



ΕΡΓΟ: "ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟΥ  
ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ Ε'ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ ΣΤΗ ΠΑΤΡΑ"

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΕΤΟΥΣ 2023

Αρ, Μελ.: 2 / 2023

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T	Μον. Μετρ	Μήκος Μονάδ ος	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη ΟΜΑΔΑΣ (€)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<b>Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
	<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ - ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ</b>								
1	Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομ. έντασης 40 A κατηγορίας A	ΑΤΗΕ Ν\ 8886.2.2	ΗΛΜ 55		τεμ.	122,28	9	1.100,52	
2	Αυτόματος διακόπτης ισχύος πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά, τριπολικός, ονομ. έντασης 125 A, 25 kA	ΑΤΗΕ Ν\ 8886.3.2	ΗΛΜ 55		τεμ.	264,97	4	1.059,88	
3	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός, τριπολικός εντάσεως 40 A	ΑΤΗΕ 8880.3.2	ΗΛΜ 55		τεμ.	21,64	12	259,68	
4	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός, τετραπολικός εντάσεως 40 A	ΑΤΗΕ Ν\ 8880.4.4.	ΗΛΜ 55		τεμ.	29,92	2	59,84	
5	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ,ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A,, 6 kA, ενός στοιχείου, καμπύλης Β	ΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΛΜ 55		τεμ.	9,07	7	63,49	
6	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ,ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A, 6 kA, ενός στοιχείου, καμπύλης C	ΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΛΜ 55		τεμ.	11,06	24	265,44	

7	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών,ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριτολικός εντάσεως 16 A, 6 kA, τριών στοιχείων, καμπύλης K	ATHE 8915.2.3	HΛM 55		τεμ	26,00	8	208,00	
8	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών,ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριτολικός εντάσεως 32 A, 6 kA, τριών στοιχείων τύπη (~	ATHE 8915.2.6	HΛM 55		τεμ	31,41	1	31,41	
9	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών,ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριτολικός εντάσεως 63 A, 6 kA, τριών στοιχείων	ATHE 8915.2.9	HΛM 55		τεμ	44,10	1	44,10	
10	Ενδεικτική λυχνία τριπλή LED 230V, πλήρους, Κοκκ./κιτρινη/πράσινη	ATHE N\ 8924.2	HΛM 52		τεμ	20,28	25	507,00	
11	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP 66, 21 έως 30 αναχωρήσεων, διαστάσεων 60X70X18	ATHE N\8842.6	HΛM 52		τεμ	222,44	1	222,44	
12	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP 66, 31 έως 40 αναχωρήσεων,	ATHE N\8842.7	HΛM 52		τεμ	268,73	1	268,73	
13	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, προστασίας IP 66, διαστάσεων 50 X50, έως 10 αναχωρήσεων	ATHE N\ 8842.1.2	HΛM 52		τεμ	104,96	1	104,96	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>							<b>4.195,49</b>	<b>4.195,49</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛ/ΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ - ΚΑΝΑΛΙΑ -ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ</b>								
14	Καλώδιο τύπου NYM Τριτολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	ATHE N\ 8766.3.1	HΛM 46		m	5,50	550	3.025,00	
15	Καλώδιο τύπου NYM Τριτολικό Διατομής 3 X 2,5mm2	ATHE N\ 8766.3.2	HΛM 46		m	6,07	530	3.217,10	
16	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm2	ATHE N\ 8766.5.2	HΛM 46		m	8,64	110	950,40	
17	Καλώδιο τύπου NYY χάλκινων αγωγών, πενταπολικό, διατομής NYY 5X4 mm2	ATHE N/8766.5.4	HΛM 46		πι	9,79	15	146,85	
18	Καλώδιο τύπου NYY χάλκινων αγωγών, πενταπολικό, διατομής NYY 5X25 mm2	ATHE N\ 8774.6.7	HΛM 47		m	26,24	40	1.049,60	

19	Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό Διατομής 5 X 35 mm <sup>2</sup>	ATHE N\ 8774.6.8	HΛM 47		m	35,87	35	1.255,45	
20	Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ 16 mm	ATHE 8733.2.3. N.	HΛM 41			7,83	100	783,00	
21	Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών ευθύς 16 mm	ATHE 8733.1.3 N.	HΛM 41			9,47	200	1.894,00	
22	Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών ευθύς 32 mm	ATHE 8733.1.6 N.	HΛM 41			13,67	40	546,80	
23	Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ 110 mm	ATHE 8733.2.7 N.	HΛM 41			10,04	50	502,00	
24	Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη διάτρητη πάχους 1.5 mm διαστάσεων 200 X 60 mm	ATHE N/8744.04.1. 2.	HΛM 34		m	20,17	50	1.008,50	
25	Ηλεκτρ. κανάλι πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 105 x 50 mm	ATHE N\ 8744.08.4	HΛM 42		m	21,90	10	219,00	
26	Ηλεκτρ. κανάλι πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 150 x 50 mm	ATHE N\ 8744.08.5	HΛM 42		m	24,88	30	746,40	
27	Ηλεκτρ. κανάλι ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND μονοβloc τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 150X65 mm, συμπεριλαμβάνεται κάλυμμα	ATHE N\ 8744.08.6	HΛM 42			33,54	100	3.354,00	
28	Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικό κανάλι DLP βάση 6 στοιχείων	ATHE N\ 8744.14.5.	HΛM 42		τεμ	6,03	26	156,78	
29	Μίνι κολώνα αλουμινίου DLP ύψους 70 cm τύπου Legrand, με κάλυμμα, χρώματος λευκού και δυνατότητα κάλυψης διακοπτικού υλικού σε 4 πλευρές	ATHE N\ 8744.09.2	HΛM 42		τεμ.	281,09	8	2.248,72	
30	Βασό στήριξης οκτώ στοιχείων (4 λήψεων ) λευκή για μίνι κολώνα DLP αλουμινίου χρώματος λευκού	ATHE N\ 8744.22.4.	HΛM 42		τεμ.	30,55	14	427,70	

31	Ρευματοδότης σούκο 8 στοιχείων για (4 λήψεων) λευκή, για mini κολώνα αλουμινίου DLP	ATHE N\ 8827.04.3.	H/AM 49		τεμ.	42,71	14	597,94	
32	Ρευματοδότης για κανάλι DLP, SHUKO ορατός, πλήρης, εντάσεως 16 A, συμπεριλαμβανομένου πλαισίου στήριξης, έξι στοιχείων ( 3 πρίζες ανά τεμάχιο)	ATHE N\ 8827.03.3	H/AM 49		τεμ.	27,36	26	711,36	
33	Ρευματοδότης στεγανός ορατός πλήρης SCHUKO με καπάκι εντάσεως 16 A	ATHE N\ 8827.01.3. 2	H/AM 49		τεμ.	9,98	2,00	19,96	
34	Ρευματοδότης για κανάλι DLP, SHUKO ορατός, πλήρης, εντάσεως 16 A, συμπεριλαμβανομένου πλαισίου στήριξης , τεσσάρων στοιχείων ( 2 πρίζες ανά τεμάχιο)	ATHE N\ 8827.03.3	H/AM 49		τεμ.	23,40	20,00	468,00	
35	Ρευματοδότης πολλαπλός ορατός πλήρης SCHUKO πέντε (5) λήψεων εντάσεως 16 A με καλώδιο 3 m.	: ATHE N\ 8827.02.3.	H/AM 49		τεμ.	13,86	12	166,32	
36	Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου εντάσεως 16 A, 5P	ATHE N\8832.2.	H/AM 49		τεμ.	15,52	7	108,64	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>							<b>23.603,52</b>	<b>23.603,52</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ -</b>								
37	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED τύπου Tube T8, μήκους 1,20m, 18W, 4000 K	ATHE N\8889.2	H/AM 55		τεμ.	12,14	90	1.092,60	
38	Φωτιστικό σώμα , οροφής, με αντανακλαστήρα διπλής παραβολικότητας, οθόνης 2M, μετά των λαμπτήρων LED T8 TUBE 120cm, ισχύος 2X18W, <b>4000 K</b>	ATHE N\ 8973.12	H/AM 49		τεμ.	69,36	45	3.121,20	
39	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, τύπου LED	ATHE N/8973.8	H/AM 49		τεμ.	44,09	3	132,27	
40	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας (τύπου προβολέα) 2X21W I,5h IP42	ATHE N\ 8973.17	H/AM 49		τεμ.	64,05	1	64,05	

41	Διακόπτης εξωτερικός, Η χωνευτός με πλήκτρο εντάσεων 10 Α τάσεως 250 V, εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ Ν\ 8801.2.4	ΗΛΜ 49		τεμ.	6,23	5	31,15	
42	Μπουτάν κλιμακοστασίου	ΑΤΗΕ Ν\ 8821.6	ΗΛΜ 49		τεμ.	6,8	5	34,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>								<b>4.475,27</b>	<b>4.475,27</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΕΙΣ</b>									
43	Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα επιφάνειας 0,5 έως 1,5 m2	ΑΤΗΕ Ν\ 8320.09.4	ΗΛΜ 52		τεμ.	128,48	1	128,48	
44	Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής παροχής ηλεκτρικού πίνακα.	ΑΤΗΕ Ν\ 9409.02.	ΗΛΜ 100		τεμ.	14,69	5	73,45	
45	Αποσύνδεση και επανασύνδεση ηλεκτρικής γραμμής ηλεκτρικού πίνακα.	ΑΤΗΕ Ν\ 9409.01.	ΗΛΜ 100		τεμ.	11,01	25	275,25	
46	Αποξήλωση οιοιδήποτε τύπου φωτιστικού σώματος ή διακόπτη ή ρευματοδότη οιοιδήποτε τύπου ή μικροαυτόματου	ΑΤΗΕ Ν\ 8320.03	ΗΛΜ 26		τεμ.	18,36	35	642,60	
47	Αποξήλωση πυρανιχνευτή ή κομβίου συναγερμού πυρανίχνευσης ή σειρήνας πυρανίχνευσης	ΑΤΗΕ Ν\8974.1	:ΗΛΜ 26		τεμ.	36,71	6	220,26	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>								<b>1.340,04</b>	<b>1.340,04</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>									
48	Κλιματιστική μονάδα, ψύξης · θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A+++ και ισχύος 24.000BTU/h	ΑΤΗΕ Ν\9636.3	ΗΛΜ 55		τεμ.	1081,14	2	2.162,28	
49	Κλιματιστική μονάδα ψύξης - θέρμανσης, ντουλάπα τεχνολογίας Inverter Ενεργειακής κλάσης A++/ A+ ++, απόδοσης 48.000 BTU/h	ΑΤΗΕ Ν\9636.4.	ΗΛΜ 55		τεμ.	2.224,44	1	2.224,44	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>								<b>4.386,72</b>	<b>4.386,72</b>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>									
50	Εργασίες εγκατάστασης και επέκτασης δικτύου δεδομένων στο Υπολογιστικό Κέντρο Κτιρίου Η/Υ και εργασίες διασύνδεσης καλώδιων Control Room (κατά αποκοπή)	ΑΤΗΕ Κ/8798	ΗΛΜ 48		τεμ.	3.442,70	1	3.442,70	

	ΜΕΡΙΚΟ ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ							3.442,70	3.442,70
	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ								
51	Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, διευθυνσιοδοτούμενος, φωτοηλεκτρονικού τύπου	ΑΤΗΕ Ν\ 9291.32	ΗΛΜ 56		τεμ.	65,49	8	523,92	
52	Πίνακας πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, παρακολούθησης και ελέγχου διευθυνσιοδοτούμενος, έως 8 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν\ 9291.13.2	ΗΛΜ 52		τεμ.	421,84	1	421,84	
53	Ανιχνευτής πυρκαϊάς Θερμικού - Θερμοδιαφορικού, με ηλεκτρονικό αισθητήριο, αναλογικού τύπου, με σημειακή ανίχνευση, με βάση οροφής διευθυνσιοδοτούμενος,	ΑΤΗΕ Ν\ 9291.08.1	ΗΛΜ 49		τεμ.	109,01	8	872,08	
54	Κομβίο σήμανσης συναγερμού πυρκαϊάς, επίτοιχο, διευθυνσιοδοτούμενο συμβατικού τύπου	ΑΤΗΕ Ν\ 9291.22.1	ΗΛΜ 62		τεμ.	38,44	2	76,88	
55	Φαροσειρήνα συναγερμού εξωτερική, 24 VDC, ακουστικής ισχύος 118 Db, με φωτεινό σήμα (φλας), πλήρης	ΑΤΗΕ Ν\ 8992.12.1	ΗΛΜ 56		τεμ.	69,87	2	139,74	
56	Κεντρικός πίνακας ελέγχου εγκατάστασης ασφαλείας - πλήρης προγραμματισμού 2 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν/9510.16.1	ΗΛΜ 62		τεμ.	445,95	1	445,95	
57	Σύστημα ασφαλείας - συναγερμού, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν/9510.13.1	ΗΛΜ 62		τεμ.	75,54	2	151,08	
58	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομωσεως 6kg	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19		τεμ.	69,9	3	209,70	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ</b>							<b>2.841,19</b>	<b>2.841,19</b>
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ</b>							<b>44.284,93</b>	<b>44.284,93</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
59	Γαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες με σταθερό φεγγίτη	65.02.01.03Σ ΧΕΤ	ΟΙΚ 6504		m2	145,00 €	4	580,00	
60	Γαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm, (5mm+μεμβράνη 5 mm)	76.22.02	ΟΙΚ 7609.2		m2	45,00 €	16	720,00	

61	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων οικολογικών, ακρυλικής στυρ/κης - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	77.80.01	ΟΙΚ 7785.1		m2	9,00 €	40	360,00	
62	Κατασκευή διαχωριστικού πετάσματος στο χώρο του κέντρου δικτύου, με σκελετό αλουμινίου, σταθερά πάνελ αλουμινίου με ενσωματωμένη εσωτερική ηχομόνωση και φεγγίτες για διπλά υαλοστάσια, (κατ'αποκοπή)	ΣΧΕΤ ΟΙΚ 6501	ΟΙΚ 6501		Τεμ.	1.750,00	1	1.750,00	
63	Στεγανοποίηση περιμετρικά παραθύρων.				μ. μ	10,00	30	300,00	
64	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η</b>							<b>3.710,00</b>	<b>3.710,00</b>
	<b>Σύνολο:</b>							47.994,93	47.994,93
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>							<b>47.994,93</b>	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00%	8.639,09
	<b>Άθροισμα (Σ1):</b>								56.634,02
	Απρόβλεπτα							15,00%	8.495,10
	<b>Άθροισμα (Σ2):</b>								65.129,12
	<u>Προβλεψη Αναθ/σης</u>								1.302,58
	<b>Άθροισμα (Σ3):</b>								66.431,70
	ΦΠΑ							24%	15.943,61
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>82.375,31</b>

Τρίπολη, Μάιος 2022

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

ΔΗΜΗΤΡΑ ΑΝΔΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΑΝΤΩΝΗΣ ΠΟΤΑΜΙΑΝΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Η ΑΝ. ΠΡ/ ΝΗ ΠΕΡ/ΚΟΥ ΤΜ. ΠΑΤΡΑΣ**

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η ΑΝ. ΠΡ/ΝΗ Α/ΝΣΗΣ Τ.Υ.**

ΣΟΦΙΑ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

