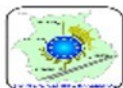




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 230.000,00 € (με ΦΠΑ)
ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ**



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023



ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΣΤΟΘΥΡΩΝ 1ου ΟΡΟΦΟΥ															
α/α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ						ΜΕΓΕΘΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ				ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ				
	Πλάτος	Ύψος	Πλάτος Τοίχου	Πάχος Μόνωσης	Πάχος Κουφώμ.	αρ. τεμαχίων	Εμβαδόν τεμαχίου	Εμβαδόν Μαρμαρο υ	Εμβ. Νέου Μαρμάρου	Εμβαδόν νεου Λαμπτά	Συνολικό Εμβαδόν Κουφώμ.	Συνολικό Εμβαδόν Μαρμάρων	Συνολικό Εμβ. Νέων Μαρμάρων	Συνολικό Εμβαδόν Λαμπτάδων	
	Π	Υ	Τ	Μ	Κ	Α	Π*Υ	Π*(Τ+0,05)	(Π+0,1) * (Τ+Μ+0,05)	(Π+2*Υ) * (Τ+Μ-Κ)					
1	0,80	2,20	0,30	0,10	0,07	1	1,76	0,28	0,41	1,72	1,76	0,28	0,41	1,72	
ΣΥΝΟΛΟ							1	ΣΥΝΟΛΟ				1,76	0,28	0,41	1,72

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΣΤΟΘΥΡΩΝ 2ου ΟΡΟΦΟΥ															
α/α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ						ΜΕΓΕΘΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ				ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ				
	Πλάτος	Ύψος	Πλάτος Τοίχου	Πάχος Μόνωσης	Πάχος Κουφώμ.	αρ. τεμαχίων	Εμβαδόν τεμαχίου	Εμβαδόν Μαρμαρο υ	Εμβ. Νέου Μαρμάρου	Εμβαδόν νεου Λαμπτά	Συνολικό Εμβαδόν Κουφώμ.	Συνολικό Εμβαδόν Μαρμάρων	Συνολικό Εμβ. Νέων Μαρμάρων	Συνολικό Εμβαδόν Λαμπτάδων	
	Π	Υ	Τ	Μ	Κ	Α	Π*Υ	Π*(Τ+0,05)	(Π+0,1) * (Τ+Μ+0,05)	(Π+2*Υ) * (Τ+Μ-Κ)					
1	1,95	2,15	0,30	0,10	0,07	1	4,19	0,68	0,92	2,00	4,19	0,68	0,92	2,00	
2	1,55	2,25	0,30	0,10	0,07	1	3,49	0,54	0,74	2,00	3,49	0,54	0,74	2,00	
ΣΥΝΟΛΟ							2	ΣΥΝΟΛΟ				7,68	1,22	1,66	4,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ 1ου ΟΡΟΦΟΥ															
α/α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ						ΜΕΓΕΘΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ				ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ				
	Πλάτος	Ύψος	Πλάτος Τοίχου	Πάχος Μόνωσης	Πάχος Κουφώμ.	αρ. τεμαχίων	Εμβαδόν τεμαχίου	Εμβαδόν Μαρμαρο υ	Εμβ. Νέου Μαρμάρου	Εμβαδόν νεου Λαμπτά	Συνολικό Εμβαδόν Κουφώμ.	Συνολικό Εμβαδόν Μαρμάρων	Συνολικό Εμβ. Νέων Μαρμάρων	Συνολικό Εμβαδόν Λαμπτάδων	
	Π	Υ	Τ	Μ	Κ	Α	Π*Υ	Π*(Τ+0,05)	(Π+0,1) * (Τ+Μ+0,05)	(Π+2*Υ) * (Τ+Μ-Κ)					
1	1,65	1,55	0,30	0,10	0,07	3	2,56	0,58	0,79	1,50	7,68	1,74	2,37	4,71	
2	1,90	1,55	0,30	0,10	0,07	1	2,95	0,67	0,90	1,60	2,95	0,67	0,90	1,60	
3	2,80	1,55	0,30	0,10	0,07	6	4,34	0,98	1,31	1,90	26,04	5,88	7,86	11,70	
4	0,94	1,30	0,30	0,10	0,07	1	1,22	0,33	0,47	1,10	1,22	0,33	0,47	1,10	
5	0,50	2,00	0,30	0,10	0,07	2	1,00	0,18	0,27	1,40	2,00	0,36	0,54	2,98	
6	1,40	2,00	0,30	0,10	0,07	6	2,80	0,49	0,68	1,70	16,80	2,94	4,08	10,68	
7	1,35	1,35	0,30	0,30	0,07	1	1,82	0,47	0,94	2,10	1,82	0,47	0,94	2,10	
8	1,35	1,20	0,30	0,30	0,07	1	1,62	0,47	0,94	1,90	1,62	0,47	0,94	1,90	
8	1,75	1,50	0,30	0,30	0,07	1	2,63	0,61	1,20	2,50	2,63	0,61	1,20	2,50	
ΣΥΝΟΛΟ							22	ΣΥΝΟΛΟ				62,76	13,47	19,3	39,58

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ 2ου ΟΡΟΦΟΥ															
α/α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ						ΜΕΓΕΘΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ				ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ				
	Πλάτος	Ύψος	Πλάτος Τοίχου	Πάχος Μόνωσης	Πάχος Κουφώμ.	αρ. τεμαχίων	Εμβαδόν τεμαχίου	Εμβαδόν Μαρμαρο υ	Εμβ. Νέου Μαρμάρου	Εμβαδόν νεου Λαμπτά	Συνολικό Εμβαδόν Κουφώμ.	Συνολικό Εμβαδόν Μαρμάρων	Συνολικό Εμβ. Νέων Μαρμάρων	Συνολικό Εμβαδόν Λαμπτάδων	
	Π	Υ	Τ	Μ	Κ	Α	Π*Υ	Π*(Τ+0,05)	(Π+0,1) * (Τ+Μ+0,05)	(Π+2*Υ) * (Τ+Μ-Κ)					
1	0,70	0,90	0,30	0,10	0,07	4	0,63	0,25	0,36	0,80	2,52	1,00	1,44	3,32	
2	1,70	1,75	0,30	0,10	0,07	3	2,98	0,60	0,81	1,70	8,94	1,80	2,43	5,16	
3	0,56	1,50	0,30	0,10	0,07	4	0,84	0,20	0,30	1,10	3,36	0,80	1,20	4,68	
4	1,15	1,50	0,30	0,10	0,07	2	1,73	0,40	0,56	1,30	3,46	0,80	1,12	2,74	
5	1,35	1,40	0,30	0,30	0,07	1	1,89	0,47	0,94	2,20	1,89	0,47	0,94	2,20	
5	1,75	1,50	0,30	0,30	0,07	1	2,63	0,61	1,20	2,50	2,63	0,61	1,20	2,50	
ΣΥΝΟΛΟ							15	ΣΥΝΟΛΟ				22,8	5,48	8,33	20,62

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΟ ΑΝΩΦΛΙ 2ου ΟΡΟΦΟΥ																
α/α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ						ΜΕΓΕΘΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ				ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ					
	Πλάτος	Ύψος	Ακτίνα	Ύψος Ορθογ	Πλάτος Τοίχου	Πάχος Μόνωσης	Πάχος Κουφώμ.	αρ. τεμαχίων	Εμβαδόν τεμαχίου	Εμβαδόν Μαρμαρο υ	Εμβ. Νέου Μαρμάρου	Εμβαδόν νεου Λαμπτά	Συνολικό Εμβαδόν Κουφώμ.	Συνολικό Εμβαδόν Μαρμάρων	Συνολικό Εμβ. Νέων Μαρμάρων	Συνολικό Εμβαδόν Λαμπτάδων
	Π	Υ	R	υ	Τ	Μ	Κ	Α	Π*υ + 3,14*R*υ/2	Π*(Τ+0,05)	(Π+0,1) * (Τ+Μ+0,05)	(Π+2*υ+3,14*R) * (Τ+Μ-Κ)				
1	2,70	2,70	1,35	1,35	0,30	0,10	0,07	4	6,51	0,99	1,28	3,1	26,04	3,80	5,04	12,72
2	2,90	2,70	1,45	1,25	0,30	0,10	0,07	3	6,93	1,02	1,35	3,2	20,79	3,06	4,05	9,8
ΣΥΝΟΛΟ								ΣΥΝΟΛΟ				46,83	6,86	9,09	22,52	

