



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ

ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

e-ΕΦΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

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

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ, ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ,
ΣΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

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 Α - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ								
	Εγκατάσταση διακόπτη διαρροής ρεύματος (RCD), διπολικός ή τετραπολικός, In = 40A ή 63A ή 80 A ή 100 A, ΙΔn=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	559,00	147,05 €	82.200,95 €	ΗΛΜ55
2	ΔΔΡ 4x40A type A 30mA	1	1.2	τεμ	750,00	223,55 €	167.662,50 €	ΗΛΜ55
3	ΔΔΡ 4x63A type A 30mA	1	1.3	τεμ	131,00	266,27 €	34.881,37 €	ΗΛΜ55
4	ΔΔΡ 4x80A type A 30mA	1	1.4	τεμ	7,00	391,77 €	2.742,39 €	ΗΛΜ55
5	ΔΔΡ 4x100A type A 30mA	1	1.5	τεμ	3,00	452,15 €	1.356,45 €	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 ανοχή 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						
6	Μικροαυτόματος MCB C2/1P	2	2.1	τεμ	70,00	39,27 €	2.748,90 €	ΗΛΜ55
7	Μικροαυτόματος MCB C6/1P	2	2.2	τεμ	30,00	34,78 €	1.043,40 €	ΗΛΜ55
8	Μικροαυτόματος MCB C6/3P	2	2.3	τεμ	4,00	67,97 €	271,88 €	ΗΛΜ55
9	Μικροαυτόματο MCB B16/1P	2	2.4	τεμ	2,00	34,78 €	69,56 €	ΗΛΜ55
10	Μικροαυτόματος MCB C10/1P	2	2.5	τεμ	321,00	34,78 €	11.164,38 €	ΗΛΜ55
11	Μικροαυτόματος MCB C10/2P	2	2.6	τεμ	42,00	51,84 €	2.177,28 €	ΗΛΜ55
12	Μικροαυτόματος MCB C10/3P	2	2.7	τεμ	4,00	67,97 €	271,88 €	ΗΛΜ55
13	Μικροαυτόματος MCB C16/1P	2	2.8	τεμ	389,00	34,78 €	13.529,42 €	ΗΛΜ55
14	Μικροαυτόματος MCB C16/2P	2	2.9	τεμ	37,00	51,84 €	1.918,08 €	ΗΛΜ55
15	Μικροαυτόματος MCB C16/3P	2	2.10	τεμ	25,00	67,97 €	1.699,25 €	ΗΛΜ55
16	Μικροαυτόματος MCB C20/1P	2	2.11	τεμ	61,00	34,78 €	2.121,58 €	ΗΛΜ55
17	Μικροαυτόματος MCB C20/3P	2	2.12	τεμ	21,00	67,97 €	1.427,37 €	ΗΛΜ55
18	Μικροαυτόματος MCB C20/4P	2	2.13	τεμ	2,00	82,47 €	164,94 €	ΗΛΜ55
19	Μικροαυτόματος MCB C25/1P	2	2.14	τεμ	13,00	34,78 €	452,14 €	ΗΛΜ55
20	Μικροαυτόματος MCB C25/2P	2	2.15	τεμ	5,00	51,84 €	259,20 €	ΗΛΜ55
21	Μικροαυτόματος MCB C25/3P	2	2.16	τεμ	51,00	67,97 €	3.466,47 €	ΗΛΜ55
22	Μικροαυτόματος MCB C32/1P	2	2.17	τεμ	9,00	34,78 €	313,02 €	ΗΛΜ55
23	Μικροαυτόματος MCB C32/3P	2	2.18	τεμ	54,00	67,97 €	3.670,38 €	ΗΛΜ55
24	Μικροαυτόματος MCB C32/4P	2	2.19	τεμ	1,00	82,47 €	82,47 €	ΗΛΜ55
25	Μικροαυτόματος MCB C40/1P	2	2.20	τεμ	1,00	39,54 €	39,54 €	ΗΛΜ55
26	Μικροαυτόματος MCB C40/3P	2	2.21	τεμ	6,00	83,54 €	501,24 €	ΗΛΜ55
27	Μικροαυτόματος MCB C50/3P	2	2.22	τεμ	5,00	95,45 €	477,25 €	ΗΛΜ55
28	Μικροαυτόματος MCB C63/3P	2	2.23	τεμ	10,00	95,45 €	954,50 €	ΗΛΜ55
29	Μικροαυτόματος MCB C80/3P	2	2.24	τεμ	2,00	146,78 €	293,56 €	ΗΛΜ55
30	Μικροαυτόματος MCB K16/3P	2	2.25	τεμ	3,00	81,48 €	244,44 €	ΗΛΜ55
31	Μικροαυτόματος MCB K20/3P	2	2.26	τεμ	1,00	81,48 €	81,48 €	ΗΛΜ55

