

ΕΡΓΟ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ 2ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

Β' ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Λέβητας αερίου- ολική αντικατάσταση κουφωμάτων

Απαιτούμενες εργασίες

1.1 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Όσο η ποσότητα των νέων κουφωμάτων		*	0,07	=
	347,37	*	0,08	=
Όσο η ποσότητα των νέων επιχρισμάτων		*	0,02	=
	128,36	*	0,02	=

διάφορα προϊόντα αποξηλώσεων

1.2 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών ή κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο

απόσταση 10 km	=	100,36 *	10 =
----------------	---	----------	------

1.3 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή , για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό >50% και επανατοποθέτηση των εξαχθέντων

1.4 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

όσο η ποσότητα των νέων κουφωμάτων	=	347,37
------------------------------------	---	--------

1.5 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

υαλόθυρων	=	
-----------	---	--

υαλοστασίων ανοιγ	=		φεγγίτες οροφων κλιμακ.
υαλοστασίων σταθ	=	73,48 -	2,42 4,89

1.6 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες

Λύκειο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΥΑΛΟΘΥΡΕΣ	3,64	2,13	1	=	7,75 M ²
ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ	3,63	2,14	1	=	7,77 M ²
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
	3,65	2,13	1	=	7,77 M ²
	3,66	2,14	1	=	7,83 M ²
					31,13 M²

Γυμνάσιο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΥΑΛΟΘΥΡΕΣ	3,62	2,17	1	=	7,86 M ²
ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ	3,66	2,17	1	=	7,94 M ²
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
	3,65	2,13	1	=	7,77 M ²
	3,63	2,14	1	=	7,77 M ²
					31,34 M²

1.7 Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγόμενα και ανακλινόμενα

Λύκειο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΒΟΡΡΑΣ	1,70	1,26	2	=	4,28 M ²
	3,35	1,26	4	=	16,88 M ²
ΔΥΣΗ	3,35	1,26	2	=	8,44 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,35	1,26	4	=	16,88 M ²
	1,70	1,26	2	=	4,28 M ²
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	3,35	1,26	4	=	16,88 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,35	1,26	12	=	50,65 M ²
ΑΝΑΤΟΛΗ	0,67	1,30	1	=	0,87 M ²
	0,86	1,30	1	=	1,12 M ²
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	3,35	1,26	2	=	8,44 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,35	1,26	12	=	50,65 M ²
					179,40 M²

Γυμνάσιο

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΒΟΡΡΑΣ	3,35	1,26	2	=	8,44 M ²
	3,35	0,50	2	=	3,35 M ²
ΔΥΣΗ	3,35	1,26	4	=	16,88 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,35	0,50	2	=	3,35 M ²
					32,03 M²

1.8	Υαλοστάσια, μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά από αλουμίνιο
------------	---

Λύκειο					
α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΥΑΛΟΣΤΑΣ					
ΝΟΤΟΣ	0,75	2,47	1	=	1,85 M ²
	0,73	2,47	2	=	3,61 M ²
	0,74	2,47	1	=	1,83 M ²
ΦΕΓΓΙΤΕΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	3,35	0,50	6	=	10,05 M ²
	1,73	0,35	2	=	1,21 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,35	0,50	7	=	11,73 M ²
	3,70	0,45	2	=	3,33 M ²
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,60	0,50	1	=	0,80 M ²
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΦΕΓΓΙΤΕΣ	1,73	0,35	2	=	1,21 M ²
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΦΕΓΓΙΤΕΣ	1,73	0,35	2	=	1,21 M ²
					36,82 M²

