



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αγγελάκη 13, 546 21

Πληροφορίες: Α. Διαμέλας

Τηλέφωνο: 2310296850

Fax: 2310233532

E-mail: a.diamelas@thessaloniki.gr

Προμήθεια : «Διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών (Ηλεκτρολογικού υλικού, λαμπτήρες, καλώδια, ασφαλειοδιακόπτες, αυτοματισμοί κ.λ.π.)»

ΔΑΠΑΝΗ : 60.000,00 €

ΟΙΚ.ΕΤΟΣ : 2013

Κ.Α : 30 / 6699.01.01

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

«Διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών (Ηλεκτρολογικού υλικού, λαμπτήρες, καλώδια, ασφαλειοδιακόπτες, αυτοματισμοί κ.λ.π.)»					
α/α	Περιγραφή Υλικού	Είδος Μονάδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Αγωγός μονωμένος χάλκινος 25mm ²	κιλό	10	18,00	180,00
2	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 10mm	τεμ.	40	0,17	6,80
3	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 16mm	τεμ.	40	0,25	10,00
4	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 25mm	τεμ.	40	0,35	14,00
5	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 35 mm	τεμ.	40	0,47	18,80
6	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) Κ 20Α (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	20	20,50	410,00
7	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) Κ 16Α (Ενδεικτικού τύπου ABB S200Κ)	τεμ.	30	4,82	144,60
8	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) Β 10Α (Ενδεικτικού τύπου ABB SH201L)	τεμ.	50	3,90	195,00
9	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) Β 16Α (Ενδεικτικού τύπου ABB SH201L)	τεμ.	60	3,90	234,00
10	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) Β 25Α (Ενδεικτικού τύπου ABB SH201L)	τεμ.	40	3,90	156,00
11	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 10 Α - ενδ. τύπου ABB	τεμ.	60	3,90	234,00
12	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 Α - ενδ. τύπου ABB	τεμ.	80	3,90	312,00
13	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 Α - ενδ. τύπου ABB ΚΝ, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	80	6,48	518,40
14	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 Α - ενδ. τύπου ABB	τεμ.	60	3,90	234,00
15	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 Α - ενδ. τύπου ABB ΚΝ, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	60	7,60	456,00
16	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 25 Α - ενδ. τύπου ABB	τεμ.	40	3,90	156,00
17	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) Β 20Α (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	25	15,90	397,50

18	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	20	17,00	340,00
19	Ασφάλεια αυτόματης τριπολική (μικροαυτόματος) K 25A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	25	24,80	620,00
20	Ασφάλειες - φουσίγγιο (Φ10,3mm x 38mm) 16A	τεμ.	60	0,43	25,80
21	Ασφάλειες - φουσίγγιο (Φ10,3mm x 38mm) 20A	τεμ.	60	0,43	25,80
22	Ασφάλειες - φουσίγγιο (Φ10,3mm x 38mm) 25A	τεμ.	40	0,48	19,20
23	Ασφάλειες - φουσίγγιο (Φ10,3mm x 38mm) 32A	τεμ.	40	0,48	19,20
24	Αυτόματος διαρροής διπολικός 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH202 AC)	τεμ.	15	31,00	465,00
25	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	15	40,00	600,00
26	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 63A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	40	60,00	2.400,00
27	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 80A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	5	75,00	375,00
28	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3X50 A - ενδ. τύπου ABB (ρελέ)	τεμ.	10	85,00	850,00
29	Βάση ασφάλειας για ράγα (ενδεικτικού τύπου ABB E931/32) 32A/400V	τεμ.	8	2,20	17,60
30	Βοηθητική επαφή (Ενδεικτικού τύπου ABB CA5-10)	τεμ.	15	2,10	31,50
31	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	20	7,50	150,00
32	Διακόπτης εσωτερικός χωνευτός, στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	20	9,10	182,00
33	Διακόπτης μονός ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	τεμ.	10	7,80	78,00
34	Διακόπτης στεγανός	τεμ.	5	7,54	37,70
35	Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 18 W	τεμ.	300	0,35	105,00
36	Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 36 W	τεμ.	300	0,35	105,00
37	Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 58 W	τεμ.	300	0,35	105,00
38	Ενδεικτικά ράγας (Ενδεικτικού τύπου ABB E249-C)	τεμ.	35	1,90	66,50
39	Ενδεικτική τριπλή λυχνία ράγας	τεμ.	5	1,83	9,15
40	Επιτήρηση Στάθμης Αγωγίμων Υγρών με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση, ενδεικτικού τύπου ID LC.20	τεμ.	5	20,00	100,00
41	Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ αστέρος-τριγώνου, ενδεικτικού τύπου KRONOS TA23	τεμ.	5	11,00	55,00
42	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 1-2,5 A, ενδεικτικού τύπου hager MM507N	τεμ.	5	43,00	215,00
43	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 2,5-4 A, ενδεικτικού τύπου hager MM508N	τεμ.	5	43,00	215,00
44	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 4-6 A, ενδεικτικού τύπου hager MM509N	τεμ.	5	43,00	215,00
45	Θερμοστάτης θερμοσιφώνων μονοπολικός	τεμ.	8	14,00	112,00
46	Κάλυκας για λαμπτήρες G4, GU5.3, MR11, MR16	τεμ.	30	0,75	22,50
47	Καλώδιο H05VV-R 5X10	μετ.	100	5,90	590,00
48	Καλώδιο H05VV-R 5X16	μετ.	100	5,80	580,00
49	Καλώδιο H05VV-R 5X4	μετ.	100	3,80	380,00

