

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

(ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ)

Προϋπολογισμός: 7.089,30 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2021



**Δ.Ε.Υ.Α.
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**
**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΗΣ ΔΕΥΑΜ.**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Για τον έλεγχο τη συντήρηση και την αποκατάσταση βλαβών των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των αντλιοστασίων ύδρευσης και λυμάτων καθώς και των κτιρίων ευθύνης της Δ.Ε.Υ.Α Μαλεβιζίου, κρίνεται αναγκαία η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού (CPV: 31681410-0), προκειμένου τα συνεργεία της ΔΕΥΑΜ να μπορούν να ανταποκρίνονται άμεσα στην επίλυση ζημιών και να επεμβαίνουν προληπτικά όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 7.089,30 (€) για καθαρή αξία και 1.701,43 (€) για Φ.Π.Α., σύνολο δαπάνης 8.790,73 (€) και προβλέπεται να καλυφθεί από ίδια έσοδα της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος
Δρ.-Μηχ., Διπλ/χος Ηλεκ/γος Μηχ/κός, MSc
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Κουγιουμουτζάκης Γεώργιος
ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

Μπαρτσιδή Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προσφερόμενα υλικά θα έχουν τουλάχιστον τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα χωρίς να απορρίπτονται υλικά κατασκευαστών που υπερκαλύπτουν αυτές. Όλα τα υλικά θα φέρουν σήμανση πιστοποιημένου υλικού και θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN και IEC και θα φέρουν σήμανση CE.

Συγκεκριμένα :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 4KW 9A
2	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 5,5KW 12A
3	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 7,5KW 18A
4	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 11KW 25A
5	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 15KW 32A
6	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 18,5KW 38A
7	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 22KW 50A
8	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 30KW 65A
9	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 37KW 80A
10	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 45KW 95A
11	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 55KW 115A
12	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 75KW 150A
13	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 5,5 KW 9...13A
14	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 7,5 KW 12...18A
15	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 11 KW 17...25A
16	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 15 KW 23...32A
17	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 18,5 KW 30...40A
18	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 22 KW 37...50A
19	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 30 KW 48...65A
20	Μονοπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 6A
21	Μονοπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 10A
22	Μονοπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 16A
23	Τριπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 10A
24	Τριπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 16A
25	Τριπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 25A
26	Τριπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 32A
27	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH000 40 A
28	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH000 63A
29	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH000 80A
30	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH00 125A
31	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH00 160A
32	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH01 100A

33	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH01 125A
34	Βάση NH00 3P 160A Στήριξη Ράγας Πλήρως Καλυμμένες
35	Βάση NH01 250A με Επαφές Βίδας για Ακροδέκτη
36	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 1,6...2,5A D09...D38
37	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 5,5...8A
38	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 9...13A
39	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 16...24A
40	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 23...32 A
41	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 30...40A
42	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 37...50A
43	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 48...65A
44	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 63...80A
45	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 80...104A
46	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 95...120A
47	Χρονική Επαφή Delay on 0,1-30sec
48	Χρονική Επαφή Delay off 0,1-30sec
49	Βοηθητική Επαφή 2NO+2NC
50	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ ΧΩΡΙΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟ PT432
51	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ 1-60min PT425
52	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ 1-15min PT424
53	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 12V AC
54	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 24V AC
55	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 48V AC
56	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 230V AC
57	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 24V DC
58	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 48V DC
59	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 12V AC
60	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 24V AC
61	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 48V AC
62	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 230V AC
63	Βάση μικρορελέ 8pin
64	Βάση μικρορελέ 11pin
65	ΔΕΚΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ PT612
66	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (ΡΕΛΕ START-STOP) PT611A1
67	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΕΡΑΙΑΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ με 7m PRG7
68	ΚΕΡΑΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ (ΔΙΠΟΛΟ λ/2) PDIP141
69	ΚΕΡΑΙΑ VHF ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΛΑΒΗΣ RHG
70	Διακόπτης Πόρτας 1-0-2 με δυνατότητα επέκτασης 10A
71	Μπουτόν Φωτιζόμενο Κόκκινο NC Φ22
72	Μπουτόν Φωτιζόμενο Πράσινο NO Φ22
73	Ενδεικτική Λυχνία Πράσινο Φ22 230V AC
74	Ενδεικτική Λυχνία Κίτρινο Φ22 230V AC
75	Ενδεικτική Λυχνία Κόκκινο Φ22 230V AC
76	Φλοτέρ Νερού IP68 με 10m Καλώδιο
77	Καλώδιο H05V -K 1mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ
78	Καλώδιο H07V -K 4mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ
79	Καλώδιο H07V -K 6mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ
80	Καλώδιο H07V -K 10mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ
81	Καλώδιο H07V -K 16mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ
82	Καλώδιο H07V -K 25mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ
83	Καλώδιο H07V -K 35mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ
84	Καλώδιο H07V -K 50mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ
85	Συσσωρευτής μολύβδου 12V 7,2Ah
86	Χαλκός γείωσης 16mm ²