Γυμνάσιο					
α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΥΑΛΟΣΤΑΣ					
ΔΥΣΗ	0,75	2,47	2	=	3,71 M ²
	0,73	2,47	1	=	1,80 M ²
	0,76	2,47	1	=	1,88 M ²
	0,75	1,30	2	=	1,95 M ²
ΦΕΓΓΙΤΕΣ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	3,35	0,50	3	=	5,03 M ²
	1,73	0,35	4	=	2,42 M ²
ΔΥΣΗ	3,35	0,50	7	=	11,73 M ²
	3,70	0,44	2	=	3,26 M ²
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΦΕΓΓΙΤΕΣ	1,73	0,35	4	=	2,42 M ²
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΦΕΓΓΙΤΕΣ	1,70	0,37	1	=	0,63 M ²
	1,69	0,37	1	=	0,63 M ²
	1,73	0,35	2	=	1,21 M ²
					36,65 M²

1.9 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με τσιμεντοκονία

Λύκειο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΒΟΡΡΑΣ	1,30	0,15	4	=	0,78 M ²
	3,35	0,15	2	=	1,01 M ²
	1,73	0,30	8	=	4,15 M ²
	0,35	0,30	8	=	0,84 M ²
	3,35	0,30	4	=	4,02 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,35	0,30	7	=	7,04 M ²
	2,47	0,50	8	=	9,88 M ²
	3,70	0,50	2	=	3,70 M ²
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,60	0,30	1	=	0,48 M ²
	0,50	0,30	1	=	0,15 M ²
ΛΕΒΗΤΟΣΤ	0,20	2,95	2	=	1,18 M ²
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	1,73	0,30	4	=	2,08 M ²
	0,35	0,30	4	=	0,42 M ²
	3,35	0,30	4	=	4,02 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,35	0,30	12	=	12,06 M ²
	3,64	0,30	2	=	2,18 M ²
	2,13	0,30	2	=	1,28 M ²
ΑΝΑΤΟΛΗ	0,67	0,30	2	=	0,40 M ²
	1,30	0,30	4	=	1,56 M ²
	0,86	0,30	2	=	0,52 M ²
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	1,73	0,30	4	=	2,08 M ²
	0,35	0,30	4	=	0,42 M ²
	3,35	0,30	2	=	2,01 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,35	0,30	12	=	12,06 M ²
	3,65	0,30	2	=	2,19 M ²
	2,13	0,30	2	=	1,28 M ²
					77,77 M²

Γυμνάσιο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	3,35	0,30	5	=	5,03 M ²
	0,50	0,10	4	=	0,20 M ²
	1,73	0,30	8	=	4,15 M ²
	0,35	0,30	8	=	0,84 M ²
ΒΟΡΡΑΣ	3,35	0,30	2	=	2,01 M ²
ΔΥΣΗ	0,75	0,30	2	=	0,45 M ²
	1,30	0,30	4	=	1,56 M ²
	2,20	0,30	2	=	1,32 M ²
	2,47	0,30	8	=	5,93 M ²
	3,70	0,30	2	=	2,22 M ²
	0,45	0,30	4	=	0,54 M ²
	3,35	0,30	6	=	6,03 M ²

ΝΟΤΟΣ	1,60	0,30	1	=	0,48 M ₂
	0,50	0,30	2	=	0,30 M ₂
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,73	0,30	8	=	4,15 M ₂
	0,35	0,30	8	=	0,84 M ₂
ΔΥΣΗ	3,66	0,30	2	=	2,20 M ₂
	2,17	0,30	4	=	2,60 M ₂
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,70	0,30	8	=	4,08 M ₂
	0,37	0,30	8	=	0,89 M ₂
ΔΥΣΗ	3,65	0,30	2	=	2,19 M ₂
	2,15	0,30	4	=	2,58 M ₂
					50,59 M₂

1.10 Τριπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΥΑΛΟΘΥΡΩΝ

Λύκειο

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΥΑΛΟΘΥΡΕΣ	3,55	2,10	1	=	7,46 M ₂
ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ	3,55	2,10	1	=	7,46 M ₂
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
	3,55	2,10	1	=	7,46 M ₂
	3,55	2,10	1	=	7,46 M ₂
					29,82 M₂

Γυμνάσιο

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΥΑΛΟΘΥΡΕΣ	3,55	2,10	1	=	7,46 M ₂
ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ	3,55	2,10	1	=	7,46 M ₂
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
	3,55	2,10	1	=	7,46 M ₂
	3,55	2,10	1	=	7,46 M ₂
					29,82 M₂

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΥΑΛΟΘΥΡΩΝ

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ

Λύκειο

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΒΟΡΡΑΣ	1,65	1,25	2	=	4,13 M ₂
	3,30	1,25	4	=	16,50 M ₂
ΔΥΣΗ	3,30	1,25	2	=	8,25 M ₂
ΝΟΤΟΣ	3,30	1,25	4	=	16,50 M ₂
	1,65	1,25	2	=	4,13 M ₂
Α' ΟΡΟΦΟΣ					

ΒΟΡΡΑΣ	3,30	1,25	4	=	16,50 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,30	1,25	12	=	49,50 M ²
ΑΝΑΤΟΛΗ	0,65	1,25	1	=	0,81 M ²
	0,80	1,25	1	=	1,00 M ²
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	3,30	1,25	2	=	8,25 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,30	1,25	12	=	49,50 M ²
175,06 M²					

Γυμνάσιο					
α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΔΥΣΗ	3,30	1,25	2	=	8,25 M ²
	3,30	0,45	2	=	2,97 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,30	1,25	4	=	16,50 M ²
ΑΝΑΤΟΛΗ	3,30	0,45	2	=	2,97 M ²
30,69 M²					

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ

Λύκειο					
α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΥΑΛΟΣΤΑΣ					
ΝΟΤΟΣ	0,70	2,45	1	=	1,72 M ²
	0,70	2,45	2	=	3,43 M ²
	0,70	2,45	1	=	1,72 M ²
ΦΕΓΓΙΤΕΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	3,30	0,45	6	=	8,91 M ²
	1,70	0,30	2	=	1,02 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,30	0,45	7	=	10,40 M ²
	3,65	0,40	2	=	2,92 M ²
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,55	0,45	1	=	0,70 M ²
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΦΕΓΓΙΤΕΣ	1,70	0,30	2	=	1,02 M ²
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΦΕΓΓΙΤΕΣ	1,70	0,30	2	=	1,02 M ²
32,84 M²					

Γυμνάσιο					
α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΥΑΛΟΣΤΑΣ					
ΔΥΣΗ	0,70	2,45	2	=	3,43 M ²
	0,70	2,45	1	=	1,72 M ²
	0,70	2,45	1	=	1,72 M ²
	0,70	1,25	2	=	1,75 M ²
ΦΕΓΓΙΤΕΣ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	3,30	0,45	3	=	4,46 M ²
	1,70	0,30	4	=	2,04 M ²
ΔΥΣΗ	3,30	0,45	7	=	10,40 M ²

	3,65	0,40	2	=	2,92 M ₂
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΦΕΓΓΙΤΕΣ	1,70	0,30	4	=	2,04 M ₂
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΦΕΓΓΙΤΕΣ	1,65	0,35	1	=	0,58 M ₂
	1,65	0,35	1	=	0,58 M ₂
	1,70	0,30	2	=	1,02 M ₂
					32,64 M₂

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ

1.11 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Λύκειο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΤΕΜ	=	Μ.Μ.
ΝΟΤΟΣ	11,50	2	=	23,00 Μ.Μ
				23,00 Μ.Μ

Γυμνάσιο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΤΕΜ	=	Μ.Μ.
ΔΥΣΗ	11,50	2	=	23,00 Μ.Μ
				23,00 Μ.Μ

1.12 Χρωματισμοί εσωτερικοί

Λύκειο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΒΟΡΡΑΣ	7,70	2,95	1	=	22,72 M ₂
	0,35	2,95	3	=	3,10 M ₂
	0,15	1,30	4	=	0,78 M ₂
	1,70	0,15	4	=	1,02 M ₂
	3,35	0,15	4	=	2,01 M ₂
	-3,35	0,50	2	=	-3,35 M ₂
	-1,70	1,30	2	=	-4,42 M ₂
ΑΙΘ. ΠΟΛΛ	12,25	2,95	1	=	36,14 M ₂
	-3,35	0,50	4	=	-6,70 M ₂
	-3,35	1,30	4	=	-17,42 M ₂
	0,45	2,95	8	=	10,62 M ₂
	0,40	3,35	8	=	10,72 M ₂
	0,20	3,35	8	=	5,36 M ₂
ΚΛΙΜΑΚ	1,73	0,15	8	=	2,08 M ₂
	0,35	0,15	8	=	0,42 M ₂
ΑΝΑΤΟΛΗ	7,90	2,95	1	=	23,31 M ₂
	-3,35	0,50	2	=	-3,35 M ₂
	0,45	2,95	4	=	5,31 M ₂
	0,40	3,35	4	=	5,36 M ₂

	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
ΝΟΤΟΣ	7,75	2,95	1	=	22,86 M2
	0,35	2,95	4	=	4,13 M2
	-1,70	1,30	2	=	-4,42 M2
	-3,35	0,50	2	=	-3,35 M2
ΕΙΣΟΔΟΙ	0,50	2,95	4	=	5,90 M2
	0,50	2,47	4	=	4,94 M2
	0,15	2,47	4	=	1,48 M2
	0,15	2,20	2	=	0,66 M2
	0,50	2,15	2	=	2,15 M2
ΑΙΘ. ΠΟΛΛ	15,90	2,95	1	=	46,91 M2
	-3,35	0,50	4	=	-6,70 M2
	-3,35	1,30	4	=	-17,42 M2
	0,45	2,95	8	=	10,62 M2
	0,40	3,35	8	=	10,72 M2
	0,20	3,35	8	=	5,36 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	3,35	0,25	4	=	3,35 M2
ΔΥΣΗ	1,50	0,30	2	=	0,90 M2
	0,50	0,30	2	=	0,30 M2
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	1,73	0,15	4	=	1,04 M2
	0,35	0,15	4	=	0,21 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	7,50	2,95	1	=	22,13 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
ΧΩΡΟΣ	8,00	2,95	1	=	23,60 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
ΝΟΤΟΣ	8,00	2,95	1	=	23,60 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	7,85	2,95	1	=	23,16 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
ΧΩΡΟΣ	0,20	2,15	4	=	1,72 M2
	0,20	3,70	2	=	1,48 M2
ΓΡΑΦΕΙΟ	3,70	2,95	1	=	10,92 M2
	-3,35	1,30	1	=	-4,36 M2
	0,45	2,95	2	=	2,66 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
	0,20	3,35	1	=	0,67 M2
ΓΡΑΦΕΙΟ	3,70	2,95	1	=	10,92 M2
	-3,35	1,30	1	=	-4,36 M2
	0,45	2,95	2	=	2,66 M2

	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
	0,20	3,35	1	=	0,67 M2
ΓΡΑΦΕΙΟ	8,30	2,95	1	=	24,49 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	4	=	5,36 M2
ΓΡΑΦΕΙΟ	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
	3,70	2,95	1	=	10,92 M2
	-3,35	1,30	1	=	-4,36 M2
	0,45	2,95	2	=	2,66 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙ	0,20	3,35	1	=	0,67 M2
	7,75	2,95	1	=	22,86 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	4	=	5,36 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
	7,90	2,95	1	=	23,31 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	4	=	5,36 M2
	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	1,73	0,15	4	=	1,04 M2
	0,35	0,15	4	=	0,21 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	8,00	2,95	1	=	23,60 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	4	=	5,36 M2
ΝΟΤΟΣ	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
	8,00	2,95	1	=	23,60 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
	7,85	2,95	1	=	23,16 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
ΧΩΡΟΣ	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
	0,20	2,15	4	=	1,72 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	0,20	3,70	2	=	1,48 M2
	7,85	2,95	1	=	23,16 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
	7,85	2,95	1	=	23,16 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
	0,20	3,35	2	=	1,34 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	7,85	2,95	1	=	23,16 M2
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M2
	0,45	2,95	4	=	5,31 M2
	0,40	3,35	2	=	2,68 M2
	0,20	3,35	2	=	1,34 M2

