΡΟΥΜΠΙΝΕΤΑ ΓΩΝΙΑΚΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	200		
45	ΡΟΥΜΠΙΝΕΤΑ ΙΣΙΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	100		
46	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΜΕΣ ΓΙΑ ΝΙΠΤΗΡΑ	ΤΕΜ.	200		
47	ΓΩΝΙΕΣ Φ75 90	ΤΕΜ.	80,00		
48	ΓΩΝΙΕΣ Φ75 45	ΤΕΜ.	80,00		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΑΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΕΓΚΛΗΣΩΝ"

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 437 / 2011

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.800,00 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α' ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΡΑΚΟΡ Φ16	ΤΕΜ.	600		
2	ΘΗΛΥΚΑ ΡΑΚΟΡ Φ16	ΤΕΜ.	250		
3	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ- ΘΗΛΥΚΕΣ ΓΑΒΑΝΙΖΕ	ΤΕΜ.	650		
4	ΓΩΝΙΕΣ Α-Θ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	650		
5	ΝΙΡΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	650		
6	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	200		
7	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" ΑΡΣ	ΤΕΜ.	250		
8	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	100		
9	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 1 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100		
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 2 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100		
11	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 3 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100		
12	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 4 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100		
13	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 5 CM 1/2"	ΤΕΜ.	100		
14	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	250		
15	ΣΤΑΥΡΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	ΤΕΜ.	80		
16	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 30CM	ΤΕΜ.	100		
17	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 40 CM	ΤΕΜ.	100		
18	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 50 CM	ΤΕΜ.	100		
19	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 60 CM	ΤΕΜ.	100		
20	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 30 CM	ΤΕΜ.	80		
21	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 40 CM	ΤΕΜ.	80		
22	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 50 CM	ΤΕΜ.	80		
23	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 60 CM	ΤΕΜ.	80		
24	ΒΑΝΕΣ Θ-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	200		
25	ΒΑΝΕΣ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	200		
26	ΜΙΝΙ ΒΑΝΑΚΙΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	550		
27	ΓΩΝΙΑΚΑ ΔΙΑΚΟΠΤΑΚΙΑ 1/2" X 1/2"	ΤΕΜ.	200		
28	ΓΩΝΙΑΚΑ ΔΙΑΚΟΠΤΑΚΙΑ 1/2" X 3/4"	ΤΕΜ.	60		
29	ΒΡΥΣΕΣ ΓΕΦΥΡΑ	ΤΕΜ.	100		
30	ΒΡΥΣΕΣ PICCOLO	ΤΕΜ.	100		
