



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ**

**Έργο : ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ  
ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 1ΟΥ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
(ΕΠΑ.Λ.) ΑΛΜΥΡΟΥ**

**Προϋπολογισμός : 1.700.000.00€**

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b><u>1 Ομάδα Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</u></b>									
<b><u>1-1 Α.1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u></b>									
1-1.1	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	A.T. 1	ΟΙΚ23.03	ΟΙΚ-2303	m <sup>2</sup>	2030.00	5.60	11368.00	
1-1.2	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης όψεων με πλάκες από πετροβάμβακα πλεκτής ίνας πάχους 50 mm με λ=0,036W/mK ή βέλτιστο	A.T. 2	ΧΡΣΟΙΚ N79.47.1A	ΟΙΚ 7934	m <sup>2</sup>	1600.00	55.00	88000.00	
1-1.3	Αποξήλωση ξυλίνων, σιδηρών, ή κουφωμάτων αλουμινίου	A.T. 3	ΧΡΣΟΙΚ N22.45	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	180.00	17.50	3150.00	
1-1.4	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, τρίφυλλα, τετράφυλλα, ανοιγόμενα, συρόμενα, ανακλινόμενα με σύστημα θερμοδιακοπής	A.T. 4	ΧΡΣΟΙΚ N65.19A	ΟΙΚ 6519	m <sup>2</sup>	820.00	420.00	344400.00	
1-1.5	Εξώθυρες αλουμινίου με θερμομονωτικό πέτασμα αλουμινίου ή διπλό υαλοπίνακα	A.T. 5	ΧΡΣΟΙΚ N65.5.1A	ΟΙΚ 6519	m <sup>2</sup>	99.00	380.00	37620.00	<b>484.538.00</b>
<b><u>2 Ομάδα Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</u></b>									
<b><u>2-1 Β.1 Θέρμανση</u></b>									
2-1.1	Λέβητας χυτοσιδηρούς πλήρης με τα εξαρτήματά του, θερμαντικής ισχύος 320000Kcal/h	A.T. 6	ΧΡΣΑΤΗ N.8452.10. N1.1	ΑΤΗ N.8452.10.N1. 1	τεμ	1	15500.00	15500.00	
2-1.2	Λέβητας χυτοσιδηρούς πλήρης με τα εξαρτήματά του, θερμαντικής ισχύος 200000Kcal/h	A.T. 7	ΧΡΣΑΤΗ N.8452.10. N1.2	ΑΤΗ N.8452.10.N1. 2	τεμ	1	13500.00	13500.00	
2-1.3	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2ins - πάχους 9mm	A.T. 8	ΧΡΣΧΡΣΑ ΤΗ N8540.1	ΧΡΣΑΤΗ N8540.1	m	450.00	15.00	6750.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
2-1.4	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4ins - πάχους 9mm	A.T. 9	ΧΡΣΧΡΣΑ THE N8540.2	ΧΡΣΑΤΗ N8540.2	m	400.00	18.00	7200.00	
2-1.5	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1ins - πάχους 9mm	A.T. 10	ΧΡΣΧΡΣΑ THE N8540.3	ΧΡΣΑΤΗ N8540.3	m	350.00	20.00	7000.00	
2-1.6	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4ins -πάχους 9mm	A.T. 11	ΧΡΣΧΡΣΑ THE N8540.4	ΧΡΣΑΤΗ N8540.4	m	200.00	23.00	4600.00	
2-1.7	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2ins -πάχους 9mm	A.T. 12	ΧΡΣΧΡΣΑ THE N8540.5	ΧΡΣΑΤΗ N8540.5	m	150.00	26.00	3900.00	
2-1.8	Θερμοστάτης χώρου ψηφιακός	A.T. 13	ΧΡΣΑΤΗ 8647.1A	N. 8647.1A	τεμ	43	420.00	18060.00	
2-1.9	Προμήθεια και εγκατάσταση θερμοστατικής βαλβίδας και θερμοστατικής κεφαλής	A.T. 14	ΧΡΣΑΤΗ 8622.1A	ΗΛΜ11	τεμ	165	340.00	56100.00	<b>132.610.00</b>
<b><u>2-2 Β.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</u></b>									
2-2.1	Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών panels στο δώμα δυναμικότητας 15-16kW	A.T. 15	ΧΡΣΠΡΣΗ 9.2.13.1	ΗΛΜ 7	κ.α.	1.00	28000.00	28000.00	
2-2.2	Λαμπτήρας Led ισχύος 10W-20W	A.T. 16	ΧΡΣΑΤΗ 8983.N1A. 1	ΗΛΜ 060 (100,00%)	τεμ	291	35.00	10185.00	
2-2.3	Φωτιστικό σώμα γραμμικό μήκους 1.20m με λαμπτήρα Led ισχύος έως 20W	A.T. 17	ΧΡΣΑΤΗ 8973.N53. 1	ΗΛΜ 059 100%	τεμ	702	130.00	91260.00	
2-2.4	Φωτιστικό σώμα γραμμικό μήκους 0.60m με λαμπτήρα Led ισχύος έως 10W	A.T. 18	ΧΡΣΑΤΗ 8973.N56. 1	ΗΛΜ 059 100%	τεμ	616	90.00	55440.00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
2-2.5	Φωτιστικό σώμα γραμμικό μήκους 1.20m με λαμπήρα Led ισχύος έως 40W	Α.Τ. 19	ΧΡΣΑΤΗΕ 8973.N52.1	ΗΛΜ 059 100%	τεμ	351	160.00	56160.00	
2-2.6	Φωτιστικό σώμα γραμμικό μήκους 1.20m με λαμπήρα Led ισχύος έως 80W	Α.Τ. 20	ΧΡΣΑΤΗΕ 8973.N52.2	ΗΛΜ 059 100%	τεμ	154	180.00	27720.00	
2-2.7	Φωτιστικό τύπου spot χωνευτό με λαμπήρα LED	Α.Τ. 21	ΧΡΣΑΤΗΕ 8978.N1.1-Γ11.1	ΗΛΜ 059	τεμ	21	90.00	1890.00	
2-2.8	Προβολέας με λαμπήρα LED ισχύος έως 38W	Α.Τ. 22	ΧΡΣΑΤΗΕ Ν9376.1.2 4.1	ΗΛΜ 103	τεμ	13	150.00	1950.00	
2-2.9	Προβολέας με λαμπήρα LED ισχύος έως 100W	Α.Τ. 23	ΧΡΣΑΤΗΕ Ν9376.1.2 4.2	ΗΛΜ 103	τεμ	7	350.00	2450.00	
2-2.10	Προβολέας με λαμπήρα LED κατάλληλης ισχύος	Α.Τ. 24	ΧΡΣΑΤΗΕ Ν9376.1.2 4.3	ΗΛΜ 103	τεμ	6	550.00	3300.00	
2-2.11	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση κεντρικού συστήματος διαχείρισης φωτισμού και θέρμανσης	Α.Τ. 25	ΧΡΣΑΤΗΕ Ν9631.1Α	ΗΛΜ 55	κ.α.	1.00	110000.00	110000.00	<b>388.355.00</b>

Εργασίες προϋπολογισμού:	<b>1.005.503.00</b>
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	<b>180.990.54</b>
Μερικό σύνολο:	<b>1.186.493.54</b>
Απρόβλεπτα (15%):	<b>177.974.03</b>
Μερικό σύνολο:	<b>1.364.467.57</b>
Απολογιστικές δαπάνες(κόστος υποδοχής ΑΕΚΚ) (€):	<b>2.450.00</b>
ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ ΑΕΚΚ 18%	<b>441,00</b>

Αναθεωρήσεις:	<b>3.609,17</b>
	<b>1.370.967,74</b>
Φ.Π.Α. (24%):	<b>329.032,26</b>
Γενικό σύνολο:	<b>1.700.000,00</b>

**ΑΛΜΥΡΟΣ 28-09-2022**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**Δημήτριος Πλατής**

**Πολιτικός Μηχανικός**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Δ/ντρια Τεχνικών**  
**Υπηρεσιών & Πολεοδομίας**

**Αικατερίνη Αδάμου**  
**Αρχιτέκτων Μηχανικός**