



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"

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
ΟΜΑΔΑ 1η ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ (ΦΒ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ-BMS)							
1	Φωτοβολταϊκα panel συνολικής ισχύος 14KWp		1.1	ΑΤΗΕ Ν.8958	ΗΛΜ 59	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
2	Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 7kVA		1.2	ΑΤΗΕ Ν.8951	ΗΛΜ 56	τεμ.	2,00
	τεμαχια	2					
3	Σύστημα στήριξης και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών panel συνολικής ισχύος 14 KWp για δώμα		1.3	ΗΛΜ 5 ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
4	Καλωδιώσεις και Ηλεκτρολογικοί Πίνακες AC,DC		1.4	ΑΤΗΕ Ν. 8774	ΗΛΜ 47	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
5	Εργασίες έλεγχου εγκατάστασης κτιρίου και διαδικασίας σύνδεσης με ΔΕΔΔΗΕ		1.5	ΑΤΗΕ Ν. 9347	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
6	Αποσύνδεση και απεγκατάσταση με προσοχή φωτιστικού σώματος οροφής η τοίχου, απλικά η σκαφακι φθορισμου		1.6	ΑΤΗΕ Ν.8975.8	ΗΛΜ 59	τεμ.	125,00
	οροφος 8*9+1*3+1*2=	77					
	ισογειο 2*9+2*6+1*4+12*1+2=	48					
	σύνολο	125					
7	Φωτιστικό σώμα οροφής LED panel διαστάσεων 60cm X 60cm,42w 4000K με απόδοση τουλάχιστον 98 lm/w, με δυνατοτητα ρύθμισης έντασης φωτισμού με ενσωματωμένο driver 50w		1.7	ΑΤΗΕ Ν. 8971.51	ΗΛΜ 59	τεμ.	125,00
	από Α.Τ. 5.6 =	125					
8	Επιτοίχος ηλεκτρικός υποπίνακας, τεσσάρων σειρών, πλήρης		1.8	ΑΤΗΕ Ν. 8840	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
9	Μονάδα ελέγχου φωτισμού με στάθμη φωτός με αισθητήρα παρουσίας και σύστημα ρύθμισης επιθυμητής στάθμης φωτισμού		1.9	ΑΤΗΕ Ν 8994.1	ΗΛΜ 62	τεμ.	29,00
	οροφος 8*2+1*1+1*1=	18					
	ισογειο 2*2+2*2+1*1+1*2=	11					
	σύνολο	29					
10	Εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης μιας αίθουσας έως 10 φωτιστικά σώματα, 2 αισθητήριων παρουσίας και φυσικού φωτισμού και τον ελεγκτή		1.10	ΑΤΗΕ Ν 8965.2	ΗΛΜ 52	τεμ.	16,00
	οροφος	10					
	ισογειο	6					
	σύνολο	16					
11	Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφονιέρα οροφής, στεγανό, με 1 λαμπτήρα LED, E27, ισχύος 20 Watt		1.11	ΑΤΗΕ Ν. 8971.51	ΗΛΜ 59	τεμ.	34,00
	οροφος	11					
	ισογειο	23					
	σύνολο	34					
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 λειτουργιας του		1.12	ΑΤΗΕ Ν 8965.1	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
13	Εργασίες προγραμματισμού BEMS και εκπαίδευση		1.13	ΑΤΗΕ Ν 8965.3	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
14	Ηλεκτρικες καλωδιωσεις και σωληνωσεις σύνδεσης BEMS με περιφερειακά αισθητηρια, μετρητες ηλεκτρικής ενεργειας και inverter Φ/Β		1.14	ΑΤΗΕ Ν 8965.4	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
15	Ηλεκτρονικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας με δυνατοτητα συνδεσης στο BEMS		1.15	ΑΤΗΕ Ν 8994.5	ΗΛΜ 51	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΜΑΔΑ 2η Θέρμανση							
16	Αποξήλωση παλαιών σωληνώσεων σύνδεσης λέβητα κυκλοφορητών και λοιπών εγκαταστάσεων λεβητοστασίου.		2.1	ΑΤΗ Ν 9416.68.2	ΗΛΜ 29	τεμ	1,00
	τεμαχιο	1					
17	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος με μέγιστη παροχής 6,5 m ³ /h και μέγιστο μανομετρικό 6,4 mΥΣ ενδεικτικού τύπου Wilo -Stratos 30/1-6 με το module για		2.2	ΑΤΗ Ν 8123.30.1	ΗΛΜ 21	τεμ	4,00
	τεμαχιο	2					
18	Μετατροπή σωλήνωσης θερμαντικού σώματος για την τοποθέτηση θερμοστατικής κεφαλής.		2.3	ΑΤΗ Ν 8628.20	ΗΛΜ11	τεμ	43,00
	οροφος 8*2+2+8	20					
	ισογειο 5*2+13	23					
	σύνολο	43					
19	Βαλβίδα (διακόπτης)θερμαντικού σώματος, με θερμοστατική κεφαλή διωληνίου συστήματος κεντρικής θέρμανσης διαμέτρου 1/2 ins		2.4	ΑΤΗ Ν 8627	ΗΛΜ 11	τεμ	43,00
	από Α.Τ. 6.3 =	43					
20	Συντήρηση καυστήρα και λέβητα ισχύος έως 260kw με έκδοση φύλλου ελέγχου.		2.5	ΑΤΗ Ν8693.1	ΗΛΜ 28	τεμ	1,00
	τεμαχιο	2					
21	Εργασίες εγκατάστασης νέων σωληνώσεων λεβητοστασίου, τρίοδος βάνας, συλλέκτες προσαγωγής - επιστροφής, δοχείου διαστολής και λοιπών εξαρτημάτων για την κανονική λειτουργία του λεβητοστασίου		2.6	ΑΤΗ Ν 8693	ΗΛΜ 28	τεμ	1,00
	τεμαχιο	2					
22	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, 3 ins, φλαντζωτής σύνδεσης		2.7	ΑΤΗ Ν 8625.8	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00
	τεμαχιο	2					

Θ Ε Ω Ρ Η Θ 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