50	Καλώδιο H05VV-U 3X2,5	μετ.	300	1,50	450,00
51	Καλώδιο UTP 5e 4 ζευγών AWG24	μετ.	2500	0,35	875,00
52	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x1,5 mm ²	μετ.	200	1,25	250,00
53	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x2,5 mm ²	μετ.	200	2,00	400,00
54	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x2,5 mm ²	μετ.	200	1,25	250,00
55	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x6 mm ²	μετ.	200	2,15	430,00
56	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X1,5mm ²	μετ.	600	0,82	492,00
57	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X2,5mm ²	μετ.	800	1,30	1.040,00
58	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X4mm ²	μετ.	100	2,00	200,00
59	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X6mm ²	μετ.	100	3,00	300,00
60	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1,5mm ²	μετ.	100	1,30	130,00
61	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X2,5mm ²	μετ.	100	2,20	220,00
62	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X4mm ²	μετ.	100	2,80	280,00
63	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X1,5mm ² (λευκό χρώμα)	μετ.	200	0,70	140,00
64	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X1,5mm ² (μαύρο χρώμα)	μετ.	100	0,80	80,00
65	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X2,5mm ² (μαύρο χρώμα)	μετ.	200	1,20	240,00
66	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X2,5mm ² (λευκό χρώμα)	μετ.	200	1,00	200,00
67	Καλώδιο χαμηλής τάσης τηλεφωνικό πλακέ 2X2X0,6mm ²	μετ.	400	0,14	56,00
68	Κανάλι διανομής πλαστικό 12x13cm	μετ.	20	0,60	12,00
69	Κανάλι διανομής πλαστικό 2,5x2,5cm	μετ.	80	1,09	87,20
70	Κανάλι διανομής, πλαστικό 6x4cm	μετ.	60	2,70	162,00
71	Κανάλι διανομής, πλαστικό 4x2,5cm	μετ.	50	1,70	85,00
72	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 50x12	μετ.	50	4,35	217,50
73	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 60x15	μετ.	20	2,70	54,00
74	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 75x18	μετ.	10	4,50	45,00
75	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 100X100 με καπάκι	τεμ.	50	3,00	150,00
76	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 150X110 με καπάκι	τεμ.	20	5,00	100,00
77	Λαμαρινόβιδα 10-5/8	τεμ.	500	0,02	10,00
78	Λαμαρινόβιδα για Φ6	τεμ.	500	0,05	25,00
79	Λαμαρινόβιδα σταυρωτή 3x35 (κυτίο 100 τεμ.)	Κυτίο	1	3,33	3,33

80	Λαμαρινόβιδα σταυρωτή 3x50 (κυτίο 100 τεμ.)	Κυτίο	1	4,36	4,36
81	Λαμπτήρας Capsuleline με βάση, G4 ενδεικτικού τύπου PHILIPS Capsuleline 20W G4 12V CL 4000h 1CT	τεμ.	50	1,20	60,00
82	Λαμπτήρας Compact Source με βάση G9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6986P 600W G9.5 240V 1CT	τεμ.	20	20,00	400,00
83	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 35 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 50W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000 οΚ	τεμ.	50	1,00	50,00
84	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 50 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 50W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000 οΚ	τεμ.	50	1,02	51,00
85	Λαμπτήρας Dichroic με βάση GX/GU5.3, ενδεικτικού τύπου SYLVANIA Dichroic EXN 50W/12V 38°	τεμ.	50	1,80	90,00
86	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5 (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6993P 650W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	20	18,00	360,00
87	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6995P 1000W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	20	22,00	440,00
88	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GY16, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6994P 2000W GY16 240V 1CT	τεμ.	20	27,00	540,00
89	Λαμπτήρας HPL με βάση Heat Sink (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 7008 750W Heat Sink 240V 1CT	τεμ.	20	29,00	580,00
90	Λαμπτήρας L.V. Αλογόνου ισχύος 100W με κάλυκα GY 6.35, 12 V, θερμοκρασία χρώματος 3000 οΚ	τεμ.	10	2,90	29,00
91	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-T με βάση G12, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-T 70W/830 G12 1CT	τεμ.	20	13,00	260,00
92	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Elite 70W/930 G8.5 1CT	τεμ.	20	15,00	300,00
93	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite, με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Evolution 35W/930 G8.5	τεμ.	20	8,00	160,00
94	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1213.6mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 36W/840 1SL	τεμ.	400	2,00	800,00
95	Λαμπτήρας PAR με βάση GX16d, (Lens type MFL) ενδεικτικού τύπου PHILIPS PAR64 230V 1000W CP62	τεμ.	5	23,00	115,00
96	Λαμπτήρας QPAR16, με κάλυκα GU10, 20 μοιρών, ισχύος 35 W, θερμοκρασίας χρώματος 2900 οΚ	τεμ.	30	3,00	90,00
97	Λαμπτήρας QR-LP 111 8D, 4 μοιρών, με κάλυκα G53 και θερμοκρασία χρώματος 3000 οΚ	τεμ.	15	6,35	95,25

98	Λαμπτήρας Quartz Metal , με βάση E40, Color designation BLUE, ενδεικτικού τύπου PHILIPS Artcolour MH-T 400W Blue E40	τεμ.	10	30,00	300,00
99	Λαμπτήρας Quartz Metal , με βάση E40, Color designation Violet, ενδεικτικού τύπου PHILIPS Artcolour MH-T 400W Violet E40	τεμ.	10	30,00	300,00
100	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 118 mm, 500W, 240V, ενδεικτικού τύπου PHILIPS Plusline Small 500W R7s 230V 1BB	τεμ.	15	2,20	33,00
101	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 185.7 mm, 1000W, 240V, ενδεικτικού τύπου OSRAM HALOLINE 1000 W 230 V R7S 1)	τεμ.	15	8,00	120,00
102	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 150W, 240V	τεμ.	20	1,20	24,00
103	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 75W, 240V	τεμ.	60	1,20	72,00
104	Λαμπτήρας HCI-TC με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου osram HCI-TC 35W/830 WDL PB	τεμ.	20	14,00	280,00
105	Λαμπτήρας αλογόνου Q-DE 12, ισχύος 150 W, με κάλυκα Rx7s	τεμ.	15	21,20	318,00
106	Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 150 W, με κάλυκα E27 και θερμοκρασία χρώματος 2800 οK	τεμ.	15	5,50	82,50
107	Λαμπτήρας 2G11, ενδεικτικού τύπου SYLVANIA Lynx-L 36W/840	τεμ.	10	4,00	40,00
108	Λαμπτήρας με βάση GX24q-2, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-T 32W/830/4P 1CT	τεμ.	700	3,00	2.100,00
109	Λαμπτήρας με βάση GX24q-3, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-C Xtra 18W/830/4P 1CT	τεμ.	600	3,00	1.800,00
110	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-T, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK περίπου	τεμ.	15	25,00	375,00
111	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 150W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK περίπου	τεμ.	15	26,00	390,00
112	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 250W/942, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 4200 οK περίπου	τεμ.	35	110,00	3.850,00
113	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με καυστήρα χαλαζία 146W, ενδ. τύπου SYLVANIA HSI-T 150W/NDL, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 4200 οK περίπου	τεμ.	12	10,00	120,00
114	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, CDM-TD 70W/830, με κάλυκα Rx7s, ισχύος 70 W και χρωματικής απόδοσης 3000 οK	τεμ.	40	19,00	760,00
115	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, CDM-TD, 150W/942 με κάλυκα Rx7s, ισχύος 150 W και χρωματικής απόδοσης 3000 οK	τεμ.	30	19,00	570,00
116	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, με κάλυκα E14, 40W, 230V, ενδ. Τύπου OSRAM T ECO FS1, θερμοκρασία χρώματος 2700 οK	τεμ.	20	6,50	130,00
117	Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού ενδ. τύπου Sylvania CF-L 36W/840, τεσσάρων ακίδων, θερμοκρασία χρώματος 4000 οK	τεμ.	10	4,00	40,00
118	Λαμπτήρας φθορισμού TC-D 26 W, με κάλυκα G24D-Q3, θερμοκρασία χρώματος 2700 οK	τεμ.	30	2,20	66,00

119	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 58W/840 1SL	τεμ.	300	2,50	750,00
120	Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840 ή TLD18W/840	τεμ.	300	2,00	600,00
121	Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional Multiwatt QTP-M 1x26-42W 230-240S	τεμ.	20	13,00	260,00
122	Μετασχηματιστής 1x13W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	14,50	145,00
123	Μετασχηματιστής 1x26W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	25	16,00	400,00
124	Μετασχηματιστής 1x32W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	16,00	160,00
125	Μετασχηματιστής 1x36W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	15,00	150,00
126	Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	25	15,00	375,00
127	Μετασχηματιστής 2x18 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	15	17,00	255,00
128	Μετασχηματιστής 2x18W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	15	17,00	255,00
129	Μετασχηματιστής (ballast) 1x40W 220V	τεμ.	20	2,70	54,00
130	Μετασχηματιστής G8 35W	τεμ.	20	3,00	60,00
131	Μετασχηματιστής G8 70W	τεμ.	20	3,50	70,00
132	Μούφα RJ45, 8x8 , θηλ. - θηλ.	τεμ.	50	0,50	25,00
133	Πίνακας στεγανός εξωτερικός 1 σειράς	τεμ.	5	18,00	90,00
134	Πίνακας στεγανός εξωτερικός 2 σειρών	τεμ.	5	28,00	140,00
135	Πίνακας στεγανός εξωτερικός 3 σειρών	τεμ.	5	40,00	200,00
136	Πολύμπριζο πέντε θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 1μ.	τεμ.	60	4,50	270,00
137	Πρίζα πληροφορικής RJ45 UTP κατ. 5e - 1 στοιχείο	τεμ.	50	6,70	335,00
138	Πρίζα τηλεφ. διπλή εξωτερική	τεμ.	50	2,50	125,00
139	Πρίζα τηλεφ. μονή εξωτερική	τεμ.	50	1,50	75,00
140	Ρελέ διπολικό 2NO Ie=40A (Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	20	13,00	260,00
141	Ρελέ διπολικό 2NO, ενδεικτικού τύπου FINDER 22 Series - Modular contactors 25 A (22.32.0.xxx.4xx0)	τεμ.	20	13,00	260,00
142	Ρελέ τετραπολικό 4 NO Ie=25A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 25A)	τεμ.	20	39,00	780,00
143	Ρελέ τετραπολικό ράγας 40A, βοηθ. 230V(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT , 15968)	τεμ.	10	40,50	405,00
144	Ρελέ τετραπολικό 4NO Ie=63A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	10	56,00	560,00
145	Ρελέ Τετραπολικό 4NO, ενδεικτικού τύπου FINDER 22 Series - Modular contactors 25 A (22.34.0.xxx.4xx0)	τεμ.	10	40,00	400,00
146	Ρευματοδότης schuco για τοίχο ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	τεμ.	10	8,50	85,00
147	Ρευματοδότης εξωτερικός σούκο 16 A-250 V με καπάκι	τεμ.	50	4,00	200,00
148	Ρευματοδότης τριφασικός	τεμ.	5	7,50	37,50
149	Ρευματοδότης χωνευτός σούκο 16 A-250 V	τεμ.	40	7,00	280,00

