



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΟΥ Π.Ε.ΠΑΛ. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΑΡ. ΜΕΛ:
04/2023

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Α/Α	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ									
			ΠΑΡΑΘΥΡΑ				ΠΟΡΤΕΣ			
			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ				ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			
	ΟΡΟΦΟΣ	ΟΨΗ	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1		Ανατολική					2,95	1,95	5,75	
2							2,95	1,95	5,75	
3							2,95	0,85	2,51	
4							2,95	0,85	2,51	16,52m2
1		Δυτική	1,70	1,95	3,32	18,70m2	2,90	1,85	5,37	9,42m2
2					0,00					
3			1,70	1,90	3,23					
4			1,70	1,50	2,55					
5			1,70	2,15	3,66					
6			1,70	1,80	3,06					
7					0,00					
8			1,70	1,70	2,89					
1	ΙΣΟΓΕΙΟ	Νοτια				45,17m2	2,90	1,00	2,90	24,46m2
2			1,65	0,70	1,16					
3			1,65	1,75	2,89					
4			1,65	1,75	2,89					
5			1,65	1,75	2,89					
6			1,65	1,75	2,89					
7			1,65	1,75	2,89					
8			1,65	1,75	2,89					
9			1,65	1,75	2,89					
10							2,80	3,85	10,78	
11										
14			1,70	1,75	2,98					
15			1,70	1,75	2,98					
16			1,70	1,75	2,98					
17			1,70	1,75	2,98					
18			1,70	1,75	2,98					
19			1,70	1,75	2,98					
20			1,70	1,75	2,98					
21			1,70	1,75	2,98					
1		α	1,65	1,75	2,89					
2			1,65	1,75	2,89					
3			1,65	1,75	2,89					
4			1,65	1,75	2,89					
5			1,65	1,75	2,89					
6			1,65	1,75	2,89					

7	1ος ΟΡΟΦΟΣ	Βόρει	1,65	1,75	2,89	
8			1,65	1,75	2,89	
9			1,65	1,75	2,89	
10			1,65	1,75	2,89	
11			1,65	1,75	2,89	
12			1,65	1,75	2,89	
13		Ανατολικη	1,65	1,75	2,89	
14			1,65	1,75	2,89	
15						
16						
1		Δυτικη	1,75	1,90	3,33	40,43m2
2			2,85	0,85	2,42	2,80
3			2,85	0,85	2,42	3,90
4			1,75	1,90	3,33	10,92
1	1ος ΟΡΟΦΟΣ	Ανατολικη	1,75	1,90	3,33	11,50m2
2			2,85	0,85	2,42	
3			2,85	0,85	2,42	
4			1,75	1,90	3,33	
1		Δυτικη	1,75	1,70	2,98	
2			1,75	1,80	3,15	
3			1,75	1,80	3,15	
4			1,75	2,10	3,68	12,95m2
1		Νοτια	1,75	1,75	3,06	
2			1,75	1,75	3,06	
3			1,75	1,75	3,06	
4			1,75	1,75	3,06	
5			1,75	1,75	3,06	
6			1,75	1,75	3,06	
7			1,75	1,75	3,06	
8			1,75	1,75	3,06	
9			1,75	1,75	3,06	
10			1,75	1,75	3,06	
11			1,75	1,75	3,06	
12			1,75	1,75	3,06	
13			1,75	1,75	3,06	
14			1,75	1,75	3,06	
15			1,75	1,75	3,06	
16			1,75	1,75	3,06	
17			1,75	1,75	3,06	
18			1,75	1,75	3,06	
19			1,75	1,75	3,06	
20			1,75	1,75	3,06	61,25m2
1	1ος ΟΡΟΦΟΣ	Βορεια	1,65	1,75	2,89	
2			1,65	1,75	2,89	
3			1,65	1,75	2,89	
4			1,65	1,75	2,89	
5			1,65	1,75	2,89	
6			1,65	1,75	2,89	
7			1,65	1,75	2,89	
8			1,65	1,75	2,89	
9			1,65	1,75	2,89	
10			1,65	1,75	2,89	
11			1,65	1,75	2,89	
12			1,65	1,75	2,89	
13			1,65	1,75	2,89	
14			1,65	1,75	2,89	40,43m2

Μη ανοιγόμενο κουφωμα

15						2,75	8,10	22,28	22,28m2
1	2ος ΟΡΟΦΟΣ	Ανατολική	1,75	1,75	3,06				
2			2,85	0,85	2,42				
3			2,85	0,85	2,42				
4			1,90	1,75	3,33				
1		Δυτική	1,75	1,80	3,15				
2			1,75	1,80	3,15				
3			1,75	1,80	3,15				
4			1,75	1,80	3,15				
1		Νοτία	1,75	1,75	3,06				
2			1,75	1,75	3,06				
3			1,75	1,75	3,06				
4			1,75	1,75	3,06				
5			1,75	1,75	3,06				
6			1,75	1,75	3,06				
7			1,75	1,75	3,06				
8			1,75	1,75	3,06				
9			1,75	1,75	3,06				
10			1,75	1,75	3,06				
11			1,75	1,75	3,06				
12			1,75	1,75	3,06				
13	1,75		1,75	3,06					
14	1,75		1,75	3,06					
15	1,75		1,75	3,06					
16	1,75		1,75	3,06					
17	1,75	1,75	3,06						
18	1,75	1,75	3,06						
19	1,75	1,75	3,06						
20	1,75	1,75	3,06	61,25m2					
1	Βορεία	1,75	1,75	3,06					
2		1,75	1,75	3,06					
3		1,75	1,75	3,06					
4		1,75	1,75	3,06					
5		1,75	1,75	3,06					
6		1,75	1,75	3,06					
7		1,75	1,75	3,06					
8		1,75	1,75	3,06					
9		1,75	1,75	3,06					
10		1,75	1,75	3,06					
11		1,75	1,75	3,06					
12		1,75	1,75	3,06					
13		1,75	1,75	3,06					
14		1,75	1,75	3,06					
15						Μη ανοιγόμενο κουφωμα			
				42,88m2	2,85	8,1	23,09	23,09m2	

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ:

465,05m²

Θερμοπρόσοψη $(27,0+42,5+27,0+42,5)*11,5+2,85*2*11,50+8,12*9$
 $+9*3,5*2+((0,75*0,31/2+0,63*1,73)*2+1,75*0,63)*$
 $114+0,63*8,1*2-8,1*2,9=2.187,54m^2$

Αφαιρείται επιφάνεια κουφωμάτων: 465,05m²

Επιφάνεια προς θερμοπρόσοψη: $2.187,54-465,05=1.722,49m^2$

Επιφάνεια υγρομόνωσης: $0,30+27,00+0,30=27,60m$
 $0,30+42,50+0,30=43,10m$
 $27,60*43,10+4,70*3,40-24,62=1.180,92m^2$

Κουπολες: $16*3,14*0,70*0,70=24,62m^2$

Επιχρίσματα οροφών:	Αιθουσες δυτικά:	$(8,10+8,35+8,10+8,05+8,34)*8,15=333,66m^2$
	Αιθουσες νοτια:	$(8,10+8,10+8,10+8,10+8,20)*8,20=332,92m^2$
	Γραφεια υποδ/ντων:	$(4,70*5,90)+(3,90*5,90)+(2,00*5,95)=62,64m^2$
	W.C :	$5,90*4,60*2=54,28m^2$
	Διαδρομοι W.C	$(8,70*2,00)+(2,00*2,85)=23,10m^2$
	Αιθριο:	$27,20*8,80=239,36m^2$
	ΣΥΝΟΛΟ:	1045,96m²

Προσαύξηση λόγω ύψους: $(4,65*17,0)*(10,5-4,00)/2,00=256,91m^2$

Χρωματισμοί:	Αιθουσες δυτικά:	$(8,10+8,35+8,10+8,05+8,34)*8,15=333,66m^2$
	Αιθουσες νοτια:	$(8,10+8,10+8,10+8,10+8,20)*8,20=332,92m^2$
	Γραφεια υποδ/ντων:	$(4,70*5,90)+(3,90*5,90)+(2,00*5,95)=62,64m^2$
	W.C :	$5,90*4,60*2=54,28m^2$
	Διαδρομοι W.C	$(8,70*2,00)+(2,00*2,85)=23,10m^2$
	Αιθριο:	$27,20*8,80=239,36m^2$
	ΣΥΝΟΛΟ:	1045,96m²

Προσαύξηση λόγω ύψους: $(4,65*17,0)*(10,5-5,00)/2,00=217,39m^2$

Ικρίωματα: $(42,5+42,5+27,0+27,0+2,85+2,85)*11,50=1.664,05m^2$

Περσίδες $(42,50+42,50+17,00+14,00)*2,15=249,40m^2$

ΑΕΚΚ (Καθαιρέσεις)	
Ασφαλτόπανο:	$(27,60*43,10)+(5,00*4,60)-16*3,14*0,70*0,70$ =1187,94m2 1187,94*4,00= 4.751,76Kg
Κουφώματα αλουμινίου:	465,05*12,00kg/m2= 5.580,6Kg
Υαλοπίνακες:	465,05*0,80*26kg/m2= 9.673,04kg
Κουπόλες:	κατ' εκτιμηση 500kg
Η/Μ	κατ' εκτιμηση 500kg
Επιχρίσματα	1045,96*0,03*2.000kg/m3= 62.757,60kg
Περσίδες νότια όψη:	$(42,5+42,5+17,0+14,0)*2,20=$ 255,20m2
ΣΥΝΟΛΟ ΑΕΚΚ :4.751,76+9.763,04+500+500+5.580,60+62.757,60 = 83.853,00 kg	
ΚΟΣΤΟΣ ΑΕΚΚ	
$(4.751,76+9.763,04+500+500)/1.000*29,55=$ 458,46€	
$5.580,60/1000*29,55=$ 164,91€	
$62.757,60/1000*0,20=$ 12,55€	
ΣΥΝΟΛΟ 635,92 €	

Κατερίνη 10-02-2023
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ




Αν. Καραγιαννίδης
Τ.Ε Πολ/κός Μηχ/κός

Κατερίνη 10-02-2023
ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η αν. Προϊσταμένη Τ.Μ.Ε.


Μαρίνα Χρονάκη
Πολ/κός Μηχ/κός

Κατερίνη 10-02-2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τ.Υ.


Γεώργιος Παλαιοσελίτης
Αγρ/μος Τοπ/φος


Αναστάσιος Βενιαμίν
Τ.Ε Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός