



ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 21/2023

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

Προϋπολογισμός: 14.105,73 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023



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, προκειμένου τα συνεργεία της ΔΕΥΑΜ να μπορούν να ανταποκρίνονται άμεσα στην επίλυση ζημιών και να επεμβαίνουν προληπτικά όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 31681410-0.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των δεκατεσσάρων χιλιάδων εκατό πέντε ευρώ και εβδομήντα τριών λεπτών (14.105,73 €) χωρίς ΦΠΑ, προβλέπεται να καλυφθεί από ίδια έσοδα της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ και θα βαρύνει τον κωδικό Κ.Α.:25-06-04 του προϋπολογισμού του έτους 2023 και με πρόβλεψη για την κάλυψη του υπολοίπου ποσού από τον αντίστοιχο κωδικό του προϋπολογισμού του έτους 2024..

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει της τιμής.

Συντάχθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος
Δρ.-Μηχ., Διπλ/χος Ηλεκ/γος Μηχ/κός, MSc
Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ Εξοπλισμού

Θεωρήθηκε

Μπαρτσιδή Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ., MSc
Δ/ντρια Τεχν. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ



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

ΤΙΤΛΟΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΗΣ 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, 230 , 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	Τριφασικός επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής χωρίς ουδέτερο PT432
51	Χρονοελέ καθυστέρησης 1-60min PT425
52	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ 1-15min PT424
53	Μικροελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 12V AC
54	Μικροελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 24V AC
55	Μικροελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 48V AC
56	Μικροελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 230V AC
57	Μικροελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 24V DC
58	Μικροελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 48V DC
59	Μικροελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 12V AC
60	Μικροελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 24V AC
61	Μικροελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 48V AC
62	Μικροελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 230V AC
63	Βάση μικροελέ 8pin
64	Βάση μικροελέ 11pin
65	Δέκτης συστήματος τηλεχειρισμού PT612
66	Τροφοδοτικό σταθεροποιημένο (PELE START-STOP) PT611A1
67	Καλώδιο κεραίας τηλεχειρισμού με 7m PRG7
68	Κεραία συστήματος τηλεχειρισμού (ΔΙΠΟΛΟ λ/2) PDIP141
69	Κεραία VHF υψηλής απολαβής PHG
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	Χαλκός γείωσης 16mm ²
86	Πλάκα γείωσης 1000X1000X3
87	Βελτιωτικό γείωσης
88	Τροφοδοτικό ράγας 1000mA, 13,8V, με φόρτιση
89	Πρίζα σούκο UPS χωνευτή με το πλαίσιο
90	Πρίζα δικτύου χωνευτή RJ11
91	Λάμπα led 18 W 4000K - 1,20 m
92	Σκαφάκια 2X1,20m για λάμπες φθορισμού
93	Σκαφάκια 2X1,50m για λάμπες φθορισμού
94	Στάρτερ s,10
95	Στάρτερ s,2
96	Πολύμπριζο 4 θέσεων με προστασία υπέρτασης με καλώδιο 1,5m
97	Ταφ Σούκο Πολλπλό Σούκο - Τάση Ρεύματος : 230 V, Ένταση Ρεύματος : 16 A Μέγιστα Watt : 3680 W, Χρώμα : Λευκό να δέχεται 3 σούκο.
98	Μικρορελέ 24V DC, 2 ΕΠΑΦΩΝ, 8 PIN
99	Τηλεφωνικές συσκευές για τηλεφωνικό κέντρο
100	Σύστημα τηλεειδοποίησης με μηνύματα από κινητή τηλεφωνία
101	Χρονικό καθυστέρησης 1-60sec
102	Τριφασικός Επιτηρητής Ασυμμετρίας & Διαδοχής με ουδέτερο PT431
103	ΛΑΜΠΑ COM GLOBE G120 20W/E27 6500K
104	Δερματικά καλωδίων, μαύρο χρώμα, 4,7x380
105	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ – UPS 12VDC/15W ΡΑΓΑΣ
106	Μπαταρία μολύβδου 12V/1,3 Ah
107	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12V/7,2 Ah
108	Τροφοδοτικό ράγας – UPS 0,83 A 12VDC DRC-12V 10W
109	ΒΑΣΗ E18/DO2 63A 3ΠΟΛ WOHNER 31306
110	ΣΕΤ ΒΑΣΗ ΔΑΧΤ, ΠΩΜΑ
111	Φυσίγιο 6A NEOZED
112	Φυσίγιο 10A NEOZED
113	Φυσίγιο 16A NEOZED
114	Φυσίγιο 25A NEOZED
115	Φυσίγιο 63A NEOZED
116	Καλώδιο αισθητήρα IP68
117	ΦΙΣ 2Π + Γ Σούκο Καουτσούκ-ΜΑΥΡΟ
118	Βάση NEOZED BOHNER 63A
119	Σετ NEOZED 3X25A
120	Φλοτεροδιακόπτης Ηλεκτρομηχανικός ΣΤΡΟΓΓ. 5m HT-M15-3 HEI
121	3πλη Βάση NEOZED 16A
122	Πώμα 63A NEOZED
123	Πώμα 63A NEOZED
124	Φλοτέρ Αχλάδι 10m ΛΥΜΑΤΩΝ IP68
125	Ηλεκτρονικό Αισθητήριο στάθμης καθαρού νερού
126	Μικροηλεκτρόδιο KS
127	Λυχνίες πράσινες πόρτας Φ22 led 230V
128	Λυχνίες κόκκινες πόρτας Φ22 led 230V
129	Διακόπτες 1-0-2 φ22 πόρτας
130	Αναλογικά αμπερόμετρα 200/5 96X96mm
131	Μετασχηματιστές εντάσης 200/5 Φ22 κλάση ακρίβειας 1
132	Μετασχηματιστές εντάσης 600/5 Φ22 κλάση ακρίβειας 1

133	Αυτόματοι διακόπτες ισχύος με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I1) (I1=112...160A) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (I3) 250 A 3P
134	Διπλό Σκαφάκι 1,20μ πλαστικό, στεγανό
135	Πλαστική σχάρα στήριξης καλωδίων 50X200cm
136	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΗΣ ΡΑ6 ΜΑΥΡΗ 231-1-6
137	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΓΙ ΙΣΙΟ ΚΛΕΙΔΙ (5mm) 201P-11-05
138	ΚΛΕΙΔΙ ΧΡΩΜΙΟ ΙΣΙΟ (70,5mm) 203-K2-1

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
Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ Εξοπλισμού

Μπαρτσιδη Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ., MSc
Δ/ντρια Τεχν. Υπηρεσίας 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.	1	13,18	13,18
2	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 5,5KW 12A	Τεμ.	1	14,90	14,90
3	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 7,5KW 18A	Τεμ.	1	20,24	20,24
4	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 11KW 25A	Τεμ.	1	27,98	27,98
5	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 15KW 32A	Τεμ.	1	38,78	38,78
6	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 18,5KW 38A	Τεμ.	1	45,98	45,98
7	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230 , 22KW 50A	Τεμ.	1	63,34	63,34
8	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 30KW 65A	Τεμ.	1	102,44	102,44
9	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 37KW 80A	Τεμ.	1	106,65	106,65
10	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 45KW 95A	Τεμ.	1	130,49	130,49
11	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 55KW 115A	Τεμ.	1	159,97	159,97
12	Τριπολικό ρελέ ισχύος AC3 1NO+1NC, 230V, 75KW 150A	Τεμ.	1	180,67	180,67
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 10A	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 A	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	Τριφασικός επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής χωρίς ουδέτερο PT432	Τεμ.	3	13,05	39,15
51	Χρονορελέ καθυστέρησης 1-60min PT425	Τεμ.	3	9,78	29,34
52	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ 1-15min PT424	Τεμ.	3	9,13	27,39
53	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 12V AC	Τεμ.	1	4,49	4,49
54	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 24V AC	Τεμ.	1	5,71	5,71
55	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 48V AC	Τεμ.	1	5,71	5,71
56	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 230V AC	Τεμ.	1	5,71	5,71

57	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 24V DC	Τεμ.	1	5,27	5,27
58	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 8pin 2C/O 48V DC	Τεμ.	1	5,27	5,27
59	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 12V AC	Τεμ.	1	4,80	4,80
60	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 24V AC	Τεμ.	1	5,80	5,80
61	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 48V AC	Τεμ.	1	5,80	5,80
62	Μικρορελέ Τύπου Λυχνίας 11pin 3C/O 230V AC	Τεμ.	1	5,80	5,80
63	Βάση μικρορελέ 8pin	Τεμ.	15	2,35	35,25
64	Βάση μικρορελέ 11pin	Τεμ.	15	2,64	39,60
65	Δέκτης συστήματος τηλεχειρισμού PT612	Τεμ.	1	84,75	84,75
66	Τροφοδοτικό σταθεροποιημένο (PELE START-STOP) PT611A1	Τεμ.	1	23,78	23,78
67	Καλώδιο κεραίας τηλεχειρισμού με 7m PRG7	Τεμ.	2	10,73	21,46
68	Κεραία συστήματος τηλεχειρισμού (ΔΙΠΟΛΟ N/2) PDIP141	Τεμ.	2	19,55	39,10
69	Κεραία VHF υψηλής απολαβής PHG	Τεμ.	1	34,98	34,98
70	Διακόπτης Πόρτας 1-0-2 με δυνατότητα επέκτασης 10A	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	Χαλκός γείωσης 16mm ²	Τεμ.	10	2,00	20,00
86	Πλάκα γείωσης 1000X1000X3	Τεμ.	1	45,00	45,00
87	Βελτιωτικό γείωσης	Τεμ.	2	22,00	44,00
88	Τροφοδοτικό ράγας 1000mA, 13,8V, με φόρτιση	Τεμ.	1	35,00	35,00
89	Πρίζα σούκο UPS χωνευτή με το πλαίσιο	Τεμ.	2	11,97	23,94
90	Πρίζα δικτύου χωνευτή RJ11	Τεμ.	2	9,08	18,16
91	Λάμπα led 18 W 4000K - 1,20 m	Τεμ.	20	3,50	70,00
92	Σκαφάκια 2X1,20m για λάμπες φθορισμού	Τεμ.	5	11,00	55,00
93	Σκαφάκια 2X1,50m για λάμπες φθορισμού	Τεμ.	5	13,39	66,95
94	Στάρτερ s,10	Τεμ.	5	0,26	1,30
95	Στάρτερ s,2	Τεμ.	5	0,26	1,30
96	Πολύμπριζο 4 θέσεων με προστασία υπέρτασης με καλώδιο 1,5m	Τεμ.	4	15,00	60,00
97	Ταφ Σούκο Πολλπλό Σούκο - Τάση Ρεύματος : 230 V, Ένταση Ρεύματος : 16 A Μέγιστα Watt : 3680 W, Χρώμα : Λευκό να δέχεται 3 σούκο.	Τεμ	4	5,00	20,00
98	Μικρορελέ 24V DC, 2 ΕΠΑΦΩΝ, 8 PIN	Τεμ	5	5,00	25,00

99	Τηλεφωνικές συσκευές για τηλεφωνικό κέντρο	Τεμ	4	40,00	160,00
100	Σύστημα τηλεειδοποίησης με μηνύματα από κινητή τηλεφωνία	Τεμ	1	600,00	600,00
101	Χρονικό καθυστέρησης 1-60sec	Τεμ	2	20,00	40,00
102	Τριφασικός Επιτηρητής Ασυμμετρίας & Διαδοχής με ουδέτερο ΡΤ431	Τεμ	2	14,00	28,00
103	ΛΑΜΠΑ COM GLOBE G120 20W/E27 6500K	Τεμ	3	6,51	19,53
104	Δεματικά καλωδίων, μαύρο χρώμα, 4,7χ380	Τεμ	100	0,05	5,00
105	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ – UPS 12VDC/15W ΡΑΓΑΣ	Τεμ	2	83,33	166,66
106	Μπαταρία μολύβδου 12V/1,3 Ah	Τεμ	5	15,83	79,15
107	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12V/7,2 Ah	Τεμ	35	13,50	472,50
108	Τροφοδοτικό ράγας – UPS 0,83 A 12VDC DRC-12V 10W	Τεμ	3	19,75	59,25
109	ΒΑΣΗ E18/DO2 63A 3ΠΟΛ WOHNER 31306	Τεμ	2	14,50	29,00
110	ΣΕΤ ΒΑΣΗ ΔΑΧΤ, ΠΩΜΑ	Τεμ	4	2,44	9,76
111	Φυσίγιο 6A NEOZED	Τεμ	10	0,28	2,80
112	Φυσίγιο 10A NEOZED	Τεμ	10	0,40	4,00
113	Φυσίγιο 16A NEOZED	Τεμ	10	0,37	3,70
114	Φυσίγιο 25A NEOZED	Τεμ	10	0,47	4,70
115	Φυσίγιο 63A NEOZED	Τεμ	10	0,73	7,30
116	Καλώδιο αισθητήρα IP68	Τεμ	1	848,00	848,00
117	ΦΙΣ 2Π + Γ Σούκο Καουτσούκ-MAYPO	Τεμ	2	4,84	9,68
118	Βάση NEOZED BOHNER 63A	Τεμ	2	5,19	10,38
119	Σετ NEOZED 3Χ25Α	Τεμ	2	5,78	11,56
120	Φλοτεροδιακόπτης Ηλεκτρομηχανικός ΣΤΡΟΓΓ. 5m HT-M15-3 HEI	Τεμ	3	9,50	28,50
121	3πλη Βάση NEOZED 16A	Τεμ	2	5,12	10,24
122	Πώμα 63A NEOZED	Τεμ	8	0,70	5,60
123	Πώμα 63A NEOZED	Τεμ	6	0,44	2,64
124	Φλοτέρ Αχλάδι 10m ΛΥΜΑΤΩΝ IP68	Τεμ	6	85,00	510,00
125	Ηλεκτρονικό Αισθητήριο στάθμης καθαρού νερού	Τεμ	2	372,08	744,16
126	Μικροηλεκτρόδιο KS	Τεμ	4	3,05	12,20
127	Λυχνίες πράσινες πόρτας Φ22 led 230V	Τεμ	31	2,01	62,31
128	Λυχνίες κόκκινες πόρτας Φ22 led 230V	Τεμ	39	2,03	79,17
129	Διακόπτες 1-0-2 φ22 πόρτας	Τεμ	6	4,00	24,00
130	Αναλογικά αμπερόμετρα 200/5 96Χ96mm	Τεμ	6	25,90	155,40
131	Μετασχηματιστές εντάσης 200/5 Φ22 κλάση ακρίβειας 1	Τεμ	18	8,80	158,40
132	Μετασχηματιστές εντάσης 600/5 Φ22 κλάση ακρίβειας 1	Τεμ	12	8,70	104,40
133	Αυτόματοι διακόπτες ισχύος με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I1) (I1=112...160A) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (I3) 250 A 3P	Τεμ	6	414,11	2.484,66

134	Διπλό Σκαφάκι 1,20μ πλαστικό, στεγανό	Τεμ	22	30,00	660,00
135	Πλαστική σχάρα στήριξης καλωδίων 50X200cm	Τεμ	20	100,00	2.000,00
136	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΗΣ ΡΑ6 ΜΑΥΡΗ 231-1-6	Τεμ	50	2,00	100,00
137	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΓΙ ΙΣΙΟ ΚΛΕΙΔΙ (5mm) 201P-11-05	Τεμ	50	2,20	110,00
138	ΚΛΕΙΔΙ ΧΡΩΜΙΟ ΙΣΙΟ (70,5mm) 203-K2-1	Τεμ	10	1,55	15,50
Καθαρή Αξία Σύνολο (€) :					14.105,73
Φ.Π.Α. 24% (€) :					3.385,37
Γενικό Σύνολο (€) :					17.491,10

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) : Δεκαεπτά χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα ένα ευρώ και δέκα λεπτά.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος
Δρ.-Μηχ., Διπλ/χος Ηλεκ/γος Μηχ/κός, MSc
Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ Εξοπλισμού

Μπαρτσιδμή Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ., MSc
Δ/ντρια Τεχν. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