150	Στηρίγματα Ρόκα 10x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5	3,00	15,00
151	Στηρίγματα Ρόκα 10x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5	3,00	15,00
152	Στηρίγματα Ρόκα 13x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	3	5,10	15,30
153	Στηρίγματα Ρόκα 5x20 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5	1,80	9,00
154	Στηρίγματα Ρόκα 8x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5	2,30	11,50
155	Στηρίγματα Ρόκα 9x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5	2,50	12,50
156	Στηρίγματα Ρόκα 9x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5	3,00	15,00
157	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ12	μετ.	100	0,50	50,00
158	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ16	μετ.	200	0,60	120,00
159	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ38	μετ.	50	1,90	95,00
160	Ταινία κολλητική λεπτή διπλής όψης	μετ.	50	2,50	125,00
161	Ταινία μονωτική 19x13mm κίτρινη ενδ.τύπου TESSA 'H SCOTCH 5513	τεμ.	100	0,35	35,00
162	Ταινία μονωτική 19x13mm λευκή ενδ.τύπου TESSA 'H SCOTCH 5513	τεμ.	100	0,35	35,00
163	Ταινία μονωτική 19x13mm μαύρη ενδ.τύπου TESSA 'H SCOTCH 5513	τεμ.	100	0,35	35,00
164	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01C) 125A	τεμ.	4	26,00	104,00
165	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01B) 80A	τεμ.	6	21,00	126,00
166	Τηλεφωνική συσκευή γραφείου τύπου SIEMENS 5010	τεμ.	20	25,00	500,00
167	Τσόκ (μπάλαστ) 40W	τεμ.	50	2,97	148,50
168	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x18W, μήκους 0,60μ	τεμ.	10	12,00	120,00
169	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x36W, μήκους 1,20μ,	τεμ.	20	16,50	330,00
170	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x58W, μήκους 1,50μ,	τεμ.	20	23,00	460,00
171	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5	25,00	125,00
172	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5	30,00	150,00
173	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5	31,00	155,00
174	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5	36,00	180,00
175	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x58W, μήκους 1,50μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5	47,00	235,00
176	Φις αρσενικό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	20	0,60	12,00
177	Φις θυληκό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	20	0,80	16,00
178	Φις τηλεφώνων 4πινα RJ11	τεμ.	500	0,10	50,00
179	Φις τηλεφώνων 8πινα RJ45	τεμ.	200	0,16	32,00
180	Φυσίγγια ασφαλειών 25 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50	0,43	21,50
181	Φυσίγγια ασφαλειών 35 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50	0,63	31,50
182	Φυσίγγια ασφαλειών 50 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	30	0,83	24,90
183	Φυσίγγια ασφαλειών 63 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50	0,69	34,50
184	Φυσίγγια ασφαλειών NEOZED / 25 A	τεμ.	200	0,44	88,00
185	Φυσίγγια ασφαλειών NEOZED / 35 A	τεμ.	200	0,49	98,00
186	Φυσίγγια ασφαλειών NEOZED / 50 A	τεμ.	20	0,69	13,80
187	Φυσίγγια ασφαλειών NEOZED / 63 A	τεμ.	20	0,60	12,00
188	Φυσίγγια ασφαλειών NEOZED / 80 A	τεμ.	10	1,48	14,80

189	Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο	τεμ.	20	20,00	400,00
190	Φωτοδιακόπτης με εφεδρική πορεία ενδ. Τύπου LEGRAND	τεμ.	10	22,00	220,00
191	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρική πορεία ενδ.τύπου LEGRAND 03741	τεμ.	10	46,00	460,00
Άθροισμα :					48.780,49
Φ.Π.Α. 23%:					11.219,51
Σύνολο:					60.000,00

Θεσσαλονίκη 26-04-2013

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
ΗΛΜ εγκαταστάσεων**

**Εγκρίνεται
Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης
Κατασκευών και Συντηρήσεων**

Αθ. Διαμέλας

Σ. Μουσούρης

Γεώργιος Παπαϊωάννου

**Μηχανολόγος
Μηχανικός Τ.Ε.**

**Μηχανολόγος
Μηχανικός**

**Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Β' βαθμό**

Θεσσαλονίκη 26-04-2013