32	Μικροαυτόματος MCB C100/3P	2	2.27	τεμ	3,00	146,78 €	440,34 €	ΗΛΜ55
33	Μικροαυτόματος MCB C125/3P	2	2.28	τεμ	1,00	269,42 €	269,42 €	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						
34	RCBO C16 2P type A 30mA	3	3.1	τεμ	11,00	149,12 €	1.640,32 €	ΗΛΜ55
35	RCBO C20/2P Type A 30mA	3	3.2	τεμ	4,00	149,12 €	596,48 €	ΗΛΜ55
36	RCBO C25/4P type A 30mA	3	3.3	τεμ	1,00	270,75 €	270,75 €	ΗΛΜ55
37	RCBO C40A 2P. type A 30mA	3	3.4	τεμ	1,00	149,12 €	149,12 €	ΗΛΜ55
38	RCBO C40A 4P. type A 30mA	3	3.5	τεμ	1,00	276,75 €	276,75 €	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						
39	Ραγοδιακόπτης 25A/1P	4	4.1	τεμ	40,00	31,09 €	1.243,60 €	ΗΛΜ55
40	Ραγοδιακόπτης 25A/2P	4	4.2	τεμ	2,00	37,26 €	74,52 €	ΗΛΜ55
41	Ραγοδιακόπτης 25A/3P	4	4.3	τεμ	6,00	45,64 €	273,84 €	ΗΛΜ55
42	Ραγοδιακόπτης 40A/1P	4	4.4	τεμ	9,00	32,04 €	288,36 €	ΗΛΜ55
43	Ραγοδιακόπτης 40A/3P	4	4.5	τεμ	85,00	49,11 €	4.174,35 €	ΗΛΜ55
44	Ραγοδιακόπτης 63A/3P	4	4.6	τεμ	3,00	56,91 €	170,73 €	ΗΛΜ55
45	Εγκατάσταση ασφαλειοαποξεύκτης ράγας (In=32A)/1P, για προστασία και έλεγχο κυκλωμάτων έναντι βραχυκυκλωμάτων και υπερφορτίσεων, συμβατότητα με ασφάλειες 10,3x38mm gG και aM από 2A έως 32A τάσης 230/690VAC, με αντοχή σε βραχυκύκλωμα: 85kA. σύμφωνα με το πρότυπο: IEC 60 269-2, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	5	5	τεμ	70,00	29,57 €	2.069,90 €	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. 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						
46	Πίνακας και Ραγοδιακόπτης 25A /1P	6	6.1	τεμ	1,00	121,53 €	121,53 €	ΗΛΜ55
47	Πίνακας και Ραγοδιακόπτης 25A /2P	6	6.2	τεμ	1,00	130,20 €	130,20 €	ΗΛΜ55
48	Πίνακας και Ραγοδιακόπτης 25A /3P	6	6.3	τεμ	2,00	139,83 €	279,66 €	ΗΛΜ55
49	Πίνακας και Ραγοδιακόπτης 40A /1P	6	6.4	τεμ	2,00	122,48 €	244,96 €	ΗΛΜ55
50	Πίνακας και Ραγοδιακόπτης 40A /3P	6	6.5	τεμ	2,00	143,30 €	286,60 €	ΗΛΜ55
51	Πίνακας και Ραγοδιακόπτης 63A /3P	6	6.6	τεμ	1,00	151,10 €	151,10 €	ΗΛΜ55
52	Εγκατάσταση ασφαλειοαποξεύκτη 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	450,00 €	450,00 €	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						
53	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=630A, Ith=250A – 630A, Im=1....10In στιγμιαίο, Icu	8	8.1	τεμ	1,00	1.750,00 €	1.750,00 €	ΗΛΜ55

