



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Έργο : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΡΟΔΙΑΣ

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

Π/Υ: 250.000,00 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΜΑΔΑ 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
1.Α ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	Καθαίρεση επιχρισμάτων		1.1	ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ-2252	m ²	80,00
	Κατ εκτίμηση το 10% της όψης που θα γίνει παρεμβάση ((23,95+2,64*2+17,76*2+24,02)*4,4+(23,95+17,76*2+24,02)*4)*0,05 =	72,45					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	80					
2	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα		1.2	ΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	6,00
	από ΑΤ 1.2 80*0,02*1,8=	3					
	από ΑΤ 2.5 80*0,04*2,4=	6					
	σύνολο	9					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	6					
3	Μεταφορά υλικών με μονότροχο		1.3	ΟΙΚ 10.04	ΟΙΚ-1127	ton x 10 m	60,00
	από ΑΤ1.2 6*10 =	60,00					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	60					
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας		1.4	ΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton.km	210,00
	από ΑΤ 1.2 6*35=	210					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	210					
5	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδώματων		1.5	ΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	650,00
	28*2,1/0,1+1,4/0,2*0,01*0,01*2,1*1,4*7860=	604,18					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	650					
1. Β ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							
6	Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά		2.1	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ-2303	m ²	800,00
	((23,95++17,76*2+24,02)*4,4+(23,95+17,76*2+24,02)*4)+1,5*4*8,8	754,116					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	800					
7	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων		2.2	ΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ-2314.1	m ²	800,00
	από ΑΤ 2.2 =	800					
8	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα		2.3	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m ²	80,00
	από ΑΤ 1.2 =	80					
9	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 150		2.4	ΥΔΡ N.10.19	ΥΔΡ 6370	m ²	80,00
	από ΑΤ 1.2 =	80					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. Γ	ΜΟΝΩΣΕΙΣ						
10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου		3.1	ΟΙΚ 77.30	ΟΙΚ 7735	m ²	680,00
	τοιχοι ((23,95+2,64*2+17,76*2+24,02)*4,4+(23,95+17,76*2+24,02)*4)=	725					
	οροφη 7,26*2,64	19					
	ανοιγματα - (2,19*3,2+29*0,35*0,8+4*1,4*2,1+2*3,2+1,28*2,64+2,06*3,2+2*1,3*2,1+1,8*3,2+2,14*3,2+18*1,35*2,1+2,18*3,2)	-119,33					
	λαμπαδες ανοιγματος - (2,19*2+3,2+29*0,35*2+29*0,8+4*1,4*2+2*2,1+2*2+3,2+1,28*2+2,64+2,06*2+3,2+2*1,3*2+2*2,1+1,8*2+3,2+2,14*2+3,2+18*1,35*2+18*2,1+2,18*2+*3,2)*0,22	45					
	σύνολο	669,23					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	680					
11	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	55,00
	60 cm στην κατω πλευρα 0,6*(23,95+2,64*2+17,76*2+24,02) =	53					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	55					
12	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	600,00
	συνολικα από ΑΤ 3.1	680					
	συνολικα από ΑΤ 3.2	-55					
	λαμπαδες ανοιγματος	-45					
	σύνολο	580					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	600					
13	Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ακμών κτηρίου εξωτερικής θερμικής μόνωσης		3.4	ΟΙΚ N.61.17	ΟΙΚ 6117	μμ	290,00
	7 *7,5+(2*2,5+1,62*2)*28=	283,22					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	290					
14	Λεπτομέρεια διαμόρφωσης αρμών διαστολής κτηρίου		3.5	ΟΙΚ N.79.38	ΟΙΚ 7936	μμ	30,00
	4*8,4=	34					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	30					
15	Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ανοιγμάτων		3.6	ΟΙΚ N2.79.55	ΟΙΚ 7934	μμ	210,00
	(2,19*2+3,2+29*0,35*2+29*0,8+4*1,4*2+2*2,1+2*2+3,2+1,28*2+2,64+2,06*2+3,2+2*1,3*2+2*2,1+1,8*2+3,2+2,14*2+3,2+18*1,35*2+18*2,1+2,18*2+*3,2)	203,84					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	210					
16	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm		3.7	ΟΙΚ 79.40	ΟΙΚ 7940	m2	830,00
	οροφη 17,65*23,45*2 στρωσεις =	828					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	830					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. Δ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ							
17	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως		4.1	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785	m ²	40,00
	8*0,5*5,5+10*1,2+2*3	40					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	40					
