



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

e-ΕΦΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ

ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΣΤΕΓΑΣΗΣ - Δ/ΝΣΗ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Κωλέττη 23-25, ΤΚ, 54627, Θεσσαλονίκη

Πληροφορίες: Ταλούμης Στέφανος, Θεοδωράκη Καλλιόπη

Τηλ: 2310 373446 / 416

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ, ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ,

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(5)*(6)	(8)
ΤΜΗΜΑ 1 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ								
	Εγκατάσταση διακόπτη διαρροής ρεύματος (RCD), διπολικός ή τετραπολικός, In = 40A ή 63A ή 80 A ή 100 A, Idn=30mA, κατηγορίας A, σύμφωνος με το πρότυπο: IEC/EN 61008, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	1						
1	ΔΔΡ 2x40A type A 30mA	1	1.1	τεμ	38,00	147,05 €	5.587,90 €	ΗΛΜ55
2	ΔΔΡ 4x40A type A 30mA	1	1.2	τεμ	152,00	223,55 €	33.979,60 €	ΗΛΜ55
3	ΔΔΡ 4x63A type A 30mA	1	1.3	τεμ	25,00	266,27 €	6.656,75 €	ΗΛΜ55
	Εγκατάσταση μικροαυτόματου (MCB) για προστασία και έλεγχο κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων, μονοπολικός ή διπολικός ή τριπολικός ή τετραπολικός, εντάσεως: 2A ή 6A ή 10A ή 16A ή 20A ή 25A ή 32A ή 40A ή 50A ή 63A ή 80A ή 100A ή 125A. Χαρακτηριστικής καμπύλης: B ή C ή K με αντοχή σε βραχυκύκλωμα: 6kA. σύμφωνος με το πρότυπα: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	2						
4	Μικροαυτόματος MCB C2/1P	2	2.1	τεμ	4,00	34,78 €	139,12 €	ΗΛΜ55
5	Μικροαυτόματος MCB C6/1P	2	2.2	τεμ	41,00	34,78 €	1.425,98 €	ΗΛΜ55
6	Μικροαυτόματος MCB B16/1P	2	2.3	τεμ	1,00	34,78 €	34,78 €	ΗΛΜ55
7	Μικροαυτόματος MCB C10/1P	2	2.4	τεμ	583,00	34,78 €	20.276,74 €	ΗΛΜ55
8	Μικροαυτόματος MCB C10/3P	2	2.5	τεμ	4,00	67,97 €	271,88 €	ΗΛΜ55
9	Μικροαυτόματος MCB C16/1P	2	2.6	τεμ	359,00	34,78 €	12.486,02 €	ΗΛΜ55
10	Μικροαυτόματος MCB C16/2P	2	2.7	τεμ	1,00	51,84 €	51,84 €	ΗΛΜ55
11	Μικροαυτόματος MCB C16/3P	2	2.8	τεμ	11,00	67,97 €	747,67 €	ΗΛΜ55
12	Μικροαυτόματος MCB C20/1P	2	2.9	τεμ	50,00	34,78 €	1.739,00 €	ΗΛΜ55
13	Μικροαυτόματος MCB C20/3P	2	2.10	τεμ	16,00	67,97 €	1.087,52 €	ΗΛΜ55
14	Μικροαυτόματος MCB C25/1P	2	2.11	τεμ	9,00	34,78 €	313,02 €	ΗΛΜ55
15	Μικροαυτόματος MCB C25/3P	2	2.12	τεμ	20,00	67,97 €	1.359,40 €	ΗΛΜ55
16	Μικροαυτόματος MCB C32/1P	2	2.13	τεμ	1,00	34,78 €	34,78 €	ΗΛΜ55
17	Μικροαυτόματος MCB C32/3P	2	2.14	τεμ	24,00	67,97 €	1.631,28 €	ΗΛΜ55
18	Μικροαυτόματος MCB C40/3P	2	2.15	τεμ	1,00	83,54 €	83,54 €	ΗΛΜ55
19	Μικροαυτόματος MCB C50/3P	2	2.16	τεμ	3,00	95,45 €	286,35 €	ΗΛΜ55
20	Μικροαυτόματος MCB C63/3P	2	2.17	τεμ	1,00	95,45 €	95,45 €	ΗΛΜ55
21	Μικροαυτόματος MCB C100/3P	2	2.18	τεμ	1,00	146,78 €	146,78 €	ΗΛΜ55
22	Μικροαυτόματος MCB K10/1P	2	2.19	τεμ	1,00	34,78 €	34,78 €	ΗΛΜ55
23	Μικροαυτόματος MCB K10/3P	2	2.20	τεμ	1,00	34,78 €	34,78 €	ΗΛΜ55
24	Μικροαυτόματος MCB K20/3P	2	2.21	τεμ	1,00	34,78 €	34,78 €	ΗΛΜ55
25	Μικροαυτόματος MCCB 70-100A	2	2.22	τεμ	1,00	146,78 €	146,78 €	ΗΛΜ55