54	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=630A, Ith=250A – 630A, Im=1....10In στιγμιαίο, Icu	8	8.2	τεμ	4	639,00 €	2.556,00 €	ΗΛΜ55
55	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=160A, Ith=112A – 160A, Im=10In στιγμιαίο, Icu =25KA	8	8.3	τεμ	5	411,00 €	2.055,00 €	ΗΛΜ55
56	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=160A, Ith=87A – 125A, Im=1.250A στιγμιαίο, Icu =25KA	8	8.4	τεμ	1	402,00 €	402,00 €	ΗΛΜ55
57	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=160A, Ith=56A – 80A, Im=800A στιγμιαίο, Icu =25KA	8	8.5	τεμ	2	343,00 €	686,00 €	ΗΛΜ55
58	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=160A, Ith=44A – 63A, Im=630A στιγμιαίο, Icu =25KA	8	8.6	τεμ	8,00	343,00 €	2.744,00 €	ΗΛΜ55
59	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=160A, Ith=35A – 50A, Im=500A στιγμιαίο, Icu =25KA	8	8.7	τεμ	2,00	343,00 €	686,00 €	ΗΛΜ55
60	Αυτόματος διακόπτης 3P (MCCB), In=160A, Ith=28A – 40A, Im=450A στιγμιαίο, Icu =25KA	8	8.8	τεμ	4,00	343,00 €	1.372,00 €	ΗΛΜ55
61	Εγκατάσταση διακόπτη φορτίου, τριπολικός 3P, 400V, In=400A, με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο πόρτας και άξονα με ρυθμιζόμενο μήκος, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση.	9	9	τεμ	1,00	485,00 €	485,00 €	ΗΛΜ55
62	Εγκατάσταση τηλεχειριζόμενου, τριπολικού 3P διακόπτη αέρος, 11KW, In=26A, 250V AC τάση πηνίου. Κατάλληλος για έλεγχο 3- φασικών κινητήρων, καθώς και μη επαγωγικών ή ελαφρός επαγωγικών φορτίων, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	10	10	τεμ	1,00	197,50 €	197,50 €	ΗΛΜ55
63	Εγκατάσταση θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης (θερμικό), τριπολικός 3P, με περιοχή ρύθμισης, 2,3 έως 3,1 A ή 3,1 έως 4,2 A, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	11	11	τεμ	35,00	71,25 €	2.493,75 €	ΗΛΜ55
	Εγκατάσταση πίνακα διανομής IP 65 ή IP41, 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 πρότυπο IEC 60670-24, αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	12						
64	Πίνακας επίτοιχος IP 65, 3 σειρών, 12 στοιχείων	12	12.1	τεμ	1,00	205,00 €	205,00 €	ΗΛΜ42
65	Πίνακας επίτοιχος IP 41, 4 σειρών, 18 στοιχείων	12	12.2	τεμ	1,00	300,00 €	300,00 €	ΗΛΜ42
66	Πίνακας επίτοιχος IP 41, 2 σειρών, 12 στοιχείων	12	12.3	τεμ	5,00	159,00 €	795,00 €	ΗΛΜ42
67	Πίνακας επίτοιχος IP 41, 1 σειράς, 18 στοιχείων	12	12.4	τεμ	1,00	153,00 €	153,00 €	ΗΛΜ42
68	Πίνακας επίτοιχος IP 41, 1 σειράς, 12 στοιχείων	12	12.5	τεμ	12,00	145,00 €	1.740,00 €	ΗΛΜ42
69	Πίνακας επίτοιχος IP 41, 1 σειράς, 8 στοιχείων	12	12.6	τεμ	30,00	134,00 €	4.020,00 €	ΗΛΜ42
70	Πίνακας επίτοιχος IP 41, 1 σειράς, 4 στοιχείων	12	12.7	τεμ	1,00	116,00 €	116,00 €	ΗΛΜ42
71	Εγκατάσταση πίνακα διανομής IP41, πλαστικός, κλάση μόνωσης II, χωνευτός, με διάφανη πόρτα ανοιγόμενη αριστερά ή δεξιά κατά 180°, από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 850°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 πρότυπο IEC 60670-24 αποξήλωση παλαιού οργάνου, με μελέτη και έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	13	13	τεμ	2,00	193,00 €	386,00 €	ΗΛΜ42