31	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕ ΨΗΛΟ	ΤΕΜ.	100		
32	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕ	ΤΕΜ.	80		
33	ΒΡΥΣΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ	ΤΕΜ.	60		
34	ΒΑΝΕΣ 3/4" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ	ΤΕΜ.	60		
35	ΒΑΝΕΣ 1" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ ΘΕΡΜΟΚΕΣ	ΤΕΜ.	60		
36	ΘΕΡΜΟΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ Φ20 X Φ20	ΤΕΜ.	650		
37	ΘΕΡΜΟΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ Φ20 X 1/2"	ΤΕΜ.	200		
38	ΘΕΡΜΟΚΑ ΤΑΦ Φ20 X Φ20 X Φ20	ΤΕΜ.	250		
39	ΘΕΡΜΟΚΑ ΤΑΦ Φ20 X 1/2" X Φ20	ΤΕΜ.	120		
40	ΜΟΥΦΕΣ Φ20 ΘΕΡΜΟΚΕΣ	ΤΕΜ.	350		
41	ΜΑΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΚΟΥΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥΣ	ΤΕΜ.	200		
42	ΜΑΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΚΟΥΣ ΘΗΛΥΚΟΥΣ	ΤΕΜ.	200		
43	ΘΕΡΜΟΚΑ ΒΕ	ΤΕΜ.	80		
44	ΡΟΥΜΠΙΝΕΤΑ ΓΩΝΙΑΚΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	200		
45	ΡΟΥΜΠΙΝΕΤΑ ΙΣΙΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	100		
46	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΜΕΣ ΓΙΑ ΝΙΠΤΗΡΑ	ΤΕΜ.	200		
47	ΓΩΝΙΕΣ Φ75 90	ΤΕΜ.	80,00		
48	ΓΩΝΙΕΣ Φ75 45	ΤΕΜ.	80,00		

49	ΤΑΦ Φ75	ΤΕΜ.	50,00		
50	ΗΜΙ ΤΑΦ Φ75	ΤΕΜ.	50,00		
51	ΤΑΠΕΣ Φ75	ΤΕΜ.	30,00		
52	ΓΩΝΙΕΣ Φ32 90	ΤΕΜ.	150,00		
53	ΓΩΝΙΕΣ Φ32 45	ΤΕΜ.	150,00		
54	ΓΩΝΙΕΣ Φ40 90	ΤΕΜ.	150,00		
55	ΓΩΝΙΕΣ Φ40 90	ΤΕΜ.	150,00		
56	ΓΩΝΙΕΣ Φ50 45	ΤΕΜ.	150,00		
57	ΣΩΛΗΝΑ Φ50 6ΤΜ	ΤΕΜ.	150,00		
58	ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΗ Φ20	ΤΕΜ.	350,00		
59	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ16	ΤΕΜ.	600,00		
60	ΚΟΛΜΕΣ PVC 250	ΤΕΜ.	60,00		
61	ΤΕΦΛΟΝ ΑΕΡΙΟΥ 19ΜΜ	ΤΕΜ.	250,00		
62	ΦΛΑΝΤΖΕΣ 3/4"	ΤΕΜ.	850		
63	ΣΙΛΙΚΟΝΕΣ ΔΙΑΦΑΝΕΣ	ΤΕΜ.	60		
64	ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΑΙΡΕΘΑΝΗΣ	ΤΕΜ.	20		
65	ΙΟΧΕΑΛ	ΤΕΜ.	20		
66	ΦΛΑΝΤΖΕΣ 1/2"	ΤΕΜ.	850		
67	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/4" Χ 1/2"	ΤΕΜ.	650		
68	ΥΡΑ ΛΕΥΚΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 6	κουτιό	10		
69	ΥΡΑ ΛΕΥΚΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 8	κουτιό	10		
70	ΥΡΑ ΛΕΥΚΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 10	κουτιό	10		
71	ΥΡΑ ΜΑΥΡΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 6	κουτιό	10		
72	ΥΡΑ ΜΑΥΡΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 8	κουτιό	10		
73	ΥΡΑ ΜΑΥΡΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 10	κουτιό	10		
74	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟΥ	ΤΕΜ.	50		
75	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ	ΤΕΜ.	20		
76	ΡΑΚΟΡ Φ20 ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	80		
77	ΡΑΚΟΡ Φ20 ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΑΡΣΕΝ.	ΤΕΜ.	80		
78	ΣΩΛΗΝΑ Φ22	μμ	250		
79	ΣΩΛΗΝΑ Φ28	μμ	250		
80	ΣΩΛΗΝΑ Φ18Χ2	μμ	250		
81	ΣΩΛΗΝΑ Φ18Χ2.5	μμ	250		