ΑΙΘΟΥΣΑ	7,75	2,95	1	=	22,86 M ²
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M ²
	0,45	2,95	4	=	5,31 M ²
	0,40	3,35	2	=	2,68 M ²
	0,20	3,35	2	=	1,34 M ²
ΑΙΘΟΥΣΑ	7,90	2,95	1	=	23,31 M ²
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M ²
	0,45	2,95	4	=	5,31 M ²
	0,40	3,35	2	=	2,68 M ²
	0,20	3,35	2	=	1,34 M ²
					575,39 M²

Γυμνασιο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,73	0,15	8	=	2,08 M ²
	0,35	0,15	8	=	0,42 M ²
ΑΙΘ. ΠΟΛΛ	0,20	3,35	6	=	4,02 M ²
ΝΟΤΟΣ	7,90	2,95	1	=	23,31 M ²
	-3,35	1,30	2	=	-8,71 M ²
	0,45	2,95	4	=	5,31 M ²
	0,40	3,35	2	=	2,68 M ²
	0,20	3,35	2	=	1,34 M ²
ΔΥΣΗ	3,35	2,95	1	=	9,88 M ²
	-1,65	2,20	1	=	-3,63 M ²
	-0,75	1,30	2	=	-1,95 M ²
	0,25	1,30	4	=	1,30 M ²
	0,25	0,75	4	=	0,75 M ²
ΑΙΘ. ΠΟΛΛ	15,90	2,95	1	=	46,91 M ²
	-3,35	0,50	4	=	-6,70 M ²
	-3,35	1,30	4	=	-17,42 M ²
	0,45	2,95	8	=	10,62 M ²
	0,40	3,35	8	=	10,72 M ²
	0,20	3,35	8	=	5,36 M ²
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙ	3,35	0,20	2	=	1,34 M ²
ΑΠΟΘΗΚΗ	3,35	0,20	2	=	1,34 M ²
ΒΟΡΡΑΣ	1,60	0,20	2	=	0,64 M ²
	0,50	0,20	2	=	0,20 M ²
WC	3,35	0,20	4	=	2,68 M ²
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,73	0,15	4	=	1,04 M ²
	0,35	0,15	4	=	0,21 M ²
ΧΩΡΟΣ	0,20	2,15	4	=	1,72 M ²
	0,20	3,70	2	=	1,48 M ²
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,73	0,15	4	=	1,04 M ²
	0,35	0,15	4	=	0,21 M ²
ΧΩΡΟΣ	0,20	2,15	4	=	1,72 M ²
	0,20	3,70	2	=	1,48 M ²
					101,37 M²

