

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
**ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ  
ΚΤΙΡΙΩΝ**

**1ο ΛΥΚΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ  
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Κωδικός ΕΤΕΠ <small>ΈΛΟΤ 1501-*</small>	Μον. Μετρ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
									Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>Ομάδα Α: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	Αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών, παραγωγής νερού, απόδοσης 16 kW	1	ΑΤΗΕ N8452.02.17	ΗΛΜ 27		Τεμ	4,00	4.660,88	18.643,52	
2	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα σε σύνδεση με την Α/Θ	2	ΑΤΗΕ N8557.01.14	ΗΛΜ 33		Τεμ	2,00	4.347,36	8.694,72	
3	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας νερού σε σύνδεση με την Α/Θ	3	ΑΤΗΕ N8557.01.15	ΗΛΜ 33		Τεμ	2,00	7.931,36	15.862,72	
4	Σιδηροσωλήνας Φ1"	4	ΑΤΗΕ N8034.03.01	ΗΛΜ 4		μ	30,00	19,62	588,60	
5	Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος εξωτερικής διαμέτρου Φ28 πάχους τοιχ. 0,9μμ	5	ΑΤΗΕ N8041.08.04	ΗΛΜ 7		μ	20,00	12,47	249,40	
6	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4"	6	ΑΤΗΕ N8621.01.02	ΗΛΜ 12		τεμ	66,00	214,82	14.178,12	
7	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1"	7	ΑΤΗΕ N8621.01.03	ΗΛΜ 12		τεμ	6,00	261,74	1.570,44	
8	Θερμοστάτης χώρου δύο θέσεων	8	ΑΤΗΕ N8647.01	ΗΛΜ 49	-	τεμ	21,00	310,07	6.511,47	
9	Μεταλλικός πίνακας δύο γραμμών IP30	9	ΑΤΗΕ N9351.02	ΗΛΜ 52		Τεμ	1,00	158,27	158,27	
10	Μεταλλικός πίνακας δύο γραμμών IP67	10	ΑΤΗΕ N9351.01	ΗΛΜ 52		τεμ	1,00	722,33	722,33	
11	σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο ΝΥΥ ορατό στεγανό με μέσο μήκος γραμμής 18Μ	11	ΑΤΗΕ N8997.05.09	ΗΛΜ 47		τεμ	3,00	367,57	1.102,71	
12	Λαμπτήρας LED ισχύος 8 W	12	ΑΤΗΕ N9395.01	ΗΛΜ 59		τεμ	190,00	7,99	1.518,10	
13	Λαμπτήρας LED ισχύος 3 W	13	ΑΤΗΕ N9395.02	ΗΛΜ 59		τεμ	80,00	5,99	479,20	
14	Θερμιδομετρητής με κορμό διαστάσεων 3"	14	ΑΤΗΕ N8621.02.06	ΗΛΜ 12		τεμ	1,00	1.404,28	1.404,28	
15	Υδρομετρητής με κορμό διαστάσεων 1 1/2"	15	ΑΤΗΕ N8621.02.07	ΗΛΜ 12		τεμ	1,00	367,42	367,42	
16	Server συλλογής δεδομένων τύπου KNX	16	ΑΤΗΕ N9351.06	ΗΛΜ 52		τεμ	1,00	2.494,44	2.494,44	
17	Αναλυτής ενέργειας τύπου ράγας τριών φάσεων συλλογής δεδομένων	17	ΑΤΗΕ N9351.07	ΗΛΜ 52		τεμ	2,00	1.349,94	2.699,88	

	τύπου KNX									
18	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 4mm <sup>2</sup>	18	ATHE N45.01	HAM 45		m	27,00	5,32	143,64	
19	Φωτοβολταϊκά συστήματα παραγωγής ενέργειας	21	ATHE N8257.1	HAM 47		τεμ	66,00	193,63	12.779,58	
20	Σύστημα φερόντων πλασίων αλουμινίου για Φωτοβολταϊκά πλαίσια για χρήση σε κεραμοσκεπές	22	ATHE N8257.2	HAM 24		μ <sup>2</sup>	108,90	14,42	1.570,34	
21	Αναστροφέας ρεύματος Φ/Β πλασίων IP65 μίας φάσης	23	ATHE N9351.03	HAM 52		τεμ	3,00	2.252,86	6.758,58	
22	σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο solar 6mm <sup>2</sup> μη ορατό στεγανό	24	ATHE N8997.05.10	HAM 47		μ	368,40	22,01	8.108,48	

Σύνολο ομάδας A 106.606,24

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Κωδικός ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ 1501-Ψ*	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
									Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>Ομάδα Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
1	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό πολυουρεθάνης πάχους 10cm	1	ΟΙΚ Ν79.50.02	ΑΤΟΕ 7934		m2	1040,66	35,00	36.423,10	
2	Υγρομόνωση με μέθοδο θερμού ψεκασμού δύο συστατικών πάχους 3mm	2	ΟΙΚ Ν79.50.03	ΑΤΟΕ 7934		m2	1040,66	25,00	26.016,50	

Σύνολο ομάδας Β 62.439,60

<b>Αθροισμα Α+Β</b>	169.045,84 €
προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18 %	30.428,25 €
<b>αθροισμα</b>	199.474,09 €
απρόβλεπτα 15 %	29.921,11 €
<b>αθροισμα</b>	229.395,20 €
Πρόβλεψη αναθεώρησης	40,28 €
<b>αθροισμα</b>	229.435,48 €
<b>ΦΠΑ 24%</b>	55.064,52 €
<b>Γενικό σύνολο</b>	284.500,00 €
<b>Σύνολο σε ακέραια ευρώ</b>	284.500,00

Οι μελετητές

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Οι ελεγκτές

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
Ο προϊστάμενος