	Εγκατάσταση διακόπτη διαρροής με ενσωμα-τωμένα στοιχεία μικροαυτόματου (RCBO), για προστασία και έλεγχο κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων, βραχυκυκλωμάτων και διαρροής προς γη. Διπολικοί (1+N) ή τετρα-πολικοί (3+N), In = 16A ή 20A ή 25A ή 40A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, κατηγορίας A, Idn=30mA, με αντοχή σε βραχυκύκλωμα: 6kA. σύμφωνα με τα πρότυπα: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1, IEC/EN 60898-1, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	3						
26	RCBO C10 2P type A 30mA	3	3,1	τεμ	1	149,12	149,12	ΗΛΜ55
27	RCBO C16 4P type A 30mA	3	3,2	τεμ	3	149,12	447,36	ΗΛΜ55
28	RCBO C20 4P type A 30mA	3	3,3	τεμ	3	149,12	447,36	ΗΛΜ55
29	RCBO C25/4P type A 30mA	3	3,4	τεμ	1	270,75	270,75	ΗΛΜ55
	Εγκατάσταση ραγοδιακόπτη φορτίου, για έλεγχο (ON-OFF) και απομόνωση κυκλωμάτων . Μονοπολικός ή διπολικός ή τριπολικός In = 25A ή 40A ή 63A, τάσης 230/400VAC, με αντοχή σε βραχυκύκλωμα: 25kA. σύμφωνα με το πρότυπο: IEC/EN 60669, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	4						
30	Ραγοδιακόπτης 40A/1P	4	4.1	τεμ	11	32,04	352,44	ΗΛΜ55
31	Ραγοδιακόπτης 40A/3P	4	4.2	τεμ	42	49,11	2062,62	ΗΛΜ55
32	Ραγοδιακόπτης 63A/3P	4	4.3	τεμ	4	56,91	227,64	ΗΛΜ55
33	Ρευματοδότης επίτοιχος ή για τοποθέτηση εντός καναλιού SCHUKO -εντάσεως 16 A	5	5	τεμ	2	9,57	19,14	ΗΛΜ56
34	Εγκατάσταση ραγοδιακόπτη φορτίου, για έλεγχο (ON-OFF) και απομόνωση κυκλωμάτων . Μονοπολικός ή διπολικός ή τριπολικός In = 25A ή 40A ή 63A, τάσης 230/400VAC, με αντοχή σε βραχυκύκλωμα: 25kA. σύμφωνα με το πρότυπο: IEC/EN 60669. Προσαρμοσμένος σε επίτοιχο πίνακα πλαστικό, μίας σειράς/τριών στοιχείων, στεγανό IP41, με καπάκι. Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60670-24, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	6	6	τεμ	1,00	151,10 €	151,10 €	ΗΛΜ55
35	Εγκατάσταση ασφαλειοαποξέυκτη XLP (In=250A)/ 500V, IP32, για ασφάλειες NH1, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	7	7	τεμ	1,00	450,50 €	450,50 €	ΗΛΜ55
	Εγκατάσταση αυτόματου τριπολικού (3P)/400V, διακόπτη ισχύος (κλειστού τύπου), διανομής (MCCB), με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας με ρυθμιζόμενο θερμικό (Ith), και σταθερό ή ρυθμιζόμενο μαγνητικό (Im), με ικανότητα αντοχής σε βραχυκύκλωμα (Icu 25KA-70KA) αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση.	8						
36	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=160A, Ith=112A – 160A, Im=10In στιγμιαίο, Icu =25KA	8	8.1	τεμ	1,00	411,00 €	411,00 €	ΗΛΜ55
37	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=160A, Ith=87A – 125A, Im=1.250A στιγμιαίο, Icu =25KA	8	8.2	τεμ	1,00	402,00 €	402,00 €	ΗΛΜ55
38	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=160A, Ith=56A – 80A, Im=800A στιγμιαίο, Icu =25KA	8	8.3	τεμ	1,00	343,00 €	343,00 €	ΗΛΜ55
	πλαστικός, επίτοιχος, κλάση μόνωσης II, με διάφανη πόρτα ανοιγόμενη αριστερά ή δεξιά κατά 180°, από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650°C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11. Με προχαραγμένες οπές στα πάνω, κάτω καθώς και στα πίσω τμήματα για την απευθείας είσοδο των καλωδίων από τον τοίχο. Κατάλληλος για υλικό ράγας με πλάτος στοιχείου 17,5mm. Σύμφωνα με το	9						
39	Πίνακας επίτοιχος IP 41, 3 σειρών, 54 στοιχείων	9	9.1	τεμ	13,00	405,00 €	5.265,00 €	ΗΛΜ52
40	Πίνακας επίτοιχος IP 41, 2 σειρών, 24 στοιχείων	9	9.2	τεμ	11,00	259,00 €	2.849,00 €	ΗΛΜ52
41	Πίνακας επίτοιχος IP 41, 1 σειράς, 12 στοιχείων	9	9.3	τεμ	3,00	145,00 €	435,00 €	ΗΛΜ52

