

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1.1. Καθαιρέσεις									
1	Αποξήλωση υφιστάμενων θυρών και παραθύρων από αλουμίνιο	ΝΑΟΙΚ Ν\22.45	ΟΙΚ 2275	1	m2	245,00	35,00	8.575,00	
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	2	ton	26,50	1,65	43,73	
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	3	ton.k m	662,50	0,35	231,88	
Σύνολο : 1.1. Καθαιρέσεις								8.850,61	8.850,61
1.2. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές									
4	Υαλόθυρες, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων, ενεργειακής επίδοσης Uf 1.5 - 2.2 W/m2K	ΝΑΟΙΚ Ν\65.41	ΟΙΚ 6541	4	m2	25,00	315,00	7.875,00	
5	Υαλοστάσια μεμονωμένα ή σύνθετα, σταθερά ή ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων, ενεργειακής επίδοσης Uf 1.5 - 2.2 W/m2K	ΝΑΟΙΚ Ν\65.1.1	ΟΙΚ 6501	5	m2	220,00	207,00	45.540,00	
6	Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 μμ (κρύσταλλο 4 μμ, 100% αέρα 16 μμ, κρύσταλλο 4 μμ)	ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.4	ΟΙΚ 7602.2	6	m2	245,00	57,00	13.965,00	
7	Εξωτερικό, σταθερό σύστημα σκίασης	ΝΑΟΙΚ Ν\62.4	ΟΙΚ 6204	7	m2	16,00	205,00	3.280,00	
8	Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα	ΝΑΟΙΚ 64.49	ΟΙΚ 6401	8	kg	240,00	9,00	2.160,00	
9	Εγκατάσταση ταινίας υγρομόνωσης μεταλλικής στέγης	ΝΑΟΙΚ Ν\7911	ΟΙΚ 7911	9	m	480,00	41,20	19.776,00	
Σύνολο : 1.2. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές								92.596,00	92.596,00
Σύνολο : 1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									101.446,61
2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΙΙ: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
2.1. Εργασίες αναβάθμισης συστήματος θέρμανσης - ψύξης									
10	Εκκένωση και επαναπλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης	ΝΑΗΛΜ Ν\8431.99	ΑΤΗΕ 26	10	TEM	1,00	450,00	450,00	
11	Εργασίες αποξήλωσης και μεταφοράς τοπικών θερμαντικών σωμάτων.	ΝΑΗΛΜ Ν\8558.1	ΗΛΜ 30	11	TEM	27,00	55,00	1.485,00	
12	Αντλία θερμότητας αέρος - νερού	ΝΑΗΛΜ Ν\8259.1	ΗΛΜ 32	12	TEM	1,00	30.000,00	30.000,00	
13	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση τοπικής κλιματιστικής μονάδας νερού/ αέρα, τύπου fan coil, συνολικής θερμικής ισχύος τουλάχιστον Qh = 2,1 kW και συνολικής ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον Qc = 1,40 kW.	ΝΑΗΛΜ Ν\8530.1	ΗΛΜ 32	13	TEM	7,00	465,00	3.255,00	
Σε μεταφορά								35.190,00	101.446,61

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							35.190,00	101.446,61
14	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση τοπικής κλιματιστικής μονάδας νερού/ αέρα, τύπου fan coil, συνολικής θερμικής ισχύος τουλάχιστον Qh = 3,5 kW και συνολικής ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον Qc = 2,80 kW.	NAHΛM N\8530.2	HΛM 32	14	TEM	14,00	510,00	7.140,00	
15	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση τοπικής κλιματιστικής μονάδας νερού/ αέρα, τύπου fan coil, συνολικής θερμικής ισχύος τουλάχιστον Qh = 5,3 kW και συνολικής ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον Qc = 3,70 kW.	NAHΛM N\8530.3	HΛM 32	15	TEM	16,00	605,00	9.680,00	
16	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 62 X 50 cm	ATHE 8840.4.2	HΛM 52	16	TEM	1,00	726,99	726,99	
17	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	ATHE 8915.1.2	HΛM 55	17	TEM	6,00	9,07	54,42	
18	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3	HΛM 55	18	TEM	6,00	10,04	60,24	
19	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 25 A	ATHE 8880.3.1	HΛM 55	19	TEM	2,00	23,77	47,54	
20	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A	ATHE 8880.3.3	HΛM 55	20	TEM	2,00	25,60	51,20	
21	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 A	ATHE 8880.3.4	HΛM 55	21	TEM	2,00	30,29	60,58	
22	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27	ATHE 8910.1.2	HΛM 54	22	TEM	2,00	9,22	18,44	
23	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33	ATHE 8910.1.3	HΛM 54	23	TEM	2,00	17,74	35,48	
24	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	ATHE 8924	HΛM 52	24	TEM	2,00	19,42	38,84	
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	ATHE 8042.1.1	HΛM 8	25	m	75,00	9,72	729,00	
26	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2	ATHE 9336.1.2	HΛM 46	26	m	125,00	6,44	805,00	
27	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins	ATHE 8691.1	HΛM 40	27	m	75,00	18,27	1.370,25	
28	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	ATHE 8691.3	HΛM 40	28	m	25,00	33,77	844,25	
	Σε μεταφορά							56.852,23	101.446,61

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							56.852,23	101.446,61
29	Δοχείο αδράνειας διπλής ενέργειας, 1.000 λίτρων	ΑΤΗ Ν\8473.2.14		29	ΤΕΜ	1,00	2.400,00	2.400,00	
30	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιέσεως παροχής από 9,00 έως & 12,00 m3/h	ΑΤΗ 8605.1.5	ΗΛΜ 21	30	ΤΕΜ	1,00	1.035,67	1.035,67	
31	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗ 8104.4	ΗΛΜ 11	31	ΤΕΜ	2,00	20,93	41,86	
32	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 65 mm	ΑΤΗ 8126.2.3	ΗΛΜ 12	32	ΤΕΜ	1,00	60,17	60,17	
33	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτου 254/267 mm	ΑΤΗ 8602.2	ΗΛΜ 6	33	ΤΕΜ	2,00	77,35	154,70	
34	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/4 ins	ΑΤΗ 8622.1.4	ΗΛΜ 11	34	ΤΕΜ	1,00	703,55	703,55	
	Σύνολο : 2.1. Εργασίες αναβάθμισης συστήματος θέρμανσης - ψύξης							61.248,18	61.248,18
	2.2. Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος								
35	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ υψηλής απόδοσης, ελάχιστης ισχύς 280 Wp	ΝΑΗΛΜ Ν\8646	ΗΛΜ 31	35	ΤΕΜ	175,00	210,00	36.750,00	
36	Βάση στήριξης Φ/Β πλαισίων	ΝΑΗΛΜ Ν\6815.3.1	ΟΙΚ 6501	36	ΤΕΜ	175,00	126,00	22.050,00	
37	Αντιστροφέας ισχύος, τύπου string inverter, ελάχιστης συνολικής ισχύος 22 kW	ΝΑΗΛΜ Ν\8769.95.1	ΗΛΜ 61	37	ΤΕΜ	1,00	3.050,00	3.050,00	
38	Αντιστροφέας ισχύος, τύπου string inverter, ελάχιστης συνολικής ισχύος 27 kW	ΝΑΗΛΜ Ν\8769.95.2	ΗΛΜ 61	38	ΤΕΜ	1,00	4.160,00	4.160,00	
39	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 6 mm2	ΑΤΗ 8774.1.4	ΗΛΜ 47	39	m	510,00	4,26	2.172,60	
40	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2	ΑΤΗ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	40	m	75,00	11,43	857,25	
41	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 15x16 mm2, ορατό ή εντοιχισμένο	ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.5	ΗΛΜ 47	41	m	45,00	17,20	774,00	
42	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 16 mm2	ΑΤΗ 8773.5.6	ΗΛΜ 47	42	m	95,00	12,23	1.161,85	
43	Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 16mm2	ΗΛΜ 44	ΗΛΜ 44	43	m	450,00	3,98	1.791,00	
44	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm2	ΗΛΜ 45	ΗΛΜ 45	44	m	175,00	4,99	873,25	
45	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	ΗΛΜ 45	45	ΤΕΜ	3,00	120,00	360,00	
	Σύνολο : 2.2. Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος							73.999,95	73.999,95
	Σε μεταφορά								236.694,74

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά								236.694,74
	2.3. Λοιπές Η/Μ εργασίες								
46	Αποσύνδεση και αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων	ΝΑΗ/Μ Ν\8702	Η/Μ 60	46	ΤΕΜ	52,00	17,50	910,00	
47	Εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων τύπου καμπάνα, κατάλληλα για λαμπτήρες LED	ΝΑΗ/Μ Ν\8983.1.1	Η/Μ 60	47	ΤΕΜ	28,00	185,00	5.180,00	
48	Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρα LED, κατάλληλου για τοποθέτηση σε φωτιστικό σώμα τύπου καμπάνα	ΝΑΗ/Μ Ν\9395.1	Η/Μ 59	48	ΤΕΜ	28,00	65,00	1.820,00	
49	Φωτιστικό σώμα, μακρόστενο κατάλληλο για λαμπτήρες τύπου Led	ΝΑΗ/Μ Ν\9395	Η/Μ 59	49	ΤΕΜ	24,00	58,00	1.392,00	
50	Προμήθεια και εγκατάσταση λαμπτήρων τύπου Led T8 120 εκ.	ΝΑΗ/Μ Ν\9395.2	Η/Μ 59	50	ΤΕΜ	48,00	10,10	484,80	
51	Αντικατάσταση λαμπτήρων πυρακτώσεως με λαμπτήρες τύπου Led, σφαιρικούς, βιδωτούς	ΝΑΗ/Μ Ν\9395.3	Η/Μ 59	51	ΤΕΜ	20,00	10,60	212,00	
52	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου συστήματος ενεργειακού ελέγχου κτιρίου (BEMS)	ΝΑΗ/Μ Ν\9240	Η/Μ 52	52	ΤΕΜ	1,00	15.900,00	15.900,00	
	Σύνολο : 2.3. Λοιπές Η/Μ εργασίες							25.898,80	25.898,80
	Σύνολο : 2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΙΙ: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								161.146,93
Άθροισμα									262.593,54
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	47.266,84
Άθροισμα									309.860,38
Απρόβλεπτα								15,00%	46.479,06
Άθροισμα									356.339,44
Απολογιστικά									1.500,00
Άθροισμα									357.839,44
Πρόβλεψη αναθεώρησης									3.450,88
Άθροισμα									361.290,32
ΦΠΑ								24,00%	86.709,68
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									448.000,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Λουκάς Στάθης
Μηχ/γος Μηχ/κος ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡ/ΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Άννα Κακαβελάκη
Πολιτικός Μηχανικός

Η ΠΡ/ΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Ναταλία Πιμπλή
Πολιτικός Μηχανικός