72	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	14	14	τεμ	300	18,50 €	5.550,00 €	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.	15						
73	Ενδεικτική λυχνία LED 230V ½ στοιχείου πλήρης	15	15.1	τεμ	190	17,14 €	3.256,60 €	ΗΛΜ55
74	Ενδεικτική λυχνία LED 230V/400V ½ στοιχείου πλήρης	15	15.2	τεμ	65,00	31,98 €	2.078,70 €	ΗΛΜ55
75	Ενδεικτική λυχνία LED 230V, 1 στοιχείου πλήρης	15	15.3	τεμ	1.110,00	16,50 €	18.315,00 €	ΗΛΜ55
76	Ενδεικτική λυχνία LED 230V/400V, 1 στοιχείου πλήρης	15	15.4	τεμ	25,00	28,50 €	712,50 €	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	16						
77	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),16 A.	16	16.1	τεμ	20,00	9,85 €	197,00 €	ΗΛΜ55
78	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),20 A.	16	16.2	τεμ	20,00	9,85 €	197,00 €	ΗΛΜ55
79	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),25 A.	16	16.3	τεμ	20,00	8,84 €	176,80 €	ΗΛΜ55
80	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),32 A.	16	16.4	τεμ	20,00	8,84 €	176,80 €	ΗΛΜ55
81	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),35 A.	16	16.5	τεμ	20,00	8,57 €	171,40 €	ΗΛΜ55
82	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),40 A.	16	16.6	τεμ	20,00	8,66 €	173,20 €	ΗΛΜ55
83	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),50 A.	16	16.7	τεμ	20,00	8,62 €	172,40 €	ΗΛΜ55
84	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),63 A.	16	16.8	τεμ	20,00	8,57 €	171,40 €	ΗΛΜ55
85	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),80 A.	16	16.9	τεμ	15,00	8,71 €	130,65 €	ΗΛΜ55
86	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(N000),100 A.	16	16.10	τεμ	15,00	8,71 €	130,65 €	ΗΛΜ55
87	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(NH1),200 A.	16	16.11	τεμ	10,00	12,65 €	126,50 €	ΗΛΜ55
88	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(NH2),125 A.	16	16.12	τεμ	10,00	14,51 €	145,10 €	ΗΛΜ55
89	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(NH2),355 A.	16	16.13	τεμ	10,00	16,84 €	168,40 €	ΗΛΜ55
90	Μαχαιρωτή ασφάλεια τήξης,(NH3),425 A.	16	16.14	τεμ	10,00	36,25 €	362,50 €	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	17						
91	Ασφάλεια τήξης,(DI),10A	17	17.1	τεμ	30,00	5,36 €	160,80 €	ΗΛΜ55
92	Ασφάλεια τήξης,(DI),20A	17	17.2	τεμ	30,00	5,37 €	161,10 €	ΗΛΜ55
93	Ασφάλεια τήξης,(DI),25A	17	17.3	τεμ	30,00	5,61 €	168,30 €	ΗΛΜ55
94	Ασφάλεια τήξης,(DI),35A	17	17.4	τεμ	30,00	5,61 €	168,30 €	ΗΛΜ55
95	Ασφάλεια τήξης,(DII),10A	17	17.5	τεμ	30,00	5,26 €	157,80 €	ΗΛΜ55
96	Ασφάλεια τήξης,(DII),16A	17	17.6	τεμ	30,00	5,26 €	157,80 €	ΗΛΜ55
97	Ασφάλεια τήξης,(DII),20A	17	17.7	τεμ	30,00	5,29 €	158,70 €	ΗΛΜ55
98	Ασφάλεια τήξης,(DII),25A	17	17.8	τεμ	30,00	5,29 €	158,70 €	ΗΛΜ55
99	Ασφάλεια τήξης,(DII),35A	17	17.9	τεμ	30,00	5,49 €	164,70 €	ΗΛΜ55
100	Ασφάλεια τήξης,(DII),50A	17	17.10	τεμ	15,00	5,68 €	85,20 €	ΗΛΜ55
101	Ασφάλεια τήξης,(DII),63A	17	17.11	τεμ	15,00	5,68 €	85,20 €	ΗΛΜ55
102	Ασφάλεια τήξης,(DIII),35A	17	17.12	τεμ	30,00	5,49 €	164,70 €	ΗΛΜ55
103	Ασφάλεια τήξης,(DIII),50A	17	17.13	τεμ	15,00	5,68 €	85,20 €	ΗΛΜ55
104	Ασφάλεια τήξης,(DIII),63A	17	17.14	τεμ	15,00	5,68 €	85,20 €	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	18						
105	Ασφάλεια τήξης,(D01),10A	18	18.1	τεμ	30,00	5,29 €	158,70 €	ΗΛΜ55
106	Ασφάλεια τήξης,(D01),16A	18	18.2	τεμ	30,00	5,29 €	158,70 €	ΗΛΜ55
107	Ασφάλεια τήξης,(D02),20A	18	18.3	τεμ	30,00	5,34 €	160,20 €	ΗΛΜ55
108	Ασφάλεια τήξης,(D02),25A	18	18.4	τεμ	30,00	5,34 €	160,20 €	ΗΛΜ55
109	Ασφάλεια τήξης,(D02),35A	18	18.5	τεμ	30,00	5,35 €	160,50 €	ΗΛΜ55
110	Ασφάλεια τήξης,(D02),50A	18	18.6	τεμ	15,00	5,55 €	83,25 €	ΗΛΜ55
111	Ασφάλεια τήξης,(D02),63A	18	18.7	τεμ	15,00	5,55 €	83,25 €	ΗΛΜ55
112	Επικαλυπτικό 12 στοιχείων. Πλαστικά επικαλυπτικά/γεμίσματα για κάλυψη των κενών από ενεργά στοιχεία, ανοιγμάτων των ηλεκτρικών πινάκων	19	19	τεμ	130,00	4,45 €	578,50 €	ΗΛΜ55
	Εγκατάσταση γέφυρας φάσης 1P ή 3P, 12 στοιχείων, 10mm ² , 63 A, με μόνωση . για τη διανομή (γεφύρωση) σε αυτόματες ασφάλειες με βιδωτούς ακροδέκτες και κατάλληλη υποδοχή. Σύμφωνα με τα πρότυπα: IEC 60947-2 και IEC 60431-1 αποξήλωση παλαιού, με έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	20						
113	Γέφυρα φάσης 1P 12X10mm ² 63A	20	20.1	τεμ	5,00	29,00 €	145,00 €	ΗΛΜ55
114	Γέφυρα φάσης 3P 12X10mm ² 63A	20	20.2	τεμ	80,00	34,00 €	2.720,00 €	ΗΛΜ55
115	Κιτ ένα γεφύρωσης περωνώπης 3P, 12 στοιχείων, 10mm ² , 63 A, με μύτη, δύο όψεων : μαύρο για ζεύξη φάσης, μπλέ για ζεύξη ουδέτερου . Σύμφωνα με τα πρότυπα: IEC 60947-2 και IEC 60431-1	21	21	τεμ	12,00	32,00 €	384,00 €	ΗΛΜ55
116	Προστατευτικό Plexiglass Π51xM50 cm ή όποιας άλλης διάστασης απαιτείται σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, πάχους 3mm, για την τοποθέτηση σε ηλεκτρικούς πίνακες και όπου υπάρχουν στοιχεία υπό τάση (μπάρες, μαχαιρωτές ασφάλειες κ.λ.π.) με πιθανότητα να έρθουν σε επαφή με τον άνθρωπο	22	22	τεμ	55,00	95,00 €	5.225,00 €	ΗΛΜ55
117	Εγκατάσταση μπάρας γείωσης με καλυμένες επαφές, 12P, για αγωγό 2,5 έως 16mm ² Μόνωση: πολυμερές βραδύκαυστου πολυαμιδίου PA66/V-0, Βίδα: από ενισχυμένο και επιψευδαργυρωμένο χάλυβα, πλαίσιο - αγωγός: ορείχαλκος αποξήλωση παλαιού οργάνου, με έλεγχο συμμόρφωσης με το πρότυπο μετά την εγκατάσταση	23	23	τεμ	4,00	40,00 €	160,00 €	ΗΛΜ55
118	Εγκατάσταση κλέμματος Κουμπωτής WAGO 2pin, για αγωγό 2,5 έως 4mm ² , 32A, 400V αποξήλωση παλαιάς	24	24	τεμ	310,00	5,50 €	1.705,00 €	ΗΛΜ55
119	Εγκατάσταση κλέμματος ράγας χρώματος γκρι, για αγωγό 1,5mm ² έως 16mm ² , με μηχανισμό βιδωτής σύνδεσης, Ονομαστική τάση : 1000V, Ονομαστικό ρεύμα : 76A, Μέγιστο ρεύμα φορτίου : 100A, Ονομαστική παλμική τάση : 8kV, Κατηγορία υπέρτασης : III αποξήλωση παλαιάς	25	25	τεμ	1.200,00	10,50 €	12.600,00 €	ΗΛΜ55
	Τερματικό/ ακραίο, προστατευτικό κάλυμμα προστασίας, για προσαρμογή σε γέφυρα φάσης 1P ή 3P, 10mm ² .	26						
120	Προστατευτικό κάλυμμα 1P ,10mm ² .	26	26.1	τεμ	20,00	5,55 €	111,00 €	ΗΛΜ55
121	Προστατευτικό κάλυμμα 3P ,10mm ² .	26	26.2	τεμ	400,00	5,70 €	2.280,00 €	ΗΛΜ55
	Καλώδιο μονοπολικό NYA (H07V), χρώματος μαύρου με αποξήλωση παλαιού καλωδίου	27						
122	Καλώδιο μαύρο μονοπολικό NYA (H07V-R), 10mm ²	27	27.1	τεμ	40,00	4,47 €	178,80 €	ΗΛΜ46
123	Καλώδιο μαύρο μονοπολικό NYA (H07V-R), 6mm ²	27	27.2	τεμ	40,00	3,94 €	157,60 €	ΗΛΜ46
124	Καλώδιο μαύρο μονοπολικό NYA (H07V-U), 4mm ²	27	27.3	τεμ	40,00	3,67 €	146,80 €	ΗΛΜ46
125	Καλώδιο μαύρο μονοπολικό NYA (H07V-U), 2,5mm ²	27	27.4	τεμ	100,00	3,47 €	347,00 €	ΗΛΜ46
126	Καλώδιο μαύρο μονοπολικό NYA (H07V-U) 1,5mm ²	27	27.5	τεμ	100,00	3,35 €	335,00 €	ΗΛΜ46
	Καλώδιο μονοπολικό NYA (H07V), χρώματος μπλέ με αποξήλωση παλαιού καλωδίου	28						
127	Καλώδιο μπλέ μονοπολικό NYA (H07V-R), 10mm ²	28	28.1	τεμ	30,00	4,47 €	134,10 €	ΗΛΜ46
128	Καλώδιο μπλέ μονοπολικό NYA (H07V-R), 6mm ²	28	28.2	τεμ	30,00	3,94 €	118,20 €	ΗΛΜ46

Απρίλιος 2024

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ**

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΡΑΧΟΥΤΗΣ Α.
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Κ.
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΟΥΛΑΝΙΚΗΣ Α.
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**