42	Πίνακας επίτοιχος IP 40, 3 σειρών, 32 στοιχείων	9	9.4	τεμ	5,00	316,00 €	1.580,00 €	ΗΛΜ52
43	Πίνακας επίτοιχος IP 41, 1 σειράς, 8 στοιχείων	9	9.5	τεμ	1,00	134,00 €	134,00 €	ΗΛΜ52
44	Εγκατάσταση ενδεικτικής λυχνίας LED 230V Φ22 πλήρης. IP 54, σε στρογγυλό σήμα φωτιζόμενης κεφαλής, χρώμα κεφαλής ή φακού: Κόκκινο. Με ενσωματωμένο LED, μονολιθικό προϊόν. Διάμετρος στήριξης: 22mm, ύψος 29mm, πλάτος 29mm, βάθος 54mm, περιγραφή ακροδεκτών ISO n°1: (X1-X2)P. Συμμόρφωση με τα πρότυπα IEC, UL, CSA αποξήλωση παλαιού οργάνου, με έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	10	10	τεμ	54,00	18,50 €	999,00 €	ΗΛΜ55
	Εγκατάσταση ενδεικτικής λυχνίας ράγας, LED 230V/400V (μονοφασική ή τριφασική), (ενός ή μισού στοιχείου) πλήρης. IP 20, χρώματος κόκκινου, σύμφωνα με τα πρότυπα. IEC 60947-5-1 και IEC 62094-1, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση.	11						
45	Ενδεικτική λυχνία LED 230V/400V ½ στοιχείου πλήρης	11	11.1	τεμ	60,00	31,98 €	1.918,80 €	ΗΛΜ55
46	Ενδεικτική λυχνία LED 230V, 1 στοιχείου πλήρης	11	11.2	τεμ	145,00	16,50 €	2.392,50 €	ΗΛΜ55
	Εγκατάσταση μαχαιρωτής ασφάλειας τήξης (NH). 500V.AC. με δυνατότητα διακοπής σε ρεύμα βραχυκύκλωσης 120kA. Μεγέθους: N000 ή NH1 ή NH2 ή NH3, Χαρακτηριστικής καμπύλης, gL/gG, κατάλληλες για πλήρη προστασία γραμμών και καλωδίων σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-1-2, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	12						
47	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),63 A.	12	12.1	τεμ	15,00	8,57 €	128,55 €	ΗΛΜ55
48	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),80 A.	12	12.2	τεμ	9,00	8,71 €	78,39 €	ΗΛΜ55
49	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(NH00),100 A.	12	12.3	τεμ	1,00	8,71 €	8,71 €	ΗΛΜ55
50	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(NH1),160 A.	12	12.4	τεμ	9,00	12,65 €	113,85 €	ΗΛΜ55
51	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(NH1),200 A.	12	12.5	τεμ	16,00	12,65 €	202,40 €	ΗΛΜ55
52	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(NH2),125 A.	12	12.6	τεμ	3,00	14,51 €	43,53 €	ΗΛΜ55
53	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(NH2),200 A.	12	12.7	τεμ	1,00	16,87 €	16,87 €	ΗΛΜ55
54	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(NH2),355 A.	12	12.8	τεμ	3,00	16,87 €	50,61 €	ΗΛΜ55
	Εγκατάσταση ασφάλειας τήξης DIAZED . 500V.AC. με δυνατότητα διακοπής σε ρεύμα βραχυκύκλωσης 50kA. Μεγέθους: DI ή DII ή DIII, Χαρακτηριστικής καμπύλης, gL/gG, κατάλληλες για πλήρη προστασία γραμμών και καλωδίων σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	13						
55	Ασφάλεια τήξης,(DII),10A	13	13.1	τεμ	10,00	5,26 €	52,60 €	ΗΛΜ55
56	Ασφάλεια τήξης,(DII),16A	13	13.2	τεμ	30,00	5,26 €	157,80 €	ΗΛΜ55
57	Ασφάλεια τήξης,(DII),20A	13	13.3	τεμ	35,00	5,29 €	185,15 €	ΗΛΜ55
58	Ασφάλεια τήξης,(DII),25A	13	13.4	τεμ	9,00	5,29 €	47,61 €	ΗΛΜ55
59	Ασφάλεια τήξης,(DII),35A	13	13.5	τεμ	4,00	5,49 €	21,96 €	ΗΛΜ55
60	Ασφάλεια τήξης,(DIII),50A	13	13.6	τεμ	3,00	5,68 €	17,04 €	ΗΛΜ55
61	Ασφάλεια τήξης,(DIII),35A	13	13.7	τεμ	4,00	5,49 €	21,96 €	ΗΛΜ55
62	Ασφάλεια τήξης,(DIII),50A	13	13.8	τεμ	3,00	5,68 €	17,04 €	ΗΛΜ55
	Εγκατάσταση ασφάλειας τήξης NEOZED . 500V.AC. με δυνατότητα διακοπής σε ρεύμα βραχυκύκλωσης 50kA. Μεγέθους: D01 ή D02 ή D03, Χαρακτηριστικής καμπύλης, gL κατάλληλες για πλήρη προστασία γραμμών και καλωδίων σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269 αποξήλωση παλαιού οργάνου, με έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	14						
63	Ασφάλεια τήξης,(D02),20A	14	14.1	τεμ	25,00	5,34 €	133,50 €	ΗΛΜ55
64	Ασφάλεια τήξης,(D02),25A	14	14.2	τεμ	9,00	5,34 €	48,06 €	ΗΛΜ55
65	Ασφάλεια τήξης,(D02),35A	14	14.3	τεμ	2,00	5,35 €	10,70 €	ΗΛΜ55
66	Ασφάλεια τήξης,(D02),63A	14	14.4	τεμ	1,00	5,55 €	5,55 €	ΗΛΜ55

Κοϊνάκης Χρυσόστομος
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός