



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Έργο : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΥΛΙΣΟΥ
Π/Υ: 317.000,00 €
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
ΟΜΑΔΑ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1. Α : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Καθαίρεση επιχρισμάτων	1.1	ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ-2252	m ²	60,00	5,60	336,00	
2	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	1.2	ΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	6,00	1,65	9,90	
3	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	1.3	ΟΙΚ 10.04	ΟΙΚ-1127	ton x 10 m	60,00	2,00	120,00	
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1.4	ΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton.km	210,00	0,35	73,50	
Αθροισμα εργασιών Καθαίρεσεις								539,40	539,40
1. Β : ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
5	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	2.1	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ-2303	m ²	1300,00	5,60	7.280,00	
6	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων	2.2	ΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ-2314.1	m ²	1300,00	0,65	845,00	
7	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	2.3	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m ²	60,00	13,50	810,00	
8	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξείδωσης οπλισμού με σύστημα αντισταθμιστικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 150	2.4	ΟΙΚ N71.21	ΟΙΚ 7121	m ²	60,00	70,00	4.200,00	
Αθροισμα εργασιών Επιχρίσματα								13.135,00	13.135,00
1. Γ : ΜΟΝΩΣΕΙΣ									
9	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	3.1	ΟΙΚ 77.30	ΟΙΚ 7735	m ²	900,00	2,25	2.025,00	
10	Εξωτερική θερμική μονωση & ζώνη υψηλής στεγάνωσης συνδυασμένη με ζώνη ανθεκτική σε κρούσεις τοίχων και στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.	3.2	ΟΙΚ N.79.60	ΟΙΚ 7934	m ²	110,00	40,00	4.400,00	
11	Εξωτερική θερμική μονωση τοίχων και στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 7cm και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.	3.3	ΟΙΚ N.79.55	ΟΙΚ 7934	m ²	790,00	55,00	43.450,00	
12	Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ακμών κτηρίου	3.4	ΟΙΚ N.61.17	ΟΙΚ 6117	μμ	55,00	8,00	440,00	
13	Λεπτομέρεια διαμόρφωσης αρμών διαστολής κτηρίου	3.5	ΟΙΚ N.79.38	ΟΙΚ 7936	μμ	30,00	20,00	600,00	
14	Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ανοιγμάτων	3.6	ΟΙΚ N2. 79.55	ΟΙΚ 7934	μμ	555,00	22,00	12.210,00	
Αθροισμα εργασιών Μονώσεις								63.125,00	63.125,00
1. Δ. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									
15	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	4.1	ΝΑ ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ7785	m ²	550,00	10,10	5.555,00	
Αθροισμα εργασιών Χρωματισμοί								5.555,00	5.555,00
1. Ε. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ									
16	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	5.1	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	m ²	20,00	78,5	1.570,00	
Αθροισμα εργασιών Μαρμαρικά								1.570,00	1.570,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									83.924,40

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ 2 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
2. Α : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ (ΦΒ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ-BMS)									
17	Φωτοβολταϊκα panel συνολικής ισχύος 15KWp	6.1	ATHE N.8958	ΗΛΜ 59	τεμ.	1,00	12.600,00	12.600,00	
18	Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 15kVA	6.2	ATHE N.8951	ΗΛΜ 56	τεμ.	1,00	4.000,00	4.000,00	
19	Σύστημα στήριξης και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών panel συνολικής ισχύος 15 KWp για δώμα	6.3	ΗΛΜ5 ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	1.800,00	1.800,00	
20	Καλωδιώσεις και Ηλεκτρολογικοί Πίνακες AC,DC	6.4	ATHE N 8774	ΗΛΜ 47	τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00	
21	Εργασίες έλεγχου εγκατάστασης κτίριου και διαδικασίας σύνδεσης με ΔΕΔΔΗΕ	6.5	ATHE N 9347	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	400,00	400,00	
22	Αποσύνδεση και απεγκατάσταση με προσοχή φωτιστικού σώματος οροφής η τοίχου , απλικά η σκαφακι σκαφακι φθορισμού.	6.6	ATHE N 8975.8	ΗΛΜ 59	τεμ.	141,00	4,00	564,00	
23	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	6.7	ATHE N 8971.51	ΗΛΜ 59	τεμ.	141,00	170,00	23.970,00	
24	Επιτοιχος ηλεκτρικός υποπίνακας , τεσσάρων σειρών , πλήρης	6.8	ATHE N 8840	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	500,00	500,00	
25	Μονάδα ελέγχου φωτισμού με στάθμη φωτός με αισθητήρα παρουσίας και σύστημα ρύθμισης επιθυμητής στάθμης φωτισμού.	6.9	ATHE N 8994.1	ΗΛΜ 62	τεμ.	31,00	240,00	7.440,00	
26	Εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης μιας αίθουσας έως 10 φωτιστικά σώματα, 2 αισθητήριων παρουσίας και φυσικού φωτισμού και τον ελεγκτή.	6.10	ATHE N 8965.2	ΗΛΜ 52	τεμ.	16,00	450,00	7.200,00	
27	Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφονιέρα οροφής, στεγανό, με 1 λαμπτήρα LED, E27, ισχύος 20 Watt	6.11	ATHE N 8971.51	ΗΛΜ 59	τεμ.	40,00	41,60	1.664,00	
28	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτομάτου συστήματος ελέγχου κτίριου (BEMS) με τον εξοπλισμό του , με τα περιφερειακά του υλικά (αισθητήρια βάνες , κινητήρες , πολυоргана ηλεκτρικών μεγεθών) , με την πινακοποίηση , με τα ROYTERS και το λογισμικό λειτουργίας του .	6.12	ATHE N 8965.1	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	10.500,00	10.500,00	
29	Εργασίες προγραμματισμού BEMS και εκπαίδευση.	6.13	ATHE N 8965.3	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	2.800,00	2.800,00	
30	Ηλεκτρικές καλωδιώσεις και σωληνώσεις σύνδεσης BEMS με περιφερειακά αισθητήρια , μετρητες ηλεκτρικής ενεργειας και inverter Φ/Β .	6.14	ATHE N 8965.4	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	6.000,00	6.000,00	
31	Ηλεκτρονικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας με δυνατότητα σύνδεσης στο BEMS	6.15	ATHE N 8994.5	ΗΛΜ 51	τεμ.	1,00	400,00	400,00	
Άθροισμα εργασιών Ηλεκτρολογικά								84.838,00	84.838,00

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ
2. Β ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
32	Αποξήλωση παλαιών σωληνώσεων σύνδεσης λέβητα κυκλοφορητών και λοιπών εγκαταστάσεων λεβητοστασίου.	7.1	ATHE N 9416.68.2	HΛM 29	τεμ	1,00	500,00	500,00	
33	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος με μέγιστη παροχής 15 m3/h και μέγιστο μανομετρικό 8mΥΣ ενδεικτικού τύπου Wilo -Stralos 40/1-8 με το module για BEMS	7.2	ATHE N 8123.30.1	HΛM 21	τεμ	1,00	1.800,00	1.800,00	
34	Μετατροπή σωληνώσεων θερμαντικού σώματος για την τοποθέτηση θερμοστατικής κεφαλής.	7.3	ATHE N 8628.20	HΛM 11	τεμ	46,00	80,00	3.680,00	
35	Βαλβίδα (διακόπτης) θερμαντικού σώματος, με θερμοστατική κεφαλή διωληνίου συστήματος κεντρικής θέρμανσης διαμέτρου 1/2 ins	7.4	ATHE N 8627	HΛM 11	τεμ	46,00	50,00	2.300,00	
36	Συντήρηση καυστήρα και λέβητα ισχύος έως 160kw με έκδοση φύλλου ελέγχου.	7.5	ATHE N 8451	HΛM 28	τεμ	1,00	200,00	200,00	
37	Εργασίες εγκατάστασης νέων σωληνώσεων λεβητοστασίου, τριόδος βάνας, συλλέκτες προσαγωγής - επιστροφής, δοχείου διαστολής και λοιπών εξαρτημάτων για την κανονική λειτουργία του λεβητοστασίου	7.6	ATHE N 8693	HΛM 28	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
38	Τριόδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, 3 ins, φλαντζωτής σύνδεσης.	7.7	ATHE N 8625.8	HΛM 12	τεμ	1,00	350,00	350,00	
39	Κλιματιστική συσκευή τύπου ντουλάπας, ψύξης - θέρμανσης, τεχνολογίας inverter, με ελάχιστη ονομαστική απόδοση στη ψύξη 49000Btu/h (SEER)>=6.1 και (SCOP)>=4	7.8	ATHE N 8536	HΛM 33	τεμ	2,00	4.500,00	9.000,00	
Αθροισμα εργασιών Θέρμανση Κλιματισμός								19.330,00	19.330,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									104.168,00

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ)	188.092,40
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%	33.856,63
Αθροισμα II	221.949,03
Απρόβλεπτα 15%	33.292,35
Αθροισμα III	255.241,38
Αναθεώρηση	403,78
Αθροισμα IV	255.645,16
Φ.Π.Α. 24%	61.354,84
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ)	317.000,00

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Γάzi 10/12/2020

Η Προϊστάμενη

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός

Γάzi 10/12/2020

Οι Συντάξαντες

Μαρία Γρηγοράκη
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Καλλιόπη Δασκαλάκη
Πολιτικών Δομικών έργων ΤΕ