82	ΓΩΝΙΕΣ 3/4 - 3/4 Θ-Θ	ΤΕΜ.	80		
83	ΓΩΝΙΕΣ 3/4 - 3/4 Α-Θ	ΤΕΜ.	80		
84	ΤΑΦ 3/4"	ΤΕΜ.	80		
85	ΒΑΝΑ 3/4" Θ-Θ	ΤΕΜ.	80		
87	ΓΩΝΙΕΣ 1" Θ-Θ	ΤΕΜ.	80		
88	ΓΩΝΙΕΣ 1" Α-Θ	ΤΕΜ.	80		
89	ΝΙΠΕΛ 1"	ΤΕΜ.	80		
90	ΤΑΦ 1"	ΤΕΜ.	80		
91	ΒΑΝΑ 1" Θ-Θ	ΤΕΜ.	80		
92	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΣ ΚΑΖΑΝ.	ΤΕΜ.	150		
93	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Φ20 ΚΟΛΛΗΤΟ	ΤΕΜ.	150		
94	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" - 1/2"	ΤΕΜ.	250		
95	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" - 3/4"	ΤΕΜ.	250		
96	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" - 1"	ΤΕΜ.	250		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	Φ.Π.Α 23%				
	ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ				

Β' ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. 6Χ10 3 ΑΤΜ	μ	50		
2	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ32 6 ΑΤΜ	μ	50		
3	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ40 6 ΑΤΜ	μ	50		
4	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ50 6 ΑΤΜ	μ	50		
5	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ63 6 ΑΤΜ	μ	50		
6	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ75 6 ΑΤΜ	μ	50		
7	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.Υ.Σ. Φ100 6 ΑΤΜ	μ	50		
8	ΝΕΡΟΣΩΛ 1 1/4	μ	50		
9	ΝΕΡΟΣΩΛ 1 1/2	μ	50		
10	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ32	ΤΕΜ.	10		
11	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ40	ΤΕΜ.	10		
12	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ50	ΤΕΜ.	10		
13	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ63	ΤΕΜ.	10		
14	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ75	ΤΕΜ.	10		

15	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ100	τεμ.	10		
16	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ Φ32	τεμ.	10		
17	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ 40	τεμ.	10		
18	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ 50	τεμ.	10		
20	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ 63	τεμ.	10		
21	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ Φ75	τεμ.	10		
22	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ Φ100	τεμ.	10		
23	ΤΑΠΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Φ75	τεμ.	10		
24	ΤΑΠΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Φ100	τεμ.	10		
25	ΤΑΠΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Φ125	τεμ.	10		
26	ΚΑΠΕΛΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ Φ100	τεμ.	10		
27	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ Φ100	τεμ.	5		
28	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΟΝΤΕΣ & ΜΑΚΡΙΕΣ 75-50	τεμ.	5		
29	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΟΝΤΕΣ & ΜΑΚΡΙΕΣ 75-63	τεμ.	5		
30	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΟΝΤΕΣ & ΜΑΚΡΙΕΣ 100-50	τεμ.	5		
