



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Εργο : 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"

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
1. Α ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	Καθαίρεση επιχρισμάτων		1.1	ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ-2252	m ²	60,00
	Κατ εκτίμηση το 5% της όψης που θα γίνει παρεμβάση (51,14+11,3+21,9+3,9+7,5+26+40+7,77)*7*0,05 =	59					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	60					
2	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα		1.2	ΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	6,00
	από ΑΤ 1.2 60*0,02*1,8=	2					
	από ΑΤ 2.5 60*0,04*2,4=	4					
	σύνολο	6					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	6					
3	Μεταφορά υλικών με μονότροχο		1.3	ΟΙΚ 10.04	ΟΙΚ-1127	ton x 10 m	60,00
	από ΑΤ 1.2 6*10 =	60					
	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					
1. Β ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							
5	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά		2.1	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ-2303	m ²	1300,00
	(51,14+11,3+21,9+3,9+7,5+26+40+7,77)*7*6*2*7	1271					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	1300					
6	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων		2.2	ΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ-2314.1	m ²	1300,00
	από ΑΤ 2.2 =	1300					
7	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα		2.3	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m ²	60,00
	από ΑΤ 1.2 =	60					
8	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	ΟΙΚ N71.21	ΟΙΚ 7121	m ²	60,00
	από ΑΤ 1.2 =	60					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ						A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. Γ ΜΟΝΩΣΕΙΣ											
9	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου						3.1	ΟΙΚ 77.30	ΟΙΚ 7735	m ²	900,00
ΔΥΣΗ											
51,14 X 3,35 = 171,32											
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ											
-1,86 X 0,45 = -0,84											
-1,05 X 2,16 = -2,27											
-1,06 X 2,16 = -2,29											
-1,94 X 0,45 = -0,87											
-2,28 X 0,74 = -1,69											
-1,02 X 2,77 = -2,83											
-3,31 X 0,74 = -2,45											
-1,54 X 0,74 = -1,14											
-1,53 X 0,74 = -1,13											
-2,98 X 0,74 = -2,21											
-2,94 X 2,75 = -8,09											
-2,84 X 0,8 = -2,27											
-2,79 X 0,81 = -2,26											
-2,83 X 0,81 = -2,29											
-2,86 X 0,81 = -2,32											
-2,82 X 0,8 = -2,26											
-2,82 X 0,8 = -2,26											
-2,86 X 0,8 = -2,29											
ΑΘΡΟΙΣΜΑ											129,59
ΝΟΤΟΣ											
7,77 X 3,35 = 26,03											
ΑΘΡΟΙΣΜΑ											26,03
ΑΝΑΤΟΛΗ											
39,78 X 3,35 = 133,26											
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ											
-3,3 X 1,79 = -5,91											
-0,45 X 1,79 = -0,81											
-1,07 X 2,25 = -2,41											
-1,07 X 0,52 = -0,56											
-1,54 X 1,79 = -2,76											
-1,71 X 1,79 = -3,06											
-1,07 X 2,25 = -2,41											
-1,07 X 0,52 = -0,56											
-0,54 X 1,79 = -0,97											
-3,27 X 2,75 = -8,99											
-3,29 X 1,8 = -5,92											
-1,44 X 1,8 = -2,59											
-1,74 X 1,8 = -3,13											
-2,1 X 1,8 = -3,78											
-3,3 X 1,8 = -5,94											
-1,02 X 1,8 = -1,84											
-1,08 X 2,2 = -2,38											
-1,08 X 0,6 = -0,65											
-1,37 X 0,71 = -0,97											
-0,86 X 2,1 = -1,81											
-0,99 X 2,1 = -2,08											
-1,65 X 0,71 = -1,17											
ΑΘΡΟΙΣΜΑ											72,59
ΝΟΤΟΣ											
25,39 X 3,35 = 85,06											
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ											
-3,28 X 3,13 = -10,27											
-3,35 X 1,28 = -4,29											
-2,08 X 1,28 = -2,66											
-3,25 X 3,27 = -10,63											
-2,08 X 1,28 = -2,66											
-3,29 X 3,27 = -10,76											
-3,35 X 1,28 = -4,29											
ΑΘΡΟΙΣΜΑ											39,50
ΑΝΑΤΟΛΗ											
7,44 X 3,35 = 24,92											
ΑΘΡΟΙΣΜΑ											24,92
ΒΟΡΑΣ											
21,9 X 3,35 = 73,37											
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ											
-2,81 X 1,27 = -3,57											
-2,8 X 1,27 = -3,56											
-2,84 X 3,28 = -9,32											
-2,82 X 1,27 = -3,58											
-2,85 X 1,27 = -3,62											
-2,81 X 1,27 = -3,57											
ΑΘΡΟΙΣΜΑ											46,16