87	Πλάκα γείωσης 1000X1000X3
88	Βελτιωτικό γείωσης
89	Τροφοδοτικό ράγας 1000mA, 13,8V, με φόρτιση
90	Πρίζα σούκο UPS χωνευτή με το πλαίσιο
91	Πρίζα δικτύου χωνευτή RJ11
92	Λάμπα Φθορισμού 36 W - 1,20 m
93	Λάμπα Φθορισμού 59 W - 1,50 m
94	Λάμπα Φθορισμού 18 W – 60 cm
95	Σκαφάκια 2X1,20m για λάμπες φθορισμού
96	Σκαφάκια 2X1,50m για λάμπες φθορισμού
97	Στάρτερ s,10
98	Στάρτερ s,2
99	Πολύμπριζο 4 θέσεων με προστασία υπέρτασης με καλώδιο 1,5m
100	ΤΑΦ ΣΟΥΚΟ ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΣΟΥΚΟ - Τάση Ρεύματος : 230 V, Ένταση Ρεύματος : 16 A Μέγιστα Watt : 3680 W, Χρώμα : Λευκό να δέχεται 3 σούκο.
101	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ 24V DC, 2 ΕΠΑΦΩΝ, 8 PIN
102	Μικρορελέ 2 τύπου μινιατούρας CO 230V AC
103	Τηλεφωνικές συσκευές για τηλεφωνικό κέντρο
104	Σύστημα τηλεειδοποίησης με μηνύματα από κινητή τηλεφωνία
105	Χρονικό καθυστέρησης 1-60sec PT422
106	Τριφασικός Επιτηρητής Ασυμμετρίας & Διαδοχής με ουδέτερο PT431

Κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα πρέπει να πληρούνται οι κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορούν την πρόληψη των ατυχημάτων την προστασία του περιβάλλοντος και την προστασία των εργαζομένων (CE).

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος
Δρ.-Μηχ., Διπλ/χος Ηλεκ/γος Μηχ/κός, MSc
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Κουγιουμουτζάκης Γεώργιος
ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

Μπαρτσιδη Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ



**Δ.Ε.Υ.Α.
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**
**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΗΣ ΔΕΥΑΜ.**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V , 4KW 9A	Τεμ.	3	13,18	39,54
2	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 5,5KW 12A	Τεμ.	3	14,90	44,70
3	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 7,5KW 18A	Τεμ.	3	20,24	60,72
4	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 11KW 25A	Τεμ.	3	27,98	83,94
5	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 15KW 32A	Τεμ.	3	38,78	116,34
6	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 18,5KW 38A	Τεμ.	3	45,98	137,94
7	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230 , 22KW 50A	Τεμ.	3	63,34	190,02
8	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 30KW 65A	Τεμ.	3	102,44	307,32
9	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 37KW 80A	Τεμ.	3	106,65	319,95
10	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 45KW 95A	Τεμ.	2	130,49	260,98
11	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 55KW 115A	Τεμ.	2	159,97	319,94
12	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 75KW 150A	Τεμ.	2	180,67	361,34
13	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 5,5 KW 9...13A	Τεμ.	2	23,87	47,74
14	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 7,5 KW 12...18A	Τεμ.	2	23,87	47,74
15	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 11 KW 17...25A	Τεμ.	2	27,58	55,16
16	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 15 KW 23...32A	Τεμ.	2	37,80	75,60
17	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 18,5 KW 30...40A	Τεμ.	2	74,39	148,78
18	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 22 KW 37...50A	Τεμ.	2	83,76	167,52
19	Αυτόματος Διακόπτης Θερμικής και Μαγνητικής Προστασίας 30 KW 48...65A	Τεμ.	2	89,26	178,52
20	Μονοπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 6A	Τεμ.	5	2,59	12,95

21	Μονοπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 10Α	Τεμ.	5	2,41	12,05
22	Μονοπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 16Α	Τεμ.	5	2,34	11,70
23	Τριπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 10Α	Τεμ.	5	9,20	46,00
24	Τριπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 16Α	Τεμ.	5	9,00	45,00
25	Τριπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 25Α	Τεμ.	5	9,42	47,10
26	Τριπολική Αυτόματη Ασφάλεια Τύπου C,ονομαστικής έντασης 32Α	Τεμ.	5	9,59	47,95
27	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH000 40 Α	Τεμ.	8	1,21	9,68
28	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH000 63Α	Τεμ.	8	1,21	9,68
29	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH000 80Α	Τεμ.	8	1,21	9,68
30	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH00 125Α	Τεμ.	8	1,83	14,64
31	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH00 160Α	Τεμ.	8	1,83	14,64
32	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH01 100Α	Τεμ.	8	2,76	22,08
33	Φυσίγγια Μαχαιρωτά NH01 125Α	Τεμ.	8	2,76	22,08
34	Βάση NH00 3P 160Α Στήριξη Ράγας Πλήρως Καλυμμένες	Τεμ.	2	9,99	19,98
35	Βάση NH01 250Α με Επαφές Βίδας για Ακροδέκτη	Τεμ.	2	20,47	40,94
36	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 1,6...2,5Α D09...D38	Τεμ.	2	17,16	34,32
37	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 5,5...8Α	Τεμ.	2	17,16	34,32
38	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 9...13Α	Τεμ.	2	17,16	34,32
39	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 16...24Α	Τεμ.	2	24,42	48,84
40	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 23...32 Α	Τεμ.	2	30,20	60,40
41	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 30...40Α	Τεμ.	2	32,58	65,16
42	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 37...50Α	Τεμ.	2	38,44	76,88
43	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 48...65Α	Τεμ.	2	40,06	80,12
44	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 63...80Α	Τεμ.	2	48,94	97,88
45	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 80...104Α	Τεμ.	1	52,72	52,72
46	Τριπολικό Θερμικό Προστασίας Περιοχής Ρύθμισης 95...120Α	Τεμ.	1	68,99	68,99
47	Χρονική Επαφή Delay on 0,1-30sec	Τεμ.	2	22,00	44,00
48	Χρονική Επαφή Delay off 0,1-30sec	Τεμ.	2	25,11	50,22
49	Βοηθητική Επαφή 2NO+2NC	Τεμ.	5	7,29	36,45
50	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ ΧΩΡΙΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΡΤ432	Τεμ.	3	13,05	39,15
51	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ 1-60min ΡΤ425	Τεμ.	3	9,78	29,34
52	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ 1-15min ΡΤ424	Τεμ.	3	9,13	27,39
53	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 12V AC	Τεμ.	5	4,49	22,45
54	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 24V AC	Τεμ.	5	5,71	28,55
55	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 48V AC	Τεμ.	5	5,71	28,55

