

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ**

2^ο Λύκειο – Γυμνάσιο Γρεβενών

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Κωδικός Σ ΕΤΕΠ <small>ΕΛΟΤ 1501-*</small>	Μον. Μετρ.	Ποσότη α	Τιμή Μονάδα Σ (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
									Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
Ομάδα Α: ηλεκτρομηχανολογικά έργα										
1	Αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών, παραγωγής νερού, απόδοσης 16 kW	1	ΑΤΗΕ N8452.02.17	ΗΛΜ 27		Τεμ	8	4.660,88	37.287,04	
2	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα σε σύνδεση με την Α/Θ	2	ΑΤΗΕ N8557.01.14	ΗΛΜ 33		Τεμ	8	4.347,36	34.778,88	
3	Μονάδα συμπαραγωγής ηλεκτρισμού θερμότητας	3	ΑΤΗΕ N81.01	ΗΛΜ 81		Τεμ	1	47.812,90	47.812,90	
4	Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος εξωτερικής διαμέτρου Φ28 πάχους τοιχ. 0,9μμ	4	ΑΤΗΕ N8041.08.04	ΗΛΜ 7		m	320	12,47	3.990,40	
5	Σιδηροσωλήνας Φ1"	5	ΑΤΗΕ N8034.03.01	ΗΛΜ 4		m	60	19,62	1.177,20	
6	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου ¾"	6	ΑΤΗΕ N8621.01.02	ΗΛΜ 12		τεμ	108	214,82	23.200,56	
7	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1"	7	ΑΤΗΕ N8621.01.03	ΗΛΜ 12		τεμ	36	261,74	9.422,64	
8	Θερμοστάτης χώρου δύο θέσεων	8	ΑΤΗΕ N8647.01	ΗΛΜ 49	-	τεμ	56	310,07	17.363,92	
9	Μεταλλικός πίνακας δύο γραμμών IP30	9	ΑΤΗΕ N9351.02	ΗΛΜ52		Τεμ	1	158,27	158,27	
10	Μεταλλικός πίνακας δύο γραμμών IP67	10	ΑΤΗΕ N9351.01	ΗΛΜ 52		τεμ	1	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	4	763,37	3.053,48	
12	Λαμπτήρας LED ισχύος 8 W	12	ΑΤΗΕ N9395.01	ΗΛΜ 59		τεμ	703	7,99	5.616,97	
13	Λαμπτήρας LED ισχύος 3 W	13	ΑΤΗΕ N9395.02	ΗΛΜ59		τεμ	128	5,99	766,72	
14	Θερμιδομετρητής με κορμό διαστάσεων 3"	14	ΑΤΗΕ N8621.02.06	ΗΛΜ 12		τεμ	3	1.404,28	4.212,84	
15	Ροομετρητής με κορμό διαστάσεων 1 1/2"	15	ΑΤΗΕ N8621.02.07	ΗΛΜ 12		τεμ	2	367,42	734,84	
16	Server συλλογής δεδομένων τύπου KNX	16	ΑΤΗΕ N9351.06	ΗΛΜ 52		τεμ	1	2.494,44	2.494,44	
17	Αναλυτής ενέργειας τύπου ράγας τριών φάσεων συλλογής δεδομένων τύπου KNX	17	ΑΤΗΕ N9351.07	ΗΛΜ 52		τεμ	1	1349,94	1.349,94	

18	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 4mm ²	18	ΑΤΗΕ Ν45.01	ΗΛΜ 45		m	12	5,32	63,84	
19	Φωτοβολταϊκά συστήματα παραγωγής ενέργειας	19	ΑΤΗΕ Ν8257.1	ΗΛΜ 47		τεμ	72	193,63	13.941,36	
20	Σύστημα φερόντων πλαισίων αλουμινίου για Φωτοβολταϊκά πλαίσια για χρήση σε κεραμοσκεπές	20	ΑΤΗΕ Ν8257.2	ΗΛΜ 47		m ²	118,8	14,42	1.713,10	
21	Αναστροφέας ρεύματος Φ/Β πλαισίων IP65 μίας φάσης	21	ΑΤΗΕ Ν9351.03	ΗΛΜ 52		τεμ	3	2.252,86	6.758,58	
22	Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο solar 6mm ² μη ορατό στεγανό	22	ΑΤΗΕ Ν8997.05.10	ΗΛΜ 47		m	588	22,01	12.941,88	

Σύνολο ομάδας 229.562,13

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Κωδικός ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ 1501-''+	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
									Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
Ομάδα Β: Οικοδομικά έργα										
1	Εσωτερική θερμομόνωση οροφών από σκυρόδεμα κάτω από μη θερμαινόμενες στέγες με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης των 30kg/m3, πάχους 15cm	1	ΟΙΚ Ν79.46.03	ΑΤΟΕ 7934		m2	851,20	35,00	29.792,00	
2	Υγρομόνωση με μέθοδο θερμού ψεκασμού δύο συστατικών πάχους 3mm	2	ΟΙΚ Ν79.50.03	ΑΤΟΕ 7934		m2	851,20	25,00	21.280,00	

Σύνολο ομάδας

51.072,00

Άθροισμα A+B	280.634,13 €
προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18 %	50.514,14 €
άθροισμα	331.148,27 €
απρόβλεπτα 15 %	49.672,24 €
άθροισμα	380.820,51 €
Πρόβλεψη αναθεώρησης	18,20 €
άθροισμα	380.838,71 €
ΦΠΑ 24%	91.401,29 €
Γενικό σύνολο	472.240,00 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο προϊστάμενος

