

## ΕΡΓΟ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: "ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΣΤΟ Α' ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΜΦΙΣΣΑΣ"

## ΦΟΡΕΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΜΑΤΩΝ  
ΠΛΗΡΕΣ  
(Σε εφαρμογή του Ν.4030/2011)  
Αμφίσσα 14/1/2016  
Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ

## ΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

## ΚΤΙΡΙΟ 3, ΙΣΟΓΕΙΟ

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΒΑΛ/ΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ 10% (τμ)	ΤΡΕΧ.ΜΕΤΡΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΡΑΓΜΑΤ/ΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	63,58	6,36	1,80   1,80*5	2,85   1,55	5,13+13,95= 19,08>6,36
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ & ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	21,3	2,13	0,60 *4	1,8	2,40*1,80= 4,32>2,13
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ	29,4	2,94	0,60*3	1,8	1,80*1,80= 3,24>2,94
ΓΡΑΦΕΙΟ	16,7	1,67	0,8	1,55	1,71>1,67
ΑΙΘΟΥΣΑ	38,1	3,81	0,80   0,80   0,50   0,50	1,55	2,60*1,55=4,03>3,81

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΒΑΛ/ΝΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ 5% (τμ)	ΤΡΕΧ.ΜΕΤΡΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΡΑΓΜΑΤ/ΝΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	63,58	3,18	1,8	2,85	5,13>3,18
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ & ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	21,3	1,07	0,60 *2	1,45	1,20*1,45= 1,74>1,07
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ	29,4	1,47	0,60*2	1,45	1,80*1,45= 2,61>1,47
ΓΡΑΦΕΙΟ	16,7	0,84	0,8	1,55	1,71>0,84
ΑΙΘΟΥΣΑ	38,1	1,91	0,80*2	1,55	1,60*1,55= 2,48> 1,91

## ΚΤΙΡΙΟ 3, Α' ΟΡΟΦΟΣ

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΒΑΛ/ΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ 10% (τμ)	ΤΡΕΧ.ΜΕΤΡΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΡΑΓΜΑΤ/ΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	30,4	3,04	0,50 *2   1,80*2	1,75   2,50	1,75+9,00= 10,75>3,04
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛ. ΧΡΗΣΕΩΝ	155,3	15,53	0,73*12   1,80*3	2,30   2,50	20,15+13,50= 33,65>15,53
ΚΟΥζίνα	7,95	0,80	0,60*4	0,8	1,92>0,80

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΒΑΛ/ΝΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ 5% (τμ)	ΤΡΕΧ.ΜΕΤΡΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΡΑΓΜΑΤ/ΝΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	30,4	1,52	0,50*2	1,75	1,75>1,52
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛ. ΧΡΗΣΕΩΝ	155,3	7,77	0,73*6	2,3	10,07>7,77
ΚΟΥζίνα	7,95	0,40	0,60*2	0,8	0,96>0,40

## ΚΤΙΡΙΟ 3, Β' ΟΡΟΦΟΣ

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΒΑΛ/ΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ 10% (τμ)	ΤΡΕΧ.ΜΕΤΡΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΡΑΓΜΑΤ/ΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	66,87	6,69	0,50*2   1,80*5	1,55	1,55+13,95= 15,50>6,69
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1	42,1	4,21	0,80*3   0,50*2	1,55	3,72+1,55= 5,27>4,21
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2	41,85	4,19	0,50*3   0,80*2	1,55	2,32+2,48= 4,80>4,19

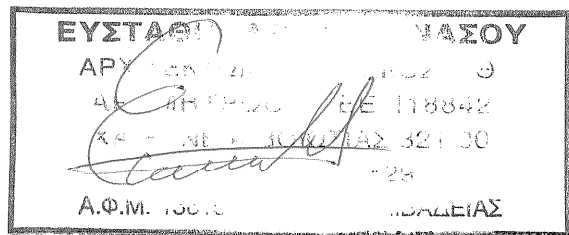
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 3	42	4,20	0,80*3   0,50*2	1,55	3,72+1,55= 5,27>4,20
--------------------------	----	------	-----------------	------	----------------------

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ					
ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΒΑΛ/ΝΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ 5% (τμ)	ΤΡΕΧ.ΜΕΤΡΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΡΑΓΜΑΤ/ΝΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1	42,1	2,11	0,80*3   0,50*2	1,55	3,72+1,55= 5,27>2,11
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2	41,85	2,09	0,50*3   0,80*2	1,55	2,32+2,48= 4,80>2,09
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 3	42	2,10	0,80*3   0,50*2	1,55	3,72+1,55= 5,27>2,10

ΚΤΙΡΙΟ 2, ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΒΑΛ/ΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ 10% (τμ)	ΤΡΕΧ.ΜΕΤΡΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΡΑΓΜΑΤ/ΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	50,65	5,07	2,15	2,65	5,70>5,07
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1	20,57	2,06	0,60*4	1,52	3,65>2,06
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2	18	1,80	0,60*4	1,52	3,65>1,80
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 3	17,9	1,79	0,60*4	1,52	3,65>1,79
ΑΙΘΟΥΣΑ ΗΣΥΧΙΑΣ	28,7	2,87	0,60*4	1,52	3,65>2,87

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ					
ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΒΑΛ/ΝΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ 5% (τμ)	ΤΡΕΧ.ΜΕΤΡΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΡΑΓΜΑΤ/ΝΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	50,65	2,53	2,15	2,65	5,70>2,53
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1	20,57	1,03	0,60*2	1,15	1,38>1,03
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2	18	0,90	0,60*2	1,15	1,38>0,90
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 3	17,9	0,90	0,60*2	1,15	1,38>0,90
ΑΙΘΟΥΣΑ ΗΣΥΧΙΑΣ	28,7	1,15	0,60*2	1,15	1,38>1,15

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Αμφίλοβα 7-9-2016

Ο Εγινε ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

7/9/16

ΟΔΗΓΙΕΣ

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΝΤΟΣ Δ.Τ.Υ.

Πολύκαλος Λύκος  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΠΛΗΡΕΣ  
(Σε εφαρμογή του Ν.4030/2011)  
Αμφίλοβα 14...../2016  
Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΟΥΡΑΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