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ						Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΑΝΑΤΟΛΗ	3,89	X	3,35	=	13,03					
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					13,03					
	ΒΟΡΑΣ	11,3	X	3,35	=	37,86					
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					37,86					
	ΟΡΟΦΟΣ										
	ΔΥΣΗ	51,14	X	3,35	=	171,32					
	ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ										
		-2,93	X	1,38	=	-4,04					
		-3,25	X	1,38	=	-4,49					
		-3,27	X	0,74	=	-2,42					
		-3,26	X	0,74	=	-2,41					
		-3,29	X	0,75	=	-2,47					
		-2,97	X	0,75	=	-2,23					
		-2,94	X	2,75	=	-8,09					
		-2,81	X	0,73	=	-2,05					
		-2,76	X	0,74	=	-2,04					
		-2,74	X	0,74	=	-2,03					
		-2,85	X	0,74	=	-2,11					
		-2,76	X	0,74	=	-2,04					
		-2,8	X	0,74	=	-2,07					
		-2,82	X	0,74	=	-2,09					
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					130,75					
	ΝΟΤΟΣ	7,77	X	3,35	=	26,03					
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					26,03					
	ΑΝΑΤΟΛΗ	50,81	X	3,35	=	170,21					
	ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ										
		-1,16	X	2,2	=	-2,55					
		-1,16	X	0,52	=	-0,60					
		-3,29	X	1,75	=	-5,76					
		-1,03	X	1,78	=	-1,83					
		-1,03	X	2,2	=	-2,27					
		-1,03	X	0,52	=	-0,54					
		-3,31	X	1,78	=	-5,89					
		-1,04	X	1,78	=	-1,85					
		-1,05	X	2,2	=	-2,31					
		-1,05	X	0,52	=	-0,55					
		-3,3	X	2,7	=	-8,91					
		-1,05	X	2,2	=	-2,31					
		-1,05	X	0,52	=	-0,55					
		-1,04	X	1,78	=	-1,85					
		-3,31	X	1,78	=	-5,89					
		-1	X	1,78	=	-1,78					
		-1,06	X	2,2	=	-2,33					
		-1,06	X	0,52	=	-0,55					
		-3,26	X	1,78	=	-5,80					
		-1,04	X	1,78	=	-1,85					
		-1,06	X	2,2	=	-2,33					
		-1,06	X	0,52	=	-0,55					
		-3,28	X	1,78	=	-5,84					
		-1,02	X	1,78	=	-1,82					
		-1,08	X	2,2	=	-2,38					
		-1,08	X	0,52	=	-0,56					
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					100,77					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ							A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΒΟΡΑΣ	7,62	X	3,35	=	25,53						
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					25,53						
	ΒΟΡΑΣ	3,68	X	3,35	=	12,33						
	ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ											
		-3,37	X	2,75	=	-9,27						
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					3,06						
	ΑΝΑΤΟΛΗ	3,89	X	3,35	=	13,03						
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					13,03						
	ΒΟΡΑΣ	21,9	X	3,35	=	73,37						
	ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ											
		-2,9	X	0,74	=	-2,15						
		-2,78	X	0,74	=	-2,06						
		-2,8	X	0,74	=	-2,07						
		-2,78	X	0,74	=	-2,06						
		-2,8	X	0,73	=	-2,04						
		-2,79	X	0,73	=	-2,04						
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					60,95						
	ΑΝΑΤΟΛΗ	7,44	X	3,35	=	24,92						
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					24,92						
		ΝΟΤΟΣ	22,11	X	3,35	=	74,07					
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ												
		-3,33	X	1,72	=	-5,73						
		-1,02	X	1,72	=	-1,75						
		-1,06	X	2,2	=	-2,33						
		-1,06	X	0,52	=	-0,55						
		-3,29	X	1,72	=	-5,66						
		-0,99	X	1,76	=	-1,74						
		-1,08	X	2,2	=	-2,38						
		-1,08	X	0,52	=	-0,56						
		-1,05	X	2,2	=	-2,31						
		-1,05	X	0,52	=	-0,55						
		-1	X	1,72	=	-1,72						
		-3,29	X	1,72	=	-5,66						
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						43,13						
ΔΥΣΗ		7,44	X	3,35	=	24,92						
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						24,92						
ΔΥΣΗ		3,58	X	3,35	=	11,99						
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						11,99						
ΒΟΡΑΣ		3,37	X	3,35	=	11,29						
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ												
	-3,37	X	2,75	=	-9,27							
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					2,02							
	Τελικό σύνολο					856,78						
	Ποσότητα για προϋπολογισμό							900				

Σελίδα 5 από 9

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ							A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	3,28	+	3,13	X	2	=	9,54					
	3,35	+	1,28	X	2	=	5,91					
	2,08	+	1,28	X	2	=	4,64					
	3,25	+	3,27	X	2	=	9,79					
	2,08	+	1,28	X	2	=	4,64					
	3,29	+	3,27	X	2	=	9,83					
	3,35	+	1,28	X	2	=	5,91					
							50,26					
	2,81	+	1,27	X	2	=	5,35					
	2,8	+	1,27	X	2	=	5,34					
	2,84	+	3,28	X	2	=	9,4					
	2,82	+	1,27	X	2	=	5,36					
	2,85	+	1,27	X	2	=	5,39					
	2,81	+	1,27	X	2	=	5,35					
							36,19					
	3,3	+	1,79	X	2	=	6,88					
	0,45	+	1,79	X	2	=	4,03					
	1,07	+	2,25	X	2	=	5,57					
	1,07	+	0,52	X	2	=	2,11					
	1,54	+	1,79	X	2	=	5,12					
	1,71	+	1,79	X	2	=	5,29					
	1,07	+	2,25	X	2	=	5,57					
	1,07	+	0,52	X	2	=	2,11					
	0,54	+	1,79	X	2	=	4,12					
	3,27	+	2,75	X	2	=	8,77					
	3,29	+	1,8	X	2	=	6,89					
	1,44	+	1,8	X	2	=	5,04					
	1,74	+	1,8	X	2	=	5,34					
	2,1	+	1,8	X	2	=	5,7					
	3,3	+	1,8	X	2	=	6,9					
	1,02	+	1,8	X	2	=	4,62					
	1,08	+	2,2	X	2	=	5,48					
	1,08	+	0,6	X	2	=	2,28					
	1,37	+	0,71	X	2	=	2,79					
	0,86	+	2,1	X	2	=	5,06					
	0,99	+	2,1	X	2	=	5,19					
	1,65	+	0,71	X	2	=	3,07					
							107,93					
	3,28	+	3,13	X	2	=	9,54					
	3,35	+	1,28	X	2	=	5,91					
	2,08	+	1,28	X	2	=	4,64					
	3,25	+	3,27	X	2	=	9,79					
	2,08	+	1,28	X	2	=	4,64					
	3,29	+	3,27	X	2	=	9,83					
	3,35	+	1,28	X	2	=	5,91					
							50,26					
	2,81	+	1,27	X	2	=	5,35					
	2,8	+	1,27	X	2	=	5,34					
	2,84	+	3,28	X	2	=	9,4					
	2,82	+	1,27	X	2	=	5,36					
	2,85	+	1,27	X	2	=	5,39					
	2,81	+	1,27	X	2	=	5,35					
							36,19					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ							A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	2,93	+	1,38	X	2	=	5,69					
	3,25	+	1,38	X	2	=	6,01					
	3,27	+	0,74	X	2	=	4,75					
	3,26	+	0,74	X	2	=	4,74					
	3,29	+	0,75	X	2	=	4,79					
	2,97	+	0,75	X	2	=	4,47					
	2,94	+	2,75	X	2	=	8,44					
	2,81	+	0,73	X	2	=	4,27					
	2,76	+	0,74	X	2	=	4,24					
	2,74	+	0,74	X	2	=	4,22					
	2,85	+	0,74	X	2	=	4,33					
	2,76	+	0,74	X	2	=	4,24					
	2,8	+	0,74	X	2	=	4,28					
	2,82	+	0,74	X	2	=	4,3					
							68,77					
	1,16	+	2,2	X	2	=	5,56					
	1,16	+	0,52	X	2	=	2,2					
	3,29	+	1,75	X	2	=	6,79					
	1,03	+	1,78	X	2	=	4,59					
	1,03	+	2,2	X	2	=	5,43					
	1,03	+	0,52	X	2	=	2,07					
	3,31	+	1,78	X	2	=	6,87					
	1,04	+	1,78	X	2	=	4,6					
	1,05	+	2,2	X	2	=	5,45					
	1,05	+	0,52	X	2	=	2,09					
	3,3	+	2,7	X	2	=	8,7					
	1,05	+	2,2	X	2	=	5,45					
	1,05	+	0,52	X	2	=	2,09					
	1,04	+	1,78	X	2	=	4,6					
	3,31	+	1,78	X	2	=	6,87					
	1	+	1,78	X	2	=	4,56					
	1,06	+	2,2	X	2	=	5,46					
	1,06	+	0,52	X	2	=	2,1					
	3,26	+	1,78	X	2	=	6,82					
	1,04	+	1,78	X	2	=	4,6					
	1,06	+	2,2	X	2	=	5,46					
	1,06	+	0,52	X	2	=	2,1					
	3,28	+	1,78	X	2	=	6,84					
	1,02	+	1,78	X	2	=	4,58					
	1,08	+	2,2	X	2	=	5,48					
	1,08	+	0,52	X	2	=	2,12					
							123,48					
	2,9	+	0,74	X	2	=	4,38					
	2,78	+	0,74	X	2	=	4,26					
	2,8	+	0,74	X	2	=	4,28					
	2,78	+	0,74	X	2	=	4,26					
	2,8	+	0,73	X	2	=	4,26					
	2,79	+	0,73	X	2	=	4,25					
							25,69					
	3,33	+	1,72	X	2	=	6,77					
	1,02	+	1,72	X	2	=	4,46					
	1,06	+	2,2	X	2	=	5,46					
	1,06	+	0,52	X	2	=	2,1					
	3,29	+	1,72	X	2	=	6,73					
	0,99	+	1,76	X	2	=	4,51					
	1,08	+	2,2	X	2	=	5,48					
	1,08	+	0,52	X	2	=	2,12					
	1,05	+	2,2	X	2	=	5,45					
	1,05	+	0,52	X	2	=	2,09					
	1	+	1,72	X	2	=	4,44					
	3,29	+	1,72	X	2	=	6,73					
							56,34					
							Τελικό σύνολο	550,1				
	Ποσότητα για προϋπολογισμό							555				

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. Δ. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ							
15	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.		4.1	NA ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ7785	m ²	550,00
	$(40+22)*(2,5+0,2+1,2+1,2)+(40+22)*(2,5+0,4)+2,5*2*1,2*2+2,5*2*1=$	512,5					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	550					
1. Ε ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ							
16	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm		5.1	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	m ²	20,00
	$205 \mu\mu * 0,09 \mu\mu =$	18					
	Ποσότητα για προϋπολογισμό	20					
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
2. Α ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ (ΦΒ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ-BMS)							
17	Φωτοβολταϊκα panel συνολικής ισχύος 15KWp		6.1	ΑΤΗΕ Ν.8958	ΗΛΜ 59	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
18	Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 15kVA		6.2	ΑΤΗΕ Ν.8951	ΗΛΜ 56	τεμ.	1,00
	τεμαχια	1					
19	Σύστημα στήριξης και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών panel συνολικής ισχύος 15 KWp για δώμα		6.3	ΗΛΜ 5 ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
20	Καλωδιώσεις και Ηλεκτρολογικοί Πίνακες AC,DC		6.4	ΑΤΗΕ Ν 8774	ΗΛΜ 47	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
21	Εργασίες έλεγχου εγκατάστασης κτιρίου και διαδικασίας σύνδεσης με ΔΕΔΔΗΕ		6.5	ΑΤΗΕ Ν 9347	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
22	Αποσύνδεση και απεγκατάσταση με προσοχή φωτιστικού σώματος οροφής η τοίχου , απλικά η σκαφακι σκαφακι φθορισμου.		6.6	ΑΤΗΕ Ν 8975.8	ΗΛΜ 59	τεμ.	141,00
	$1\text{αιθουσα}*21\text{τεμαχια}+1\text{αιθουσα}*12\text{τεμαχια}+3\text{αιθουσες}*3\text{τεμαχια}+11\text{αιθουσες}*9\text{τεμαχια}=$	141,00					
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	ΑΤΗΕ Ν 8971.51	ΗΛΜ 59	τεμ.	141,00
	από Α.Τ. 6.6 =	141					
24	Επιτοιχος ηλεκτρικός υποπινακας , τεσσαρων σειρών , πλήρης		6.8	ΑΤΗΕ Ν 8840	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
25	Μονάδα ελέγχου φωτισμού με στάθμη φωτός με αισθητήρα παρουσίας και σύστημα ρύθμισης επιθυμητής στάθμης φωτισμού.		6.9	ΑΤΗΕ Ν 8994.1	ΗΛΜ 62	τεμ.	31,00
	$1\text{αιθουσα}*4\text{τεμαχια}+3\text{αιθουσες}*1\text{τεμαχιο}+12\text{αιθουσες}*2\text{τεμαχια}=$	31					
	σύνολο	31					
26	Εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης μιας αίθουσας έως 10 φωτιστικά σώματα ,2 αισθητήριων παρουσίας και φυσικού φωτισμού και τον ελεγκτή.		6.10	ΑΤΗΕ Ν 8965.2	ΗΛΜ 52	τεμ.	16,00
	οροφος	8					
	ισογειο	8					
	σύνολο	16					
27	Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφονιέρα οροφής, στεγανό, με 1 λαμπτήρα LED, E27, ισχύος 20 Watt		6.11	ΑΤΗΕ Ν 8971.51	ΗΛΜ 59	τεμ.	40,00
	ορόφος	16					
	ισογειο	16					
	κλιμακοσταςια	8					
	σύνολο	40					
28	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 .		6.12	ΑΤΗΕ Ν 8965.1	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
29	Εργασίες προγραμματισμού BMES και εκπαίδευση.		6.13	ΑΤΗΕ Ν 8965.3	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
30	Ηλεκτρικες καλωδιωσεις και σωληνωσεις σύνδεσης BEMS με περιφερειακά αισθητήρια , μετρητες ηλεκτρικής ενεργειας και inverter Φ/Β .		6.14	ΑΤΗΕ Ν 8965.4	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜ/ΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
31	Ηλεκτρονικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας με δυνατότητα σύνδεσης στο BEMS		6.15	ATHE N 8994.5	HΛM 51	τεμ.	1,00
	τεμαχιο	1					
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
	τεμαχιο	1					
33	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος με μέγιστη παροχής 15 m3/h και μέγιστο μανομετρικό 8mΥΣ ενδεικτικού τύπου Wilo -Stratos 40/1-8 με το module για BEMS		7.2	ATHE N 8123.30.1	HΛM 21	τεμ	1,00
	τεμαχιο	1					
34	Μετατροπή σωλήνωσης θερμαντικού σώματος για την τοποθέτηση θερμοστατικής κεφαλής.		7.3	ATHE N 8628.20	HΛM 11	τεμ	46,00
	1αιθουσα*6τεμαχια+1αιθουσα*4τεμαχια+3αιθουσες*1τεμαχια+11αιθουσες*3τεμαχια=	46					
	σύνολο	46					
35	Βαλβίδα (διακόπτης)θερμαντικού σώματος, με θερμοστατική κεφαλή διασωληνίου συστήματος κεντρικής θέρμανσης διαμέτρου 1/2 ins		7.4	ATHE N 8627	HΛM 11	τεμ	46,00
	από AT 7.3	46					
	σύνολο	46					
36	Συντήρηση καυστήρα και λέβητα ισχύος έως 160kw με έκδοση φύλλου ελέγχου.		7.5	ATHE N 8451	HΛM 28	τεμ	1,00
	τεμαχιο	1					
37	Εργασίες εγκατάστασης νέων σωληνώσεων λεβητοστασίου , τρίοδος 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
	τεμαχιο	1					
38	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, 3 ins, φλαντζωτής σύνδεσης.		7.7	ATHE N8625.8	HΛM 12	τεμ	1,00
	τεμαχιο	1					
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
	τεμαχιο	2					

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Γάzi 10/12/2020

Η Προϊστάμενη

Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Α ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός



Γάzi 10/12/2020

Οι Συντάξαντες

ΓΡΗΓΟΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ
Πολιτικών Δομικών έργων ΤΕ