56	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 230V AC	Τεμ.	5	5,71	28,55
57	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 24V DC	Τεμ.	5	5,27	26,35
58	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 48V DC	Τεμ.	5	5,27	26,35
59	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 12V AC	Τεμ.	5	4,80	24,00
60	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 24V AC	Τεμ.	5	5,80	29,00
61	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 48V AC	Τεμ.	5	5,80	29,00
62	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 230V AC	Τεμ.	5	5,80	29,00
63	Βάση μικρορελέ 8pin	Τεμ.	15	2,35	35,25
64	Βάση μικρορελέ 11pin	Τεμ.	15	2,64	39,60
65	ΔΕΚΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΡΤ612	Τεμ.	3	84,75	254,25
66	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (ΡΕΛΕ START-STOP) ΡΤ611Α1	Τεμ.	3	23,78	71,34
67	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΕΡΑΙΑΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ με 7m PRG7	Τεμ.	3	10,73	32,19
68	ΚΕΡΑΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ (ΔΙΠΟΛΟ λ/2) ΡDIP141	Τεμ.	3	19,55	58,65
69	ΚΕΡΑΙΑ VHF ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΛΑΒΗΣ ΡΗG	Τεμ.	2	34,98	69,96
70	Διακόπτης Πόρτας 1-0-2 με δυνατότητα επέκτασης 10Α	Τεμ.	5	2,96	14,80
71	Μπουτόν Φωτιζόμενο Κόκκινο NC Φ22	Τεμ.	5	4,33	21,65
72	Μπουτόν Φωτιζόμενο Πράσινο NO Φ22	Τεμ.	5	1,98	9,90
73	Ενδεικτική Λυχνία Πράσινο Φ22 230V AC	Τεμ.	5	1,44	7,20
74	Ενδεικτική Λυχνία Κίτρινο Φ22 230V AC	Τεμ.	5	1,42	7,10
75	Ενδεικτική Λυχνία Κόκκινο Φ22 230V AC	Τεμ.	5	1,42	7,10
76	Φλοτέρ Νερού IP68 με 10m Καλώδιο	Τεμ.	5	13,67	68,35
77	Καλώδιο H05V -K 1mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ	Μέτρα	2	0,11	0,22
78	Καλώδιο H07V -K 4mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ	Μέτρα	30	0,36	10,80
79	Καλώδιο H07V -K 6mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ	Μέτρα	30	0,57	17,10
80	Καλώδιο H07V -K 10mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ	Μέτρα	30	0,95	28,50
81	Καλώδιο H07V -K 16mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ	Μέτρα	30	1,54	46,20
82	Καλώδιο H07V -K 25mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ	Μέτρα	30	2,47	74,10
83	Καλώδιο H07V -K 35mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ	Μέτρα	30	3,47	104,10
84	Καλώδιο H07V -K 50mm ² χρώμα ΜΑΥΡΟ	Μέτρα	30	4,64	139,20
85	Συσσωρευτής μολύβδου 12V 7Ah	Τεμ.	10	13,00	130,00
86	Χαλκός γείωσης 16mm ²	Τεμ.	10	2,00	20,00
87	Πλάκα γείωσης 1000X1000X3	Τεμ.	1	45,00	45,00
88	Βελτιωτικό γείωσης	Τεμ.	2	22,00	44,00
89	Τροφοδοτικό ράγας 1000mA, 13,8V, με φόρτιση	Τεμ.	1	35,00	35,00
90	Πρίζα σούκο UPS χωνευτή με το πλαίσιο	Τεμ.	2	11,97	23,94
91	Πρίζα δικτύου χωνευτή RJ11	Τεμ.	2	9,08	18,16
92	Λάμπα Φθορισμού 36 W - 1,20 m	Τεμ.	15	2,33	34,95
93	Λάμπα Φθορισμού 59 W - 1,50 m	Τεμ.	10	2,58	25,80
94	Λάμπα Φθορισμού 18 W – 60 cm	Τεμ.	10	1,01	10,10
95	Σκαφάκια 2X1,20m για λάμπες φθορισμού	Τεμ.	5	11,00	55,00
96	Σκαφάκια 2X1,50m για λάμπες φθορισμού	Τεμ.	5	13,39	66,95
97	Στάρτερ s,10	Τεμ	5	0,26	1,30
98	Στάρτερ s,2	Τεμ	5	0,26	1,30
99	Πολύμπριζο 4 θέσεων με προστασία υπέρτασης με καλώδιο 1,5m	Τεμ	4	15,00	60,00

100	ΤΑΦ ΣΟΥΚΟ ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΣΟΥΚΟ - Τάση Ρεύματος : 230 V, Ένταση Ρεύματος : 16 A Μέγιστα Watt : 3680 W, Χρώμα : Λευκό να δέχεται 3 σούκο.	Τεμ	4	5,00	20,00
101	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ 24V DC, 2 ΕΠΑΦΩΝ, 8 ΡΙΝ	Τεμ	5	5,00	25,00
102	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ 24V DC, 2 ΕΠΑΦΩΝ, 8 ΡΙΝ	Τεμ	5	5,00	25,00
103	Τηλεφωνικές συσκευές για τηλεφωνικό κέντρο	Τεμ	4	40,00	160,00
104	Σύστημα τηλεειδοποίησης με μηνύματα από κινητή τηλεφωνία	Τεμ	1	600,00	600,00
105	Χρονικό καθυστέρησης 1-60sec	Τεμ	2	20,00	40,00
106	Τριφασικός Επιτηρητής Ασυμμετρίας & Διαδοχής με ουδέτερο ΡΤ431	Τεμ	2	14,00	28,00
Καθαρή Αξία Σύνολο (€) :					7.089,30
Φ.Π.Α. 24% (€) :					1.701,43
Γενικό Σύνολο (€) :					8.790,73

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) : Οκτώ χιλιάδες επτακόσια ενενήντα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος
Δρ.-Μηχ., Διπλ/χος Ηλεκ/γος Μηχ/κός, MSc
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Κουγιουμουτζάκης Γεώργιος
ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

Μπαρτσιδή Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, MSc
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