1.13 Χρωματισμοί εξωτερικοί

Λύκειο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΒΟΡΡΑΣ	3,35	2,40	2	=	16,08 M ²
σε ολη την οψη	-1,70	1,30	2	=	-4,42 M ²
	3,35	1,15	10	=	38,53 M ²
	3,35	0,20	10	=	6,70 M ²
	1,15	0,20	20	=	4,60 M ²
	1,30	0,25	4	=	1,30 M ²
	1,70	0,25	2	=	0,85 M ²
	1,70	0,35	2	=	1,19 M ²
	1,70	0,10	2	=	0,34 M ²
	1,70	0,15	2	=	0,51 M ²
	3,35	0,25	2	=	1,68 M ²
	0,50	0,25	4	=	0,50 M ²
ΚΛΙΜ	1,73	0,25	8	=	3,46 M ²
	0,35	0,25	8	=	0,70 M ²
ΑΙΘ. ΠΟΛΛ	3,35	0,40	12	=	16,08 M ²
	3,35	0,15	4	=	2,01 M ²
	3,35	0,10	4	=	1,34 M ²
	1,30	0,10	8	=	1,04 M ²
ΔΥΣΗ	3,35	0,40	4	=	5,36 M ²
	3,35	0,15	2	=	1,01 M ²
	1,30	0,10	4	=	0,52 M ²
ΝΟΤΟΣ	3,35	1,15	24	=	92,46 M ²
σε ολη την οψη	3,35	0,20	24	=	16,08 M ²
	1,15	0,20	48	=	11,04 M ²
	3,35	0,95	8	=	25,46 M ²
	3,35	0,20	8	=	5,36 M ²
	0,95	0,20	16	=	3,04 M ²
	3,35	2,40	2	=	16,08 M ²
	-1,70	1,30	2	=	-4,42 M ²
	3,35	2,50	2	=	16,75 M ²
	3,35	0,80	12	=	32,16 M ²
	3,35	0,20	12	=	8,04 M ²
	0,80	0,20	24	=	3,84 M ²
εισοδοι	2,95	0,50	4	=	5,90 M ²
	2,50	0,50	4	=	5,00 M ²
	2,15	0,50	2	=	2,15 M ²
	2,35	0,15	4	=	1,41 M ²
	0,90	2,20	4	=	7,92 M ²
	1,80	1,90	2	=	6,84 M ²
	3,70	1,65	2	=	12,21 M ²
	0,35	11,25	4	=	15,75 M ²
ΑΙΘ. ΠΟΛΛ	3,35	0,40	4	=	5,36 M ²
	3,35	0,15	4	=	2,01 M ²
	3,35	0,10	4	=	1,34 M ²
	1,30	0,10	8	=	1,04 M ²

	0,50	0,10	8	=	0,40 M ₂
	3,35	0,90	4	=	12,06 M ₂
	3,35	0,30	8	=	8,04 M ₂
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	1,30	0,25	4	=	1,30 M ₂
	1,70	0,25	2	=	0,85 M ₂
	1,70	0,35	2	=	1,19 M ₂
	1,70	0,10	2	=	0,34 M ₂
	1,70	0,15	2	=	0,51 M ₂
	3,35	0,25	2	=	1,68 M ₂
	0,50	0,25	4	=	0,50 M ₂
	3,35	0,9	4	=	12,06 M ₂
	3,35	0,3	2	=	2,01 M ₂
ΑΠΟΘΗΚΗ	3,35	0,20	2	=	1,34 M ₂
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	1,73	0,15	4	=	1,04 M ₂
	0,35	0,15	4	=	0,21 M ₂
ΑΙΘΟΥΣΕΣ	3,35	0,40	4	=	5,36 M ₂
	3,35	0,30	4	=	4,02 M ₂
	3,35	0,15	4	=	2,01 M ₂
	3,35	0,10	4	=	1,34 M ₂
ΝΟΤΟΣ	1,30	0,10	8	=	1,04 M ₂
	3,35	0,40	2	=	2,68 M ₂
	3,35	0,90	2	=	6,03 M ₂
	3,35	0,15	2	=	1,01 M ₂
	3,35	0,10	2	=	0,67 M ₂
	1,30	0,10	4	=	0,52 M ₂
ΑΙΘΟΥΣΑ	3,35	0,40	2	=	2,68 M ₂
	3,35	0,90	2	=	6,03 M ₂
	3,35	0,15	2	=	1,01 M ₂
	3,35	0,10	2	=	0,67 M ₂
	1,30	0,10	4	=	0,52 M ₂
ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ	3,35	0,40	4	=	5,36 M ₂
	3,35	0,90	4	=	12,06 M ₂
	3,35	0,15	4	=	2,01 M ₂
	3,35	0,10	4	=	1,34 M ₂
	1,30	0,10	8	=	1,04 M ₂
ΕΞΩΣΤΕΣ	0,80	3,00	4	=	9,60 M ₂
	3,70	0,30	6	=	6,66 M ₂
	3,70	0,50	2	=	3,70 M ₂
	3,70	1,80	2	=	13,32 M ₂
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	3,35	0,40	2	=	2,68 M ₂
	3,35	0,90	2	=	6,03 M ₂
	3,35	0,15	2	=	1,01 M ₂
	3,35	0,10	2	=	0,67 M ₂
	1,30	0,10	4	=	0,52 M ₂
ΑΙΘΟΥΣΑ	3,35	0,40	2	=	2,68 M ₂
	3,35	0,90	2	=	6,03 M ₂
	3,35	0,15	2	=	1,01 M ₂
	3,35	0,10	2	=	0,67 M ₂
	1,30	0,10	4	=	0,52 M ₂
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΒΟΡΡΑΣ	1,73	0,15	4	=	1,04 M ₂