18	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου		4.2	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	m ²	110,00
	28*2,3*1,6*1=	103					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	110					
1. Ε ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ							
19	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm		5.1	ΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	m ²	12,00
	(29*0,35+19*1,35+) μ m*0,09μ=	12					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	12					
ΟΜΑΔΑ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
2. Α ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ (ΦΒ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ-BMS)							
20	Μονοκρυσταλλικά ή πολυκρυσταλλικά φωτοβολταϊκα πλαίσια συνολικής ισχύος 10KWp		6.1	ΑΤΗΕ Ν.8958	ΗΛΜ 59	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
21	Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 10kVA		6.2	ΑΤΗΕ Ν.8951	ΗΛΜ 56	τεμ.	1,00
	τεμαχια	1					
22	Σύστημα στήριξης και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών πανέλων συνολικής ισχύος 10 KWp για κεκλιμένη στεγή με κεραμιδία		6.3	ΗΛΜ 5 ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
23	Καλωδιώσεις και Ηλεκτρολογικοί Πίνακες AC,DC		6.4	ΑΤΗΕ Ν. 8774	ΗΛΜ 47	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
24	Εργασίες έλεγχου εγκατάστασης κτιρίου και διαδικασίας σύνδεσης με ΔΕΔΔΗΕ		6.5	ΑΤΗΕ Ν 9347	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
25	Αποσύνδεση και απεγκατάσταση με προσοχή φωτιστικού σώματος οροφής η τοίχου , απλικά η σκαφακι σκαφακι φθορισμου		6.6	ΑΤΗΕ Ν 8975.8	ΗΛΜ 59	τεμ.	95,00
	1*9+9*6+16+6+10=	95,00					
26	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		6.7	ΑΤΗΕ 8971.51	ΗΛΜ 59	τεμ.	93,00
	1*12+9*9=	93					
27	Επιτοιχος ηλεκτρικός υποπινακας, τεσσαρων σειρών, πλήρης		6.8	ΑΤΗΕ Ν 8840	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
28	Μονάδα ελέγχου φωτισμού με στάθμη φωτός με αισθητήρα παρουσίας και σύστημα ρύθμισης επιθυμητής στάθμης φωτισμού.		6.9	ΑΤΗΕ Ν 8994.1	ΗΛΜ 62	τεμ.	18,00
	2αιθουσες*1τεμαχιο+8αιθουσες*2τεμαχια=	18					
	σύνολο	18					
29	Εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης μιας αίθουσας έως 10 φωτιστικά σώματα, 2 αισθητηρίων παρουσίας και φυσικού φωτισμού και τον ελεγκτή		6.10	ΑΤΗΕ Ν 8965.2	ΗΛΜ 52	τεμ.	10,00
	οροφος	6					
	ισογειο	4					
	σύνολο	10					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
30	Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφονιέρα οροφής, στεγανό, με 1 λαμπτήρα LED, E27, ισχύος 20 Watt		6.11	ATHE N 8971.51	ΗΛΜ 59	τεμ.	32,00
	ορόφος	6					
	ισογειο	16					
	έξω + λουτρα	10					
	σύνολο	32					
31	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτομάτου συστήματος ελέγχου κτιρίου (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
	τεμαχιο	1					
32	Εργασίες προγραμματισμού BMES και εκπαίδευση		6.13	ATHE N 8965.3	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
33	Ηλεκτρικές καλωδιώσεις και σωληνώσεις σύνδεσης BEMS με περιφερειακά αισθητήρια, μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας και inverter Φ/Β		6.14	ATHE N 8965.4	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
34	Ηλεκτρονικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας με δυνατότητα σύνδεσης στο BEMS		6.15	ATHE N 8994.5	ΗΛΜ 51	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
2. Β ΘΕΡΜΑΝΣΗ							
35	Αποξήλωση παλαιών σωληνώσεων σύνδεσης λέβητα, κυκλοφορητή, λέβητα 80000Kcal/h και λοιπών εγκαταστάσεων λεβητοστασίου		7.1	ATHE N 9416.68.2	ΗΛΜ 29	τεμ	1,00
	τεμαχιο	1					
36	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος με μέγιστη παροχής 6,5 m3/h και μέγιστο μανομετρικό 6,4 mΥΣ ενδεικτικού τύπου Wilo -Stratos 30/1-6 με το module για BEMS		7.2	ATHE N 8123.30.1	ΗΛΜ 21	τεμ	1,00
	τεμαχιο	1					
37	Μετατροπή σωλήνωσης θερμαντικού σώματος για την τοποθέτηση θερμοστατικής κεφαλής		7.3	ATHE N 8628.20	ΗΛΜ 11	τεμ	36,00
		36					
	σύνολο	36					
38	Βαλβίδα (διακόπτης) θερμαντικού σώματος, με θερμοστατική κεφαλή δισωληνίου συστήματος κεντρικής θέρμανσης διαμέτρου 1/2 ins		7.4	ATHE N 8627	ΗΛΜ 11	τεμ	36,00
	από ΑΤ 7.3	36					
	σύνολο	36					
39	Προμήθεια και εγκατάσταση λέβητα από χυτοσίδηρο με καυστήρα (αυτόνομος) νερού, συμπύκνωσης (με εναλλάκτη θερμότητας καυσαερίων - νερού), θερμαντικής ισχύος 80 KW		7.5	ATHE N 8451	ΗΛΜ 28	τεμ	1,00
	τεμαχιο	1					
40	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	ΗΛΜ 28	τεμ	1,00
	τεμαχιο	1					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
41	Τριοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, 3 ins, φλαντζωτής σύνδεσης		7.7	ΑΤΗΕ Ν 8625.8	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00
	τεμαχίο	1					



Γάζι 29/01/2021
Οι Συντάξαντες

ΓΡΗΓΟΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ
Πολιτικών Δομικών έργων ΤΕ