



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Έργο : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 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
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
<b>1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>							
1	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων πορτες αιθουσων 44* 1,07*2,18 =	103	1.1	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ-2275	m2	105,00
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	105					
2	Καθαίρεση επιχρισμάτων Κατ εκτίμηση το 10% της όψης που θα γίνει παρεμβαση 0,1*60*8,5 =	49	1.2	ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ-2252	m2	50,00
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	50					
3	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα από ΑΤ 1.2 50*0,02*1,8= από ΑΤ 2.5 50*0,04*2.4= σύνολο	2 4 5	1.3	ΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	6,00
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	6					
4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο από ΑΤ6 6*10 =	60	1.4	ΟΙΚ 10.04	ΟΙΚ-1127	ton x 10 m	60,00
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας από ΑΤ 1.3 6*35=	210	1.5	ΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton.km	210,00
<b>2. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>							
6	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου πορτες αιθουσων 44* (1,07*2+2,18) =	190	2.1	ΟΙΚ 71.81	ΟΙΚ 7181	μμ	200,00
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	200					
7	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά Οψη παρεμβασης 58*8,5 =	493	2.2	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ-2303	m2	500,00
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	500					
8	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων από ΑΤ 2.2 =	500	2.3	ΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ-2314.1	m2	500,00
9	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα από ΑΤ 1.2 =	50	2.4	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m2	50,00
10	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξείδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 από ΑΤ 1.2 =	50	2.5	ΥΔΡ N.10.19	ΥΔΡ 6370	m2	50,00

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>3. ΜΟΝΩΣΕΙΣ</b>							
11	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου		3.1	ΟΙΚ 77.30	ΟΙΚ 7735	m2	500,00
	Οψη παρεμβασής 58*8,5 =	493					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	500					
12	Εξωτερική θερμική μονωση & ζώνη υψηλής στεγάνωσης συνδυασμένη με ζώνη ανθεκτική σε κρούσεις τοίχων και στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5cm και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.		3.2	ΟΙΚ N.79.60	ΟΙΚ 7934	m2	40,00
	60 cm στην οψη παρεμβασής 0,6*58 =	35					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	40					
13	Εξωτερική θερμική μονωση & ζώνη ανθεκτική σε κρούσεις τοίχων και στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 5cm και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.		3.3	ΟΙΚ N.79.61	ΟΙΚ 7934	m <sup>2</sup>	90,00
	από την στάθμη +0,6 έως +2 cm στην οψη παρεμβασής 1,4*58 =	85					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	90					
14	Εξωτερική θερμική μονωση τοίχων και στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 5cm και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.		3.4	ΟΙΚ N.79.55	ΟΙΚ 7934	m <sup>2</sup>	350,00
	από την στάθμη +2 έως +8.5 cm στην οψη παρεμβασής 7.1*58 =	412					
	ανοιγματα	-70					
	σύνολο	342					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	350					
15	Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ακμών κτηρίου		3.5	ΟΙΚ N.61.17	ΟΙΚ 6117	μμ	35,00
	4 *8,5=	34					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	35					
16	Λεπτομέρεια διαμόρφωσης αρμών διαστολής κτηρίου		3.6	ΟΙΚ N.79.38	ΟΙΚ 7936	μμ	18,00
	2*8,5=	17					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	18					
<b>4. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ</b>							
17	Θερμοδιακοπτόμενη θύρα αλουμινίου ανοιγόμενη , μονόφυλλη με πάνελ , χωρίς φεγγίτη.		4.1	ΟΙΚ N.65.02.01. 05	ΟΙΚ 6506	m2	105,00
	πορτες αιθουσων 44* 1,07*2,18 =	103					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	105					

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
<b>5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ( ΦΒ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ-BMS)</b>							
18	Φωτοβολταϊκα panel συνολικής ισχύος 18KWp		<b>5.1</b>	ΑΤΗΕ N.8958	ΗΛΜ59	τεμ.	<b>1,00</b>
	τεμαχιο	1					
19	Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 10kVA		<b>5.2</b>	ΑΤΗΕ N.8951	ΗΛΜ 56	τεμ.	<b>2,00</b>
	τεμαχια	2					
20	Σύστημα στήριξης και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών panel συνολικής ισχύος 18 KWp για δώμα		<b>5.3</b>	ΗΛΜ 5 ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 5	τεμ.	<b>1,00</b>
	τεμαχιο	1					
21	Καλωδιώσεις και Ηλεκτρολογικοί Πίνακες AC,DC		<b>5.4</b>	ΑΤΗΕ N 8774	ΗΛΜ 47	τεμ.	<b>1,00</b>
	τεμαχιο	1					
22	Εργασίες έλεγχου εγκατάστασης κτιρίου και διαδικασίας σύνδεσης με ΔΕΔΔΗΕ		<b>5.5</b>	ΑΤΗΕ N 9347	ΗΛΜ 52	τεμ.	<b>1,00</b>
	τεμαχιο	1					
23	Αποσύνδεση και απεγκατάσταση με προσοχή φωτιστικού σώματος οροφής η τοίχου , απλικά η σκαφακι φθορισμου.		<b>5.6</b>	ΑΤΗΕ N 8975.8	ΗΛΜ 59	τεμ.	<b>345,00</b>
	οροφος 12+9+9+9+12+9+9+9+9+9+9+9+9+9+9=	141					
	ισογειο 2+2+2+11+9+9+9+9+9+3+3+9+9+9+9+9+11=	136					
	υπογειο 21+9+9+9+20=	68					
	σύνολο	345					
24	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		<b>5.7</b>	ΑΤΗΕ 8971.51	ΗΛΜ 59	τεμ.	<b>345,00</b>
	από Α.Τ. 5.6 =	345					
25	Επιτοιχος ηλεκτρικός υποπινακας , τεσσαρων σειρών, πλήρης		<b>5.8</b>	ΑΤΗΕ N 8840	ΗΛΜ 52	τεμ.	<b>1,00</b>
	τεμαχιο	1					
26	Μονάδα ελέγχου φωτισμού με στάθμη φωτός με αισθητήρα παρουσίας και σύστημα ρύθμισης επιθυμητής στάθμης φωτισμού.		<b>5.9</b>	ΑΤΗΕ N 8994.1	ΗΛΜ 62	τεμ.	<b>73,00</b>
	οροφος 15*2=	30					
	ισογειο 6*1+13*2=	32					
	υπογειο 4*2+1*3=	11					
	σύνολο	73					
27	Εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης μιας αίθουσας έως 10 φωτιστικά σώματα, 2 αισθητηρίων παρουσίας και φυσικού φωτισμού και τον ελεγκτή		<b>5.10</b>	ΑΤΗΕ N 8965.2	ΗΛΜ 52	τεμ.	<b>37,00</b>
	οροφος	16					
	ισογειο	16					
	υπογειο	5					
	σύνολο	37					

