



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Έργο : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου ΚΑΙ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΓΑΖΙΟΥ

Χρηματοδότηση: Συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στα πλαίσια του Ε.Π. "ΚΡΗΤΗΣ 2014-2020"

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ 1η ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ( ΦΒ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ-BMS)</b>									
1	Φωτοβολταϊκα panel συνολικής ισχύος 14KWp	1.1	ΑΤΗΕ Ν.8958	Η/Μ59	τεμ.	1,00	9.800,00	9.800,00	
2	Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 7 kVA	1.2	ΑΤΗΕ Ν.8951	Η/Μ 56	τεμ.	2,00	3.200,00	6.400,00	
3	Σύστημα στήριξης και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών panel συνολικής ισχύος 14 KWp για δώμα	1.3	Η/Μ5 ΣΧΕΤ	Η/Μ 5	τεμ.	1,00	1.400,00	1.400,00	
4	Καλωδιώσεις και Ηλεκτρολογικοί Πίνακες AC,DC	1.4	ΑΤΗΕ Ν. 8774	Η/Μ 47	τεμ.	1,00	3.800,00	3.800,00	
5	Εργασίες έλεγχου εγκατάστασης κτιρίου και διαδικασίας σύνδεσης με ΔΕΔΔΗΕ	1.5	ΑΤΗΕ Ν. 9347	Η/Μ 52	τεμ.	1,00	300,00	300,00	
6	Αποσύνδεση και απεγκατάσταση με προσοχή φωτιστικού σώματος οροφής η τοίχου, απλικά η σκαφακι φθορισμου.	1.6	ΑΤΗΕ Ν.8975.8	Η/Μ 59	τεμ.	125,00	4,00	500,00	
7	Φωτιστικό σώμα οροφής LED panel διαστάσεων 60cm X 60cm,42w 4000K με απόδοση τουλάχιστον 98 lm/w, με δυνατότητα ρύθμισης έντασης φωτισμού με ενσωματωμένο driver 50w	1.7	ΑΤΗΕ Ν.8971.51	Η/Μ 59	τεμ.	125,00	160,00	20.000,00	
8	Επιτοιχος ηλεκτρικός υποπίνακας, τεσσαρων σειρών, πλήρης	1.8	ΑΤΗΕ Ν. 8840	Η/Μ 52	τεμ.	1,00	500,00	500,00	
9	Μονάδα ελέγχου φωτισμού με στάθμη φωτός με αισθητήρα παρουσίας και σύστημα ρύθμισης επιθυμητής στάθμης φωτισμού	1.9	ΑΤΗΕ Ν 8994.1	Η/Μ 62	τεμ.	29,00	240,00	6.960,00	
10	Εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης μιας αίθουσας έως 10 φωτιστικά σώματα, 2 αισθητηρίων παρουσίας και φυσικού φωτισμού και τον ελεγκτή	1.10	ΑΤΗΕ Ν 8965.2	Η/Μ 52	τεμ.	16,00	450,00	7.200,00	
11	Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφονιέρα οροφής, στεγανό, με 1 λαμπτήρα LED, E27, ισχύος 20 Watt	1.11	ΑΤΗΕ Ν. 8971.51	Η/Μ 59	τεμ.	34,00	40,00	1.360,00	
12	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτομάτου συστήματος ελέγχου κτιρίου (BEMS) με τον εξοπλισμό του, με τα περιφερειακά του υλικά (αισθητήρια βάνες, κινητήρες , πολυοργανα ηλεκτρικών μεγεθών) , με την πινακοποίηση, με τα ROYTERS και το λογισμικο λειτουργίας του	1.12	ΑΤΗΕ Ν 8965.1	Η/Μ 52	τεμ.	1,00	9.000,00	9.000,00	
13	Εργασίες προγραμματισμού BEMS και εκπαίδευση	1.13	ΑΤΗΕ Ν 8965.3	Η/Μ 52	τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00	
14	Ηλεκτρικες καλωδιωσεις και σωληνωσεις σύνδεσης BEMS με περιφερειακά αισθητηρια , μετρητες ηλεκτρικής ενεργειας και inverter Φ/Β	1.14	ΑΤΗΕ Ν 8965.4	Η/Μ 52	τεμ.	1,00	4.000,00	4.000,00	
15	Ηλεκτρονικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας με δυνατότητα σύνδεσης στο BEMS	1.15	ΑΤΗΕ Ν 8994.5	Η/Μ 51	τεμ.	1,00	400,00	400,00	
<b>Σύνολο 1ης ομάδας ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ( ΦΒ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ-BMS)</b>								73.620,00	<b>73.620,00</b>
<b>Ομάδα 2η ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>									
16	Αποξήλωση παλαιών σωληνώσεων σύνδεσης λέβητα κυκλοφορητών και λοιπών εγκαταστάσεων λεβητοστασίου	2.1	ΑΤΗΕ Ν 9416.68.2	Η/Μ 29	τεμ	1,00	500,00	500,00	
17	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος με μέγιστη παροχής 6,5 m3/h και μέγιστο μανομετρικο 6,4 mΥΣ ενδεικτικού τύπου Wilo -Stratos 30/1-6 με το module για BEMS	2.2	ΑΤΗΕ Ν 8123.30.1	Η/Μ 21	τεμ	4,00	1.100,00	4.400,00	
18	Μετατροπή σωλήνωσης θερμαντικού σώματος για την τοποθέτηση θερμοστατικής κεφαλής	2.3	ΑΤΗΕ Ν 8628.20	Η/Μ11	τεμ	43,00	80,00	3.440,00	
19	Βαλβίδα (διακόπτης)θερμαντικού σώματος, με θερμοστατική κεφαλή διαωληνίου συστήματος κεντρικής θέρμανσης διαμέτρου 1/2 ins	2.4	ΑΤΗΕ Ν 8627	Η/Μ 11	τεμ	43,00	50,00	2.150,00	

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ
20	Συντήρηση καυστήρα και λέβητα ισχύος έως 260kw με έκδοση φύλλου ελέγχου	2.5	ΑΤΗΕ Ν8693.1	Η/Μ 28	τεμ	1,00	200,00	200,00	
21	Εργασίες εγκατάστασης νέων σωληνώσεων λεβητοστασίου, τριόδος βάνας , συλλέκτες προσαγωγής - επιστροφής , δοχείου διαστολής και λοιπών εξαρτημάτων για την κανονική λειτουργία του λεβητοστασίου	2.6	ΑΤΗΕ Ν 8693	Η/Μ 28	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
22	Τριοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, 3 ίns, φλαντζωτής σύνδεσης	2.7	ΑΤΗΕ Ν 8625.8	Η/Μ 12	τεμ	1,00	350,00	350,00	
Σύνολο 2ης ομάδας ΘΕΡΜΑΝΣΗ								12.540,00	12.540,00
									86.160,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ( ΦΒ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ-BMS) και ΘΕΡΜΑΝΣΗ)									86.160,00
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%									15.508,80
Αθροισμα II									101.668,80
Απρόβλεπτα 15%									15.250,32
Αθροισμα III									116.919,12
Αναθεώρηση									1.629,27
Αθροισμα IV									118.548,39
Φ.Π.Α. 24%									28.451,61
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ( ΣΕ ΕΥΡΩ )									147.000,00

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Γάζι 14/07/2022  
Η Προϊστάμενη  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
  
ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ  
Πολιτικός Μηχανικός

Γάζι 14/07/2022  
Οι Συντάξαντες

Μαρία Γρηγοράκη  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