31	ΔΙΑΣΤΟΛΕΣ ΜΑΚΡΙΕΣ 75-50	τεμ.	5		
32	ΔΙΑΣΤΟΛΕΣ ΜΑΚΡΙΕΣ 75-63	τεμ.	5		
33	ΔΙΑΣΤΟΛΕΣ ΜΑΚΡΙΕΣ 100-64	τεμ.	5		
34	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ	τεμ.	5		
35	ΨΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	τεμ.	6		
37	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕ ΠΑΤΟ 55X55	τεμ.	5		
38	ΚΑΠΑΚΙΑ ΚΛΕΙΣΤΑ 55X55	τεμ.	5		
39	ΚΑΠΑΚΙΑ ΣΧΑΡΕΣ 55X55	τεμ.	5		
40	ΤΕΛΑΡΑ 55X55	τεμ.	5		
41	ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΕΣ Φ125	τεμ.	5		
42	ΣΙΦΩΝΙΑ Ρ & Σ Φ100 Ρ	τεμ.	5		
43	ΣΙΦΩΝΙΑ Ρ & Σ Φ100 Σ	τεμ.	5		
44	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 12"	τεμ.	2		
45	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ JUMPO	τεμ.	2		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					
Φ.Π.Α 23%					
ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ					

Γ' ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Σωλήνας ΡΕ Φ50 10 ΑΤΜ -CEN	μμ	50		
2	Σωλήνας ΡΕ Φ50 6 ΑΤΜ -CEN	μμ	50		
3	Σωλήνας ΡΕ Φ40 6 ΑΤΜ -CEN	μμ	50		
4	Σωλήνας ΡΕ Φ32 6 ΤΜ	μμ	50		
5	Σωλήνας ΡΕ Φ25 6 ΤΜ	μμ	50		
6	Σωλήνας ΡΕ Φ20 6 ΤΜ	μμ	50		
7	Σωλήνας σταλακτοφόρος 4L Φ20/0.33	μμ	100		
8	Σωλήνας σταλακτοφόρος 4L Φ20/0.50	μμ	200		
9	Ελαστική κουλούρα Φ7	μμ	30		
10	Τουμποράκι Φ32 άσπρο	μμ	150		
11	Τουμποράκι Φ28 άσπρο	μμ	150		
12	Τουμποράκι Φ22 άσπρο	μμ	150		
13	Τουμποράκι Φ18 άσπρο	μμ	150		
14	Τουμποράκι Φ16 άσπρο	μμ	150		
15	Σταλλάκτης ρυθμ. Κοκκιν. 0.70 LH	τεμ	500		
16	Γωνία ρακόρ κοχλ. Φ50 Χ 2	τεμ	15		
17	Γωνία ρακόρ κοχλ. Φ50 Χ 1/2	τεμ	15		
18	Γωνία ρακόρ κοχλ. Φ40 Χ 1/2	τεμ	15		
19	Γωνία ρακόρ Φ20 Χ 3/4"	τεμ	200		
20	Γωνία ρακόρ Φ25 Χ 1"	τεμ	150		
21	Γωνία ρακόρ Φ25 Χ 3/4"	τεμ	200		
22	Γωνία ρακόρ Φ32 Χ 1"	τεμ	30		
23	Γωνία σύνδεσης ρακόρ κοχλ. Φ50 Χ Φ50	τεμ	10		
24	Σύνδεσμος ρακόρ Φ50 Χ Φ50	τεμ	15		
25	Σύνδεσμος ρακόρ Φ40 Χ Φ40	τεμ	15		
26	Σύνδεσμος ρακόρ Φ32 Χ Φ32	τεμ	15		
27	Σύνδεσμος ρακόρ Φ20 Χ Φ20	τεμ	30		
28	Σύνδεσμος ρακόρ Φ25 Χ Φ25	τεμ	30		
29	Ρακόρ κοχλιωτό Φ50 Χ 2'	τεμ	15		
30	Ρακόρ κοχλιωτό Φ40 Χ 1 1/2"	τεμ	15		
31	Ρακόρ κοχλιωτό Φ32 Χ 1"	τεμ	10		
32	Ρακόρ κοχλιωτό Φ25 Χ 1"	τεμ	10		

33	Ρακόρ κοχλιωτό Φ20 X 3/4"	τεμ	10	
34	Ταφ ρακόρ κοχλ. Φ50 X Φ50XΦ50	τεμ	10	
35	Ταφ ρακόρ κοχλ. Φ40 X Φ40XΦ40	τεμ	10	
36	ταφ συνδ ρακορ Φ25X25X25	τεμ	30	
37	ταφ συνδ ρακορ συσταλκό Φ25XΦ20XΦ25	τεμ	30	
38	ταφ συνδ ρακορ Φ32XΦ32XΦ32	τεμ	10	
39	ταφ συνδ ρακορ συσταλκό Φ32XΦ25XΦ32	τεμ	10	
40	ταφ συνδ ρακορ Φ20XΦ20XΦ20	τεμ	150	
41	ταφ συνδ ρακορ συσταλκό Φ20XΦ16XΦ20	τεμ	30	
42	Ορειχάλκινο ρακόρ πολυαιθ. Αρσ. Φ 50 X 1 1/2"	τεμ	10	
43	Ορειχάλκινο ρακόρ πολυαιθ. Θηλ. Φ 40 X 1 1/4"	τεμ	10	
44	Ορειχάλκινο ρακόρ Αρσ. Φ32X1"	τεμ	10	
45	Ορειχάλκινο ρακόρ Αρσ. Φ28X1"	τεμ	10	
46	Ορειχάλκινο ρακόρ Αρσ. Φ22X3/4"	τεμ	15	
47	Ορειχάλκινο ρακόρ Αρσ. Φ18X1/2"	τεμ	15	
48	Ορειχάλκινο ρακόρ Αρσ. Φ16X1/2"	τεμ	15	
49	Σώμα γωνία Α-Α 3/4" X3/4"	τεμ	100	
50	Σώμα γωνία Α-Α 1 1/4" X1 1/4"	τεμ	10	
51	Σώμα γωνία Α-Α 1" X1"	τεμ	50	
52	Σώμα γωνία συστ. Α-Α 1" X3/4"	τεμ	50	
53	Σώμα γωνία Α-Α 1" X1 1/2"	τεμ	10	
54	Γωνία συνδ. Ρακόρ Φ 20 X Φ 20	τεμ	100	
55	Γωνία συνδ. Ρακορ Φ 20 X Φ 16	τεμ	25	
56	Γωνία Φ110 PVC 10 A	τεμ	5	
57	Γωνία Φ 75 PVC 10 A	τεμ	5	
58	Νίπελ PE 1/2" X 1/2"	τεμ	150	
59	Νίπελ PE 3/4" X 3/4"	τεμ	100	
60	Νίπελ PE 1" X 1"	τεμ	10	
61	Νίπελ PE 2" X 2"	τεμ	20	
62	Νίπελ PE συσταλτικό 1X3/4"	τεμ	100	
63	Νίπελ PE συσταλτικό 3/4"X 1/2"	τεμ	100	
64	Νίπελ PVC 2"X 1 1/2"	τεμ	10	
65	Νίπελ ακροφύσιο Φ7	τεμ	20	
66	Υποδοχή 7mm	τεμ	20	
67	Μούφα PE 1/2" X1/2"	τεμ	50	
68	Μούφα PE 3/4"X3/4"	τεμ	100	
69	Μούφα PE 1"X2"	τεμ	100	
70	Μούφα PVC κολλητή Φ75 10 Atm	τεμ	10	
71	Μούφα PE συσταλτική 1/2"X3/4"	τεμ	10	
72	Μούφα PE συσταλτική 3/4"X1"	τεμ	10	
73	Τάπα PE αραενική 2"	τεμ	10	
74	Τάπα PE αραενική 1 1/2"	τεμ	10	
75	Τάπα PE αραενική 3/4"	τεμ	30	
76	Τάπα PE αραενική 1/2"	τεμ	30	
77	Τάπα PE θηλυκή 2"	τεμ	10	
78	Τάπα PE θηλυκή 1 1/2"	τεμ	10	
79	Τάπα PE θηλυκή 3/4"	τεμ	30	
80	Τάπα PE θηλυκή 1/2"	τεμ	30	
81	Πώμα PVC θηλ. κολλητό Φ 110 10 Atm	τεμ	5	
82	Πώμα PVC θηλ. κολλητό Φ 90 10 Atm	τεμ	5	
83	Πώμα PVC θηλ. κολλητό Φ 63 10 Atm	τεμ	5	
84	Πώμα PVC θηλ. βιδωτό 10 Atm 1/2"	τεμ	5	
85	Σέλα συρταρωτή Φ 50 X 1"	τεμ	30	
86	Σέλα συρταρωτή Φ 50 X 3/4"	τεμ	30	
87	Σέλα συρταρωτή Φ 40 X 1"	τεμ	30	
88	Σέλα συρταρωτή Φ 40 X 3/4"	τεμ	30	
89	Περικόχλιο για ρακόρ Φ 25	τεμ	200	
90	Περικόχλιο για ρακόρ Φ 20	τεμ	250	
91	Διάφραγμα ηλεκτροβάνας 1 1/2"	τεμ	20	
92	Διάφραγμα ηλεκτροβάνας 1"	τεμ	30	
93	Ταφ γαλβανιζε 2"	τεμ	10	
94	Ταφ γαλβανιζε 1 1/2"	τεμ	5	
95	Ταφ γαλβανιζε 1"	τεμ	20	
96	Ταφ γαλβανιζε 3/4"	τεμ	30	
97	Ταφ γαλβανιζε 1/2"	τεμ	30	
98	Ταφ γαλβανιζε συσταλτικό 1"X3/4"X1"	τεμ	5	
99	Ταφ γαλβανιζε συσταλτικό 3/4"X1 1/2"X3/4"	τεμ	5	
100	Μαστίο γαλβανιζε εξαγ. 2" 20 cm	τεμ	5	

101	Μαστοί γαλβανιζέ εξαγ. 1" 20 cm	ΤΕΜ	5	
102	Μαστοί γαλβανιζέ εξαγ. 3/4" 20 cm	ΤΕΜ	5	
103	Μαστοί γαλβανιζέ εξαγ. 1/2" 20 cm	ΤΕΜ	5	
104	Σταυρός γαλβανιζέ 2"	ΤΕΜ	5	
105	Σταυρός γαλβανιζέ 1 1/2"	ΤΕΜ	5	
106	Σταυρός γαλβανιζέ 1"	ΤΕΜ	5	
107	Σταυρός γαλβανιζέ 3/4"	ΤΕΜ	5	
108	Σταυρός γαλβανιζέ 1/2"	ΤΕΜ	5	
109	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 2"	ΤΕΜ	10	
110	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 2"	ΤΕΜ	10	
111	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 1 1/2"	ΤΕΜ	5	
112	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1 1/2"	ΤΕΜ	5	
113	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 1"	ΤΕΜ	20	
114	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1"	ΤΕΜ	20	
115	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 3/4"	ΤΕΜ	20	
116	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 3/4"	ΤΕΜ	20	
117	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 1/2"	ΤΕΜ	20	
118	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1/2"	ΤΕΜ	20	
119	Μούφα γαλβανιζέ απλή 2"	ΤΕΜ	5	
120	Μούφα γαλβανιζέ απλή 1 1/2"	ΤΕΜ	5	
121	Μούφα γαλβανιζέ απλή 1"	ΤΕΜ	5	
122	Μούφα γαλβανιζέ απλή 3/4"	ΤΕΜ	5	
123	Μούφα γαλβανιζέ απλή 1/2"	ΤΕΜ	5	
124	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 2"	ΤΕΜ	5	
125	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 1 1/2"	ΤΕΜ	5	
126	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 1"	ΤΕΜ	5	
127	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 3/4"	ΤΕΜ	5	
128	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 1/2"	ΤΕΜ	5	
129	Γαλβανιζέ μαστοί συστ. 1"X3/4"	ΤΕΜ	10	
130	Γαλβανιζέ μαστοί συστ. 1/2"X3/4"	ΤΕΜ	10	
131	Βάνα σφαιρική ΒΤ 2"	ΤΕΜ	30	
132	Βάνα σφαιρική Β.Τ. 1 1/2"	ΤΕΜ	40	
133	Βάνα σφαιρική Β.Τ 1"	ΤΕΜ	40	
134	Βάνα σφαιρική ΒΤ 3/4"	ΤΕΜ	15	
135	Βάνα σφαιρική ΒΤ 1/2"	ΤΕΜ	10	
136	Βρύση μεταλλική ΒΤ 3/4"	ΤΕΜ	20	
137	Βρύση μεταλλική ΒΤ 1/2"	ΤΕΜ	10	
138	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2" X 1 1/2"	ΤΕΜ	20	
139	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2"X1"	ΤΕΜ	20	
140	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2"X3/4"	ΤΕΜ	20	
141	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 3/4"X1/2M	ΤΕΜ	20	
142	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1 1/2"X1"	ΤΕΜ	20	
143	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1"X 3/4"	ΤΕΜ	10	
144	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1"X1/2"	ΤΕΜ	10	
145	Συστολή PVC 1"X3/4"	ΤΕΜ	10	
146	Συστολή PVC 3/4"X1/2"	ΤΕΜ	50	
147	Συστολή PVC 2"X1"	ΤΕΜ	50	
148	Εκτοξευτήρας(rop-up) αυτοανυψούμενος διαφόρων παροχών, γραναζωτός	ΤΕΜ	70	
149	Εκτοξευτήρες (rop-up) αυτοανυψούμενος στατικός	ΤΕΜ	50	
150	Εκτοξευτήρες (rop-up) αυτοανυψούμενος στατικός μακρόστενος	ΤΕΜ	25	
151	Κόλλα PVC 250 gr	ΤΕΜ	10	
152	Λόγχη στήριξης	ΤΕΜ	20	
153	Μικροεκτοξευτήρας (σπρέι)	ΤΕΜ	15	
154	Καντάλ	ΤΕΜ	250	
155	Μπαταρία αλκαλική πλακέ 9v	ΤΕΜ	10	
156	Μπαταρία αλκαλική ρολογιού 1,50 V 390/389	ΤΕΜ	15	
157	Αδιόβροχος προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	ΤΕΜ	15	
158	Προγραμματιστής ρεύματος 4 στάσεων	ΤΕΜ	5	
159	Προγραμματιστής ρεύματος 6 στάσεων	ΤΕΜ	5	
160	Προγραμματιστής ρεύματος 8 στάσεων	ΤΕΜ	5	
161	Ηλεκτροβάνα θηλυκή 1"	ΤΕΜ	10	
162	Ηλεκτροβάνα θηλυκή 3/4"	ΤΕΜ	10	
163	Φρεάτιο στρόγγυλα 2 ηλ/βανων	ΤΕΜ	10	
164	Φρεάτιο ορθογώνιο 4 στάσεων	ΤΕΜ	6	
165	Φρεάτιο ορθογώνιο JUMBO	ΤΕΜ	6	

166	Καπάκι φρεατίου στρογγυλό δύο ηλβανών	τεμ.	10	
167	Καπάκι Φρεατίου 4 στάσεων	τεμ.	10	
168	Καπάκι φρεατίου JUMBO	τεμ.	10	
169	Τεφλόν	τεμ.	114	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ			
	Φ.Π.Α 23%			
	ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ			
	Α' ΟΜΑΔΑ			
	Β' ΟΜΑΔΑ			
	Γ' ΟΜΑΔΑ			
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α' & Β' & Γ' ΟΜΑΔΑΣ)			

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΕΥΟΣΜΟΣ, / 2011