

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	A-01	ΝΑΟΙΚ Α\N22.45.02	ΟΙΚ 2275	m2	1.500,00	16,80	25.200,00	
2	Αποξήλωση μαρμαρίνων ποδιών παραθύρων και κατωφλιών	A-02	ΝΑΟΙΚ N22.20.11	ΟΙΚ 2236	m2	260,00	7,90	2.054,00	
3	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η πιθανή μετατροπή των κιγκλιωμάτων για να προσαρμοστούν στην αύξησης του πάχους της τοιχοποιίας λόγω εξωτερικής θερμομόνωσης.	A-03	ΝΑΟΙΚ N22.65.11	ΟΙΚ-2275	kg	1.225,00	0,70	857,50	
4	Καθαίρεση επιχρισμάτων	A-04	ΝΑΟΙΚ Α\N22.23.01	ΟΙΚ 2225	m2	1.045,00	5,60	5.852,00	
5	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	A-05	ΝΑΟΙΚ Α\N23.03	ΟΙΚ 2303	m2	6.730,00	5,60	37.688,00	
6	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	A-06	ΝΑΟΙΚ Α\N71.21	ΟΙΚ 7122	m2	1.045,00	13,50	14.107,50	
7	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	A-07	ΝΑΟΙΚ Α\N75.31.02	ΟΙΚ 7532	m2	260,00	84,00	21.840,00	
8	Κουφώματα επάλληλα ή ανοιγόμενα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΚΕΝΑΚ, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος $U_w = 3$ W/m ² K	A-08	ΝΑΟΙΚ N65.01.02	ΟΙΚ 6501	m2	1.225,00	200,00	245.000,00	
9	Θύρες αλουμινίου, χωρίς υαλοστάσιο, με την κάσσα τους, με θερμοδιακοπή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΚΕΝΑΚ, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος $U_w = 3$ W/m ² K	A-09	ΝΑΟΙΚ N65.02.1.1	ΟΙΚ 6502	m2	230,00	180,00	41.400,00	
10	Διπλοί υαλοπίνακες(υαλοπινάκας – κενό ή αέριο, υαλοπινάκας) με επιστρωση χαμηλής εκπομπής (Low-E).	A-10	ΝΑΟΙΚ N76.27.05	ΟΙΚ 7609.2	m2	1.225,00	55,00	67.375,00	
11	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με σήμανση CE, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας $U = 0.5$ W/m ² K, θερμομονωτικού EPS200 ($\lambda=0,032$ W/mK), ή άλλου ισοδύναμου, με διπλή στρώση πλέγματος έως ύψος 1,80 από τα δάπεδα και EPS80 ($\lambda=0,036$ W/mK) ή άλλου ισοδύναμου, με μονή στρώση πλέγματος από 1,80 και άνω.	A-11	ΝΑΟΙΚ N\79.47	ΟΙΚ 7912	m2	5.230,00	50,00	261.500,00	
12	Θερμομόνωση δωματίων με θερμομονωτικές πλάκες, φράγμα υδρατμών, ελαφρομπετόν και ασφαλτόπανο, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας $U = 0.45$ W/m ² K	A-12	ΝΑΟΙΚ N\79.12	ΟΙΚ 7912	m2	300,00	45,00	13.500,00	
13	Θερμομόνωση στέγης με θερμομονωτικές πλάκες και φράγμα υδρατμών, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας $U = 0.45$ W/m ² K	A-13	ΝΑΟΙΚ N\79.13	ΟΙΚ 7912	m2	3.000,00	25,00	75.000,00	
14	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων. Πλήρως πειραιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.	A-14	ΝΑΟΙΚ N\73.35	ΟΙΚ 7326.1	m	720,00	4,50	3.240,00	
15	Επισκευή τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	A-15	N\49.06	ΥΔΡ 6630.1 ΟΙΚ 7131 ΟΙΚ 7122	m2	80,00	28,00	2.240,00	
16	Επισκευή στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων	A-16	N\71.90	ΟΙΚ 3876	m2	15,00	55,00	825,00	
17	Επισκευή – συντήρηση κεραμοσκεπής	A-17	N\72.16.01	ΟΙΚ 7212	m2	150,00	5,00	750,00	
18	Περιθώρια δώματος (λουκία)	A-18	N\73.47	ΟΙΚ 7347	τρ. Μ	50,00	9,00	450,00	
19	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	A-19	79.37	ΟΙΚ 7936	τρ. Μ	170,00	11,20	1.904,00	
20	Επισκευή - συναρμογή υπάρχουσας κατακορύφου υδροροής	A-20	ΑΤΗΕ N9315.3	ΗΛΜ 8	τρ. Μ	360,00	10,00	3.600,00	
21	Επενδύσεις πρόσοψης ικρίωμάτων	A-21	N23.14	ΟΙΚ 2314.1	m2	6.730,00	0,65	4.374,50	

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ

A/A	Περιγραφή	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
22	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A-22	ΝΑΟΙΚ Α\N77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m2	5.230,00	9,00	47.070,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									875.827,50
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Αποξήλωση υφισταμένου λέβητα.	HM-1	ATHE N8452.1.11	ΗΛΜ28	τεμ.	3,00	600,00	1.800,00	
2	Λέβητας χαλύβδινος Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού θερμαντικής Ισχύος 200.000 Kcal/h	HM-6	ATHE 8452.2.9	ΗΛΜ28	τεμ.	2,00	6.114,85	12.229,70	
3	Λέβητας χαλύβδινος Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού θερμαντικής Ισχύος 315.000 Kcal/h	HM-8	ATHE 8452.2.11	ΗΛΜ28	τεμ.	1,00	8.200,00	8.200,00	
4	Κυκλοφορητής-αντλία νερού, In-Line, τεχνολογίας inverter, κατάλληλου μανομετρικού ύψους και παροχής για την εγκατάσταση θέρμανσης	HM-9	ATHE N8605.1	ΗΛΜ21	τεμ.	4,00	500,00	2.000,00	
5	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, διαμέτρου από 2 1/2" έως 3".	HM-11	ATHE N8622.20.2	ΗΛΜ11	τεμ.	3,00	650,00	1.950,00	
6	Σύστημα αντιστάθμισης, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και χειριστήριο ελέγχου συστήματος θέρμανσης. Περιλαμβάνεται η καλωδίωση.	HM-12	ATHE N8646.11	ΗΛΜ62	τεμ.	1,00	1.100,00	1.100,00	
7	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ,ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 2 1/2 INS.	HM-13	ATHE N8694.30.1	ΗΛΜ40	m	180,00	30,00	5.400,00	
8	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ,ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου μεγαλύτερο από 2 1/2 INS.	HM-14	ATHE N8694.30.2	ΗΛΜ40	m	120,00	40,00	4.800,00	
9	Μετατροπές σωληνώσεων δικτύων θέρμανσης.	HM-15	ATHE N9981.30.1	ΗΛΜ06	κ.α.	1,00	1.500,00	1.500,00	
10	Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος.	HM-16	ATHE N9981.30.2	ΗΛΜ12	τεμ.	150,00	50,00	7.500,00	
11	Αποξήλωση-απομάκρυνση φωτιστικού σώματος και αποκατάσταση οροφής (τοπικά επιχρίσματα, στοκαρίσματα, βαφές). Σε περίπτωση που δεν τοποθετηθεί φωτιστικό σώμα, διάνοιξη οπής, τοποθέτηση ηλεκτρολογικού κουτιού και σύνδεση καλωδίων.	HM-17	ATHE N8970.11	ΗΛΜ59	τεμ.	890,00	15,00	13.350,00	
12	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση, γραμμικού φωτιστικού οροφής, LED, ρυθμιζόμενης φωτεινότητας (dimnable), με αντιθαμβωτικό ημιδιαφανές κάλυμμα, IP54 (min), 49W/7.350lm, 4.000oK, 230Vac, ελάχιστης φωτεινής απόδοσης 150lm/W, εγγυημένης λειτουργίας 50.000h, κατάλληλο για έλεγχο και ρυθμιζόμενο μέσω αισθητήρα φυσικού φωτισμού-κίνησης, οποιασδήποτε συνδεσμολογίας (master-slave, Dali, 0-10V κλπ.), πλήρως εγκατεστημένο, με την αναλογία διακόπτη χειρισμού και αισθητηρίου αφής-σβέσης-ρύθμισης, καλωδιώσεων και κάθε υλικού και εξαρτήματος για παράδοση σε καλή και ασφαλή λειτουργία.	HM-18	ATHE N8971.1	ΗΛΜ59	τεμ.	580,00	190,00	110.200,00	
13	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση, τετράγωνου φωτιστικού οροφής ή ψευδοροφής, LED, ρυθμιζόμενης φωτεινότητας (dimnable), με αντιθαμβωτικό ημιδιαφανές κάλυμμα, IP54 (min), 36W/5.400lm, 4.000oK, 230Vac, ελάχιστης φωτεινής απόδοσης 150lm/W, εγγυημένης λειτουργίας 50.000h, κατάλληλο για έλεγχο και ρυθμιζόμενο μέσω αισθητήρα φυσικού φωτισμού-κίνησης, οποιασδήποτε συνδεσμολογίας (master-slave, Dali, 0-10V κλπ.), πλήρως εγκατεστημένο, με την αναλογία διακόπτη χειρισμού και αισθητηρίου αφής-σβέσης-ρύθμισης, καλωδιώσεων και κάθε υλικού και εξαρτήματος για παράδοση σε καλή και ασφαλή λειτουργία.	HM-19	ATHE N8971.3	ΗΛΜ59	τεμ.	125,00	200,00	25.000,00	
14	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση, φωτιστικού οροφής ή τοίχου, LED, με κάλυμμα, IP65, 15W/1.350lm, 4.000oK, 230Vac, ελάχιστης φωτεινής απόδοσης 150lm/W, εγγυημένης λειτουργίας 50.000h, κατάλληλο και για έλεγχο μέσω αισθητήρα φυσικού φωτισμού, οποιασδήποτε συνδεσμολογίας (master-slave, Dali, 0-10V κλπ.), πλήρως εγκατεστημένο, με την αναλογία διακόπτη χειρισμού και αισθητηρίου αφής-σβέσης, καλωδιώσεων και κάθε υλικού και εξαρτήματος για παράδοση σε καλή και ασφαλή λειτουργία.	HM-20	ATHE N8971.5	ΗΛΜ59	τεμ.	145,00	50,00	7.250,00	

A/A	Περιγραφή	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
15	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομου φωτοβολταϊκού συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 20 KW, για τον συμψηφισμό κατανάλωσης-παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (net-metering), που περιλαμβάνει τις βάσεις, τα φωτοβολταϊκά πλαίσια (panel), τις καλωδιώσεις, τους αντιστροφείς (inverter), τους ηλ. πίνακες, τις γειώσεις, την αντικεραυνική προστασία και κάθε εργασία εγκατάστασης και υλικό απαραίτητο για την καλή και ασφαλή λειτουργία του συστήματος, καθώς και την αδειοδότησή του.	HM-23	ATHE N8972.3	ΗΛΜ56	κ.α.	1,00	25.000,00	25.000,00	
16	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος καταγραφής των ενεργειακών καταναλώσεων του κτίριου, των εσωτερικών και εξωτερικών συνθηκών, της τοπικής προβολής τους και της απομακρυσμένης μετάδοσής τους για κεντρική καταγραφή, σύγκριση και έλεγχο, με όλο το απαραίτητο υλικό και λογισμικό	HM-24	ATHE N9090	ΗΛΜ56	κ.α.	1,00	7.000,00	7.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									234.279,70
Σύνολο Εργασιών (Οικοδομικά & Η/Μ)									1.110.107,20
Γ.Ε&Ο.Ε (18%)									199.819,30
ΣΥΝΟΛΟ 1 (Σ1)									1.309.926,50
Απρόβλεπτα 15% (επί Σ1)									196.488,97
ΣΥΝΟΛΟ 2 (Σ2)									1.506.415,47
Εκτίμηση δαπάνης αναθεώρησης									36,14
ΣΥΝΟΛΟ 3 (Σ3)									1.506.451,61
Φ.Π.Α. 24% (επί Σ3)									361.548,39
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ									1.868.000,00