	0,35	0,15	4	=	0,21 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	3,35	0,40	2	=	2,68 M2
	3,35	0,30	2	=	2,01 M2
	3,35	0,15	2	=	1,01 M2
	3,35	0,10	2	=	0,67 M2
ΝΟΤΟΣ	1,30	0,10	4	=	0,52 M2
	3,35	0,40	2	=	2,68 M2
	3,35	0,90	2	=	6,03 M2
	3,35	0,15	2	=	1,01 M2
	3,35	0,10	2	=	0,67 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	1,30	0,10	4	=	0,52 M2
	3,35	0,40	2	=	2,68 M2
	3,35	0,90	2	=	6,03 M2
	3,35	0,15	2	=	1,01 M2
	3,35	0,10	2	=	0,67 M2
ΕΞΩΣΤΕΣ	1,30	0,10	4	=	0,52 M2
	0,80	3,00	4	=	9,60 M2
	3,70	0,30	6	=	6,66 M2
	3,70	0,50	2	=	3,70 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	3,70	1,80	2	=	13,32 M2
	3,35	0,40	2	=	2,68 M2
	3,35	0,90	2	=	6,03 M2
	3,35	0,15	2	=	1,01 M2
	3,35	0,10	2	=	0,67 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	1,30	0,10	4	=	0,52 M2
	3,35	0,40	2	=	2,68 M2
	3,35	0,90	2	=	6,03 M2
	3,35	0,15	2	=	1,01 M2
	3,35	0,10	2	=	0,67 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	1,30	0,10	4	=	0,52 M2
	3,35	0,40	2	=	2,68 M2
	3,35	0,90	2	=	6,03 M2
	3,35	0,15	2	=	1,01 M2
	3,35	0,10	2	=	0,67 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	1,30	0,10	4	=	0,52 M2
	3,35	0,40	2	=	2,68 M2
	3,35	0,90	2	=	6,03 M2
	3,35	0,15	2	=	1,01 M2
	3,35	0,10	2	=	0,67 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	1,30	0,10	4	=	0,52 M2
	3,35	0,40	2	=	2,68 M2
	3,35	0,90	2	=	6,03 M2
	3,35	0,15	2	=	1,01 M2
	3,35	0,10	2	=	0,67 M2
	1,30	0,10	4	=	0,52 M2
					655,03 M2

Γυμνασιο α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,73	0,15	8	=	2,08 M2
	0,35	0,15	8	=	0,42 M2
WC	3,35	0,15	4	=	2,01 M2
ΑΙΘ. ΠΟΛΛ	3,35	0,30	6	=	6,03 M2
	0,50	0,15	6	=	0,45 M2
ΒΟΡΡΑΣ	3,35	0,40	2	=	2,68 M2
	3,35	0,90	2	=	6,03 M2

	3,35	0,15	2	=	1,01 M ₂
	3,35	0,10	2	=	0,67 M ₂
ΔΥΣΗ	1,30	0,10	4	=	0,52 M ₂
	2,20	0,30	4	=	2,64 M ₂
	0,75	0,30	2	=	0,45 M ₂
ΕΙΣΟΔΟΙ	3,35	0,90	1	=	3,02 M ₂
	2,95	0,50	4	=	5,90 M ₂
	2,50	0,50	4	=	5,00 M ₂
	2,15	0,50	2	=	2,15 M ₂
	2,35	0,15	4	=	1,41 M ₂
	0,90	2,20	4	=	7,92 M ₂
ΑΙΘ. ΠΟΛΛ	3,70	1,65	2	=	12,21 M ₂
	3,35	0,40	4	=	5,36 M ₂
	3,35	0,15	4	=	2,01 M ₂
	3,35	0,10	4	=	1,34 M ₂
	1,30	0,10	8	=	1,04 M ₂
	0,50	0,10	8	=	0,40 M ₂
	3,35	0,90	4	=	12,06 M ₂
	1,80	0,90	2	=	3,24 M ₂
ΑΙΘΟΥΣΑ	3,35	0,30	8	=	8,04 M ₂
	3,35	0,30	2	=	2,01 M ₂
	3,35	0,60	2	=	4,02 M ₂
ΑΠΟΘΗΚΗ	3,35	0,20	2	=	1,34 M ₂
ΝΟΤΟΣ	3,35	0,20	2	=	1,34 M ₂
Α' ΟΡΟΦΟΣ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,73	0,15	8	=	2,08 M ₂
	0,35	0,15	8	=	0,42 M ₂
ΔΥΣΗ	0,80	3,00	4	=	9,60 M ₂
	3,70	0,30	6	=	6,66 M ₂
	3,70	0,50	2	=	3,70 M ₂
	3,70	1,80	2	=	13,32 M ₂
Β' ΟΡΟΦΟΣ					
ΑΝΑΤΟΛΗ	1,73	0,15	8	=	2,08 M ₂
	0,35	0,15	8	=	0,42 M ₂
ΔΥΣΗ	0,80	3,00	4	=	9,60 M ₂
	3,70	0,30	6	=	6,66 M ₂
	3,70	0,50	2	=	3,70 M ₂
	3,70	1,80	2	=	13,32 M ₂
					176,34 M₂

1.14 Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΟΨΗ	58,12	11,10	1	=	645,13 M₂

1.15 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω πρόσθετου υψους

Όσο το 55% της επιφάνειας των εξωτερικών χρωματισμών

831,37

*

0,55

1.16 Ποδιές μαρμάρων από μάρμαρο

Λάρισα / /2013
Οι μελετητές

ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑ- ΔΗΜΗΤΡΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Λάρισα / /2013
Οι ελεγκτές

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ - ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΩΝΟΥΛΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

TO

KE 825-2

NA OIK A/20.30

27,79 μ 3

2,57 μ 3

30,36 m3

70,00 m3

100,36 μ 3

100,36 m3

NA OIK A/20.42

1003,56 m3.km

1003,56 m3.km

NA OIK A/22.22.02 N

5,00 μ 2

NA OIK A/22.45

μ 2

347,37 μ 2

NA OIK A/22.65.02 N

23,55 μ 2

211,42 μ2

66,17 μ2

301,14 M2

NA OIK A/65.02.02.03N

62,47 M2

NA OIK A/65.17.08N

211,42 M2

NA OIK

A/65.20.04N

73,48 M2

NA OIK

A/71.21

128,36 M2

NA OIK

A/76.28N

=

59,64 M2

=

205,75 M2

=

65,48 M2

330,87 M2

NA OIK	A/77.67.03
--------	------------

46,00 M.M.

NA OIK	A/77.80.01 N
--------	--------------

676,76 M2

NA OIK

A/77.80.02 N

831,37 M2

NA OIK A/23.03N

645,13 M2

NA OIK A/77.99

=

457,25 μ2

457,25 μ2

NA ΟΙΚ

A/75.31.01N

1,00 μ2

Λάρισα / /2013

Θεωρήθηκε

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΪΒΑΛΙΩΤΟΥ ΑΣΗΜΙΝΑ