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.1 Καθαίρεσεις

1.1.1 Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας οποιουδήποτε υλικού				A.T.	1	ton * km
Μεταφορά σε απόσταση 15 Km						
Προϊόντα καθαίρεσης επιχρισμάτων	15*50*0,02*2,4					36,00
Προϊόντα καθαίρεσης κουφωμάτων	15*142*5/1000					10,65
Προϊόντα καθαίρεσης μαρμαροποδιών	15*26*0,05*2,4					46,80
Σύνολο						93,45
1.1.2 Καθαίρεση αποκολλημένων ή φθαρμένων επιχρισμάτων				A.T.	2	m2
κατ' εκτίμηση:						
						50,00
Σύνολο						50,00
1.1.3 Αποξήλωση κουφωμάτων				A.T.	3	m2
Εξωστόθυρες 1ου ορόφου						
						1,76
Εξωστόθυρες 2ου ορόφου						
						7,68
Παράθυρα 1ου ορόφου						
						62,76
Παράθυρα 2ου ορόφου						
						22,80
Παράθυρα 2ου ορόφου με καμπύλο ανώφλι						
						46,83
Σύνολο						141,83
1.1.4 Καθαίρεση μαρμαροποδιών παραθύρων				A.T.	4	m2
Παράθυρα 1ου ορόφου						
						13,47
Παράθυρα 2ου ορόφου						
						5,48
Παράθυρα 2ου ορόφου με καμπύλο ανώφλι						
						6,86
Σύνολο						25,81
1.1.5 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά				A.T.	5	m2
Οψη προς οδό μητροπόλεως						
	30,00*14,00					420,00
Οψη στον πλάγιο δρόμο						
	12,00*18,00					216,00
Πίσω όψη						
	14,00*25,00					350,00
	(2,0+4,60) *20					132,00
Πλάγια όψη						
	5,00*7,00					35,00
Σύνολο						1.153,00
1.1.6 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων				A.T.	6	m2
Ισες με τα ικριώματα						
						1153,00
Σύνολο						1.153,00
1.1.7 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά για εργασίες οροφών				A.T.	7	m2
Δάπεδο 1ου ορόφου 120 * 2 =						
						240,00
Σύνολο						240,00
1.1.8 Έκπλυση και καθαρισμός οποιαδήποτε επιφάνεια				A.T.	8	m2
Εμβαδόν προβολής στέγης 375,00						
Εμβαδόν επικεράμωσης 375,00*1,06						
						397,50
Σύνολο						397,50
1.1.9 Απόξεση και αφαίρεση παλαιών χρωματισμών				A.T.	9	m2
Περίμετρος κελύφους θερμικών ζωνών m						
	29,93+0,72+0,67+7,00+0,92+4,55+1,30+2,52+13,85+3,08+1,93+4,60+5,00 =					76,07
Ύψος κτιρίου 3,65+5,20 =						
						8,85 m
Εμβαδόν παράπλευρης επιφάνειας Αφαιρούνται						
						673,22 m2
κουφώματα Λαμπάδες 1,72 4,06 39,55 20,62 22,56						
						-141,83 m2
						88,51 m2
Αθροισμα						
						619,90
Σύνολο						619,90
1.2 Επενδύσεις - Επιστρώσεις						
1.2.1 Επισκευή επιχρισμάτων με τσιμεντοκονιάματα				A.T.	10	m2
Παράθυρα 1ου ορόφου						
						50,00
Σύνολο						50,00
1.2.2 Ποδιές παραθύρων ή επεκτάσεις ποδιών από μάρμαρο σκληρού				A.T.	11	m2
Παράθυρα 1ου ορόφου						
						19,30
Παράθυρα 2ου ορόφου						
						8,33
Παράθυρα 2ου ορόφου με καμπύλο ανώφλι						
						9,09
Σύνολο						36,72

1.2.3 Εξωτερική θερμομόνωση τοιχοποιιών με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 10 εκ					A.T.	12	1	m3
Περίμετρος κτιρίου	29,93+0,72+0,67+7,00+0,92+4,55+1,30+2,52+13,85+3,08+1,93+0,51+3,08+				77,32	m		
Υψος κτιρίου	7,26 = 3,65+5,20 =				8,85	m		
Περίμετρος κελύφους θερμικών ζωνών	29,93+0,72+0,67+7,00+0,92+4,55+1,30+2,52+13,85+3,08+1,93+4,60+5,00 =				76,07	m		
Υψος κτιρίου	3,65+5,20 =				8,85	m		
Εμβαδόν παράπλευρης επιφάνειας Αφαιρούνται κουφώματα Λαμπάδες	1,72	4,06	39,55	20,62	22,56	673,22 m2		
Αθροισμα					619,90			619,90
Δάπεδο 1ου ορόφου					0			120,00
Σύνολο								739,90

1.2.4 Θερμομόνωση πλακών επικαλύψεων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 10 εκ					A.T.	13	m2
Εμβαδόν ορόφου προς θερμομόνωση							293,00
Σύνολο							293,00

1.3 Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες

1.3.1. Θέρμανση - Κλιματισμός

1.3.1.1 Καθαίρεση και επανεγκατάσταση τοπικής αντλίας θερμότητας					A.T.	14	τεμ
1ου ορόφου							7,00
2ου ορόφου							2,00
Σύνολο							9,00

1.3.1.2 Καθαίρεση και επανεγκατάσταση κεντρικής αντλίας θερμότητας					A.T.	15	τεμ
Παράθυρα 1ου ορόφου							0,00
Παράθυρα 2ου ορόφου							2,00
Σύνολο							2,00

1.3.2. Φωτισμός

1.3.2.1 Μετατροπή φωτιστικού σώματος φθορισμού, τεσσάρων λαμπτήρων 60 εκ., σε φωτιστικό σώμα LED					A.T.	16	τεμ.
1ου ορόφου							61,00
2ου ορόφου							12,00
Σύνολο							73,00

1.3.2.2 Αντικατάσταση λαμπτήρων πυρακτώσεως, τύπου E14 ή E27, με νέους τύπου LED					A.T.	17	τεμ.
1ου ορόφου							6,00
2ου ορόφου							10,00
Σύνολο							16,00

1.3.2.3 Φωτιστικό σώμα τύπου LED, μέγιστης ισχύος 40 W, διαμέτρου D=22,5 cm					A.T.	18	τεμ.
1ου ορόφου							9,00
2ου ορόφου							36,00
Σύνολο							45,00

1.3.2.4 Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED μέγιστης ισχύος 8 W					A.T.	19	τεμ.
1ου ορόφου							10,00
2ου ορόφου							33,00
Σύνολο							43,00

1.3.2.5 Καθαίρεση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου, επιτοίχιων ή οροφής, χωνευτών ή εξωτερικών					A.T.	20	τεμ.
1ου ορόφου	10+9						19,00
2ου ορόφου	33+36						69,00
Σύνολο							88,00

1.4 Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

1.4.1 Υαλοστάσια αλουμινίου λευκού ή καφέ χρώματος					A.T.	21	m2
Παράθυρα 1ου ορόφου (από πίνακα κουφωμάτων)							62,76
Παράθυρα 2ου ορόφου (από πίνακα κουφωμάτων)							22,80
Σύνολο							85,56

1.4.2	Υαλοστάσια αλουμινίου λευκού ή καφέ χρώματος, σύνθετου σχήματος με καμπύλο ανώφλι	A.T.	22	m2
	Παράθυρα 2ου ορόφου με καμπύλο ανώφλι			46,83
	Σύνολο			46,83
1.4.3	Υαλόθυρες αλουμινίου λευκού ή καφέ χρώματος	A.T.	23	m2
	Υαλόθυρες 1ου ορόφου (από πίνακα κουφωμάτων)			1,76
	Υαλόθυρες 2ου ορόφου (από πίνακα κουφωμάτων)			7,68
	Σύνολο			9,44
1.4.4	Διπλοί θερμομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, 4-16-4mm	A.T.	24	m2
	Υαλοστάσια		85,56	
	Παράθυρα 2ου ορόφου με καμπύλο ανώφλι		46,83	
	Υαλόθυρες		9,44	
	Συνολικό εμβαδόν κουφωμάτων		141,83	
	Εκτιμώμενο Ποσοστό υαλοπινάκων		0,80	
	Εμβαδόν υαλοπινάκων		113,46	113,46
	Σύνολο			113,46

1.5 Λοιπά τελειώματα

1.5.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	A.T.	25	m
	Σωλήνα 2 μ για κάθε κατεβασιά στον δρόμο ή το πεζοδρόμιο		8*2,00	16,00
	Σύνολο			16,00
1.5.2	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	A.T.	26	Kg
	Βάρος κατεβασιάς 1,25 Kg/m			
	Δύο κατεβασίες στο πεζοδρόμιο της Μητροπόλεως μήκος 15,00 m		$1,25*(2*15,00) =$	37,50
	Μία κατεβασιά στον πλάγιο δρόμο		$1,25*18,00$	22,50
	Τρείς κατεβασίες πίσω		$1,25*(25,00 + 2*20,00) =$	81,25
	Σύνολο			141,25
1.5.3	Καθαίρεση φορτοεκφόρτωση μεταφορά και ανακύκλωση μεταλλικών ή πλαστικών υδρορροών	A.T.	27	μμ
	Κατεβασίες			140,00
	Σύνολο			140,00

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ω.Ε.Μ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Τ.Υ.-Π.Ε.ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΣΤΡΕΖΟΥ ΖΩΗ
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΚΑΣΚΙΤΣΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΤΣΑΚΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