

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 ΑΙ22.45.02	ΟΙΚ 2275	m2	210,00	16,80	3.528,00	
2	Αποξήλωση μαρμάρινων ποδιών παραθύρων και κατωφλιών	A-02	ΝΑΟΙΚ Ν22.20.11	ΟΙΚ 2236	m2	60,00	7,90	474,00	
3	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η πιθανή μετατροπή των κιγκλιδωμάτων για να προσαρμοστούν στην αύξησης του πάχους της τοιχοποιίας λόγω εξωτερικής θερμομόνωσης.	A-03	ΝΑΟΙΚ Ν22.65.11	ΟΙΚ-2275	kg	300,00	0,70	210,00	
4	Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιαδήποτε υλικά (μονωτικά υλικά, ασφαλτόπανα,τσιμεντόπλακες κλπ.) άνευ προσοχής, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και της μεταφοράς	A-04	ΝΑΟΙΚ Ν22.20.12	ΟΙΚ-2236	m2	500,00	7,90	3.950,00	
5	Καθαίρεση επιχρισμάτων	A-05	ΝΑΟΙΚ ΑΙΝ22.23.01	ΟΙΚ 2225	m2	185,00	5,60	1.036,00	
6	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	A-06	ΝΑΟΙΚ ΑΙΝ23.03	ΟΙΚ 2303	m2	1.240,00	5,60	6.944,00	
7	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	A-07	ΝΑΟΙΚ ΑΙΝ71.21	ΟΙΚ 7122	m2	185,00	13,50	2.497,50	
8	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	A-08	ΝΑΟΙΚ ΑΙΝ75.31.02	ΟΙΚ 7532	m2	60,00	84,00	5.040,00	
9	Κουφώματα επάλληλα ή ανοιγόμενα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΚΕΝΑΚ, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος $U_w = 3 \text{ W/m}^2\text{K}$	A-09	ΝΑΟΙΚ Ν65.01.02	ΟΙΚ 6501	m2	190,00	200,00	38.000,00	
10	Θύρες αλουμινίου, χωρίς υαλοστάσιο, με την κάσσα τους, με θερμοδιακοπή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΚΕΝΑΚ, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος $U_w = 3 \text{ W/m}^2\text{K}$	A-10	ΝΑΟΙΚ Ν65.02.1.1	ΟΙΚ 6502	m2	22,34	180,00	4.021,20	
11	Διπλοί υαλοπίνακες(υαλοπίνακας – κενό ή αέριο, υαλοπίνακας) με επίστρωση χαμηλής εκπομπής (Low-E).	A-11	ΝΑΟΙΚ Ν76.27.05	ΟΙΚ 7609.2	m2	190,00	55,00	10.450,00	
12	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με σήμανση CE, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας $U = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, θερμομονωτικού EPS200 ($\lambda=0,032 \text{ W/mK}$), ή άλλου ισοδύναμου, με διπλή στρώση πλέγματος έως ύψος 1,80 από τα δάπεδα και EPS80 ($\lambda=0,036 \text{ W/mK}$) ή άλλου ισοδύναμου, με μονή στρώση πλέγματος από 1,80 και άνω.	A-12	ΝΑΟΙΚ ΝΙ79.47	ΟΙΚ 7912	m2	1.100,00	50,00	55.000,00	
13	Θερμομόνωση δωματίων με θερμομονωτικές πλάκες, φράγμα υδρατμών, ελαφρομετετόν και ασφαλτόπανο, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας $U = 0.45 \text{ W/m}^2\text{K}$	A-13	ΝΑΟΙΚ ΝΙ79.12	ΟΙΚ 7912	m2	500,00	45,00	22.500,00	
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 περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.	A-14	ΝΑΟΙΚ ΝΙ73.35	ΟΙΚ 7326.1	m	130,00	4,50	585,00	
15	Επισκευή τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	A-15	Ν/49.06	ΥΔΡ 6630.1 ΟΙΚ 7131 ΟΙΚ 7122	m2	30,00	28,00	840,00	
16	Επισκευή στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων	A-16	Ν/71.90	ΟΙΚ 3876	m2	5,00	55,00	275,00	
17	Περιθώρια δώματος (λουκία)	A-17	Ν73.47	ΟΙΚ 7347	τρ. Μ	130,00	9,00	1.170,00	
18	Επισκευή - συναρμολόγηση υπάρχουσας κατακορύφου υδροροής	A-18	ΑΤΗΕ Ν9315.3	Η/Μ 8	τρ. Μ	60,00	10,00	600,00	
19	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	A-19	Ν23.14	ΟΙΚ 2314.1	m2	1.240,00	0,65	806,00	

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ

A/A	Περιγραφή	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
20	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-20	ΝΑΟΙΚ ΑΙΝ77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m2	1.500,00	9,00	13.500,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								171.426,70
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Αποξήλωση υφισταμένου λέβητα.	HM-1	ΑΤΗ Ν8452.1.11	ΗΛΜ28	τεμ.	1,00	600,00	600,00	
2	Λέβητας χαλύβδινος Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού θερμαντικής Ισχύος 200.000 Kcal/h	HM-6	ΑΤΗ 8452.2.9	ΗΛΜ28	τεμ.	1,00	6.114,85	6.114,85	
3	Κυκλοφορητής-αντλία νερού, In-Line, τεχνολογίας inverter, κατάλληλου μανομετρικού ύψους και παροχής για την εγκατάσταση θέρμανσης	HM-9	ΑΤΗ Ν8605.1	ΗΛΜ21	τεμ.	1,00	500,00	500,00	
4	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, διαμέτρου από 2 1/2" έως 3".	HM-11	ΑΤΗ Ν8622.20.2	ΗΛΜ11	τεμ.	1,00	650,00	650,00	
5	Σύστημα αντιστάθμισης, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και χειριστήριο ελέγχου συστήματος θέρμανσης. Περιλαμβάνεται η καλωδίωση.	HM-12	ΑΤΗ Ν8646.11	ΗΛΜ62	τεμ.	1,00	1.100,00	1.100,00	
6	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ,ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 2 1/2 INS.	HM-13	ΑΤΗ Ν8694.30.1	ΗΛΜ40	m	25,00	30,00	750,00	
7	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ,ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου μεγαλύτερο από 2 1/2 INS.	HM-14	ΑΤΗ Ν8694.30.2	ΗΛΜ40	m	70,00	40,00	2.800,00	
8	Μετατροπές σωληνώσεων δικτύων θέρμανσης.	HM-15	ΑΤΗ Ν9981.30.1	ΗΛΜ06	κ.α.	1,00	1.500,00	1.500,00	
9	Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος.	HM-16	ΑΤΗ Ν9981.30.2	ΗΛΜ12	τεμ.	30,00	50,00	1.500,00	
10	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	ΑΤΗ Ν8970.11	ΗΛΜ59	τεμ.	190,00	15,00	2.850,00	
11	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση, γραμμικού φωτιστικού οροφής, LED, ρυθμιζόμενης φωτεινότητας (dimtable), 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	ΑΤΗ Ν8971.1	ΗΛΜ59	τεμ.	160,00	190,00	30.400,00	
12	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	ΑΤΗ Ν8971.5	ΗΛΜ59	τεμ.	30,00	50,00	1.500,00	
13	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομου φωτοβολταϊκού συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 10 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-22	ΑΤΗ Ν8972.1	ΗΛΜ56	κ.α.	1,00	14.000,00	14.000,00	

A/A	Περιγραφή	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
14	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος καταγραφής των ενεργειακών καταναλώσεων του κτιρίου, 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	H/M56	κ.α.	1,00	7.000,00	7.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									71.264,85
Σύνολο Εργασιών (Οικοδομικά & Η/Μ)									242.691,55
Γ.Ε&Ο.Ε (18%)									43.684,48
ΣΥΝΟΛΟ 1 (Σ1)									286.376,03
Απρόβλεπτα 15% (επί Σ1)									42.956,40
ΣΥΝΟΛΟ 2 (Σ2)									329.332,43
Εκτίμηση δαπάνης αναθεώρησης									506,28
ΣΥΝΟΛΟ 3 (Σ3)									329.838,71
Φ.Π.Α. 24% (επί Σ3)									79.161,29
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ									409.000,00