## 5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ( ΦΒ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ-BMS)

18	Φωτοβολταϊκα panel συνολικής ισχύος 18KWp		5.1	ATHE N.8958	H/AM59	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
19	Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 10kVA		5.2	ATHE N.8951	H/AM 56	τεμ.	2,00
	τεμαχια	2					
20	Σύστημα στήριξης και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών panel συνολικής ισχύος 18 KWp για δώμα		5.3	H/AM 5 ΣΧΕΤ	H/AM 5	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
21	Καλωδιώσεις και Ηλεκτρολογικοί Πίνακες AC,DC		5.4	ATHE N 8774	H/AM 47	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
22	Εργασίες έλεγχου εγκατάστασης κτιρίου και διαδικασίας σύνδεσης με ΔΕΔΔΗΕ		5.5	ATHE N 9347	H/AM 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
23	Αποσύνδεση και απεγκατάσταση με προσοχή φωτιστικού σώματος οροφής η τοίχου , απλικά η σκαφακι φθορισμου.		5.6	ATHE N 8975.8	H/AM 59	τεμ.	345,00
	οροφος 12+9+9+9+12+9+9+9+9+9+9+9+9=	141					
	ισογειο 2+2+2+11+9+9+9+9+3+3+9+9+3+9+9+9+11=	136					
	υπογειο 21+9+9+9+20=	68					
	σύνολο	345					
24	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		5.7	ATHE 8971.51	H/AM 59	τεμ.	345,00
	από Α.Τ. 5.6 =	345					
25	Επιτοιχος ηλεκτρικός υποπινακας , τεσσαρων σειρών, πλήρης		5.8	ATHE N 8840	H/AM 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
26	Μονάδα ελέγχου φωτισμού με στάθμη φωτός με αισθητήρα παρουσίας και σύστημα ρύθμισης επιθυμητής στάθμης φωτισμού.		5.9	ATHE N 8994.1	H/AM 62	τεμ.	73,00
	οροφος 15*2=	30					
	ισογειο 6*1+13*2=	32					
	υπογειο 4*2+1*3=	11					
	σύνολο	73					
27	Εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης μιας αίθουσας έως 10 φωτιστικά σώματα, 2 αισθητηρίων παρουσίας και φυσικού φωτισμού και τον ελεγκτή		5.10	ATHE N 8965.2	H/AM 52	τεμ.	37,00
	οροφος	16					
	ισογειο	16					
	υπογειο	5					
	σύνολο	37					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
28	Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφονιέρα οροφής, στεγανό, με 1 λαμπτήρα LED, E27, ισχύος 20 Watt		5.11	ΑΤΗ Ν 8971.51	Η/ΛΜ 59	τεμ.	50,00
	διαδρομοι ορόφου	15					
	διαδρομοι ισογείου	15					
	κλιμακοσταςια	20					
	σύνολο	50					
29	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		5.12	ΑΤΗ Ν 8965.1	Η/ΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
30	Εργασίες προγραμματισμού BEMS, δοκιμές και εκπαίδευση		5.13	ΑΤΗ Ν 8965.3	Η/ΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
31	Ηλεκτρικες καλωδιωσεις και σωληνωσεις σύνδεσης BEMS με περιφερειακά αισθητηρια , μετρητες ηλεκτρικής ενεργειας και inverter Φ/Β .		5.14	ΑΤΗ Ν 8965.4	Η/ΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
32	Ηλεκτρονικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας με δυνατοτητα συνδεσης στο BEMS		5.15	ΑΤΗ Ν 8994.5	Η/ΛΜ 51	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
<b>6. Θέρμανση</b>							
33	Αποξήλωση παλαιών σωληνώσεων σύνδεσης λέβητα κυκλοφορητών και λοιπών εγκαταστάσεων λεβητοστασίου.		6.1	ΑΤΗ Ν 9416.68.2	Η/ΛΜ 29	τεμ	1,00
	τεμαχιο	1					
34	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος με μέγιστη παροχής 15 m3/h και μέγιστο μανομετρικο 8mΥΣ ενδεικτικού τύπου Wilo -Stratos 40/1-8 με το module για BEMS		6.2	ΑΤΗ Ν 8123.30.1	Η/ΛΜ 21	τεμ	2,00
	τεμαχιο	2					
35	Μετατροπή σωλήνωσης θερμαντικού σώματος για την τοποθέτηση θερμοστατικής κεφαλής.		6.3	ΑΤΗ Ν 8628.20	Η/ΛΜ11	τεμ	54,00
	οροφος 3*2+2*9=	24					
	ισογειο 1*3+2*8=	19					
	υπογειο 1*8+1*2+1*1=	11					
	σύνολο	54					
36	Βαλβίδα (διακόπτης) θερμαντικού σώματος, με θερμοστατική κεφαλή δισωληνίου συστήματος κεντρικής θέρμανσης διαμέτρου 1/2 ins		6.4	ΑΤΗ Ν 8627	Η/ΛΜ 11	τεμ	99,00
	οροφος 3*2+2*9+5*3=	39					
	ισογειο 1*3+2*8+4*3+1*4=	35					
	υπογειο 1*8+1*2+1*1+3*3+1*5=	25					
	σύνολο	99					
37	Συντήρηση καυστήρα και λέβητα ισχύος έως 260kw με έκδοση φύλλου ελέγχου.		6.5	ΑΤΗ Ν 8693.1	Η/ΛΜ 28	τεμ	2,00
	τεμαχιο	2					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
38	Εργασίες εγκατάστασης νέων σωληνώσεων λεβητοστασίου, τρίοδος βάνας, συλλέκτες προσαγωγής - επιστροφής, δοχείου διαστολής και λοιπών εξαρτημάτων για την κανονική λειτουργία του λεβητοστασίου		6.6	ΑΤΗ Ν 8693	Η/Μ 28	τεμ	2,00
	τεμαχιο	2					
39	Τριοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, 3 ins, φλαντζωτής σύνδεσης.		6.7	ΑΤΗ Ν 8625.8	Η/Μ 12	τεμ	2,00
	τεμαχιο	2					

# 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

Καλλιόπη Δασκαλάκη  
Πολιτικών Δομικών έργων ΤΕ