



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5^{ου}
ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ 22.52	ΟΙΚ 2275	1	m2	1.095,00	2,60	2.847,00	
2	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	2	m2	473,00	16,80	7.946,40	
3	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση υδρορροών	ΝΑΟΙΚ Α\22.56.N1	ΟΙΚ 6102	3	MM	133,00	15,00	1.995,00	
4	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών και μηχανημάτων στην όψη	ΝΑΟΙΚ Α\22.56.N2	ΟΙΚ 6102	4	TEM	28,00	100,00	2.800,00	
5	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02N	ΟΙΚ 2275	5	m2	172,00	24,00	4.128,00	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	6	m3	1.500,00	0,90	1.350,00	
7	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	7	ton.km	30.000,00	0,35	10.500,00	
8	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	8	m2	2.280,00	5,60	12.768,00	
9	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγόμενα και ανακλινόμενα	ΝΑΟΙΚ Α\65.17.07N	ΟΙΚ 6517	9	m2	437,00	300,00	131.100,00	
10	Υαλοστάσια, μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά από αλουμίνιο	ΝΑΟΙΚ Α\65.20.03N	ΟΙΚ 6520	10	m2	9,00	250,00	2.250,00	
11	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	11	m2	100,00	13,50	1.350,00	
12	Περιθώρια τσιμεντοκονίας	ΝΑΟΙΚ Α\73.47N	ΟΙΚ 7326.1	12	MM	980,00	5,00	4.900,00	
13	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	13	m2	20,00	6,70	134,00	
14	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	ΝΑΟΙΚ Α\76.27N	ΟΙΚ 7603	14	m2	446,00	100,00	44.600,00	
15	Χρωματισμοί σε εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01N	ΟΙΚ 7785.1	15	m2	1.619,00	7,00	11.333,00	
16	Χρωματισμοί εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02N	ΟΙΚ 7785.1	16	m2	2.375,00	9,00	21.375,00	
17	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	17	m2	1.095,00	45,00	49.275,00	
18	Υδρορρές	ΝΑΟΙΚ Σ\78.91	ΟΙΚ ΗΛΜ1	18	m	70,00	18,00	1.260,00	

19	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών όψεων εφαρμογής σε υψος έως 1.00 από την διαμορφωμένη εξωτερική στάθμη.	ΝΑΟΙΚ Α\79.48.1Ν	ΟΙΚ 7934	19	m2	192,00	55,00	10.560,00	
Σε μεταφορά								322.471,40	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								322.471,40	
20	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	20	m2	27,00	200,00	5.400,00	
21	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών όψεων εφαρμογής απο υψος 1.00 μ. και ανω της διαμορφωμένης εξωτερικής στάθμης	ΝΑΟΙΚ Α\79.48.2Ν	ΟΙΚ 7934	21	m2	2.183,00	48,00	104.784,00	
22	Κατασκευή Θερμομόνωσης οροφής και τοίχου μη θερμαινόμενου χώρου με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης κυμαινόμενου πάχους από 50mm έως 100mm πυκνότητας 80kg/m3	ΝΑΟΙΚ Α\79.48.3Ν	ΟΙΚ 7934	22	m2	82,00	35,00	2.870,00	
23	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 100 mm	ΝΑΟΙΚ 79.49.1Ν	ΟΙΚ 7934	23	m2	870,00	30,00	26.100,00	
24	Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΝΑΟΙΚ 52.73.02	ΟΙΚ 5274	24	m2	100,00	50,50	5.050,00	
25	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	25	m2	69,00	78,50	5.416,50	
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								472.091,90	472.091,90
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
2.1. Θέρμανση									
26	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 600 mm	ΜΛ ΝΑ8432.31.1	ΗΛΜ 26 100,00%	26	Τεμ.	10	80,00	800,00	
27	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 700 mm	ΜΛ ΝΑ8432.31.2	ΗΛΜ 26 100,00%	27	Τεμ.	5	90,00	450,00	
28	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 800 mm	ΜΛ ΝΑ8432.31.3	ΗΛΜ 26 100,00%	28	Τεμ.	12	100,00	1.200,00	
29	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 900 mm	ΜΛ ΝΑ8432.31.4	ΗΛΜ 26 100,00%	29	Τεμ.	2	120,00	240,00	
30	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 1000 mm	ΜΛ ΝΑ8432.31.5	ΗΛΜ 26 100,00%	30	Τεμ.	39	130,00	5.070,00	
31	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 1200 mm	ΜΛ ΝΑ8432.31.6	ΗΛΜ 26 100,00%	31	Τεμ.	4	140,00	560,00	

32	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 1400 mm	ΜΛ NA8432.31.7	Η/ΛΜ 26 100,00%	32	Τεμ.	3	180,00	540,00
33	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 2000mm	ΜΛ NA8432.31.8	Η/ΛΜ 26 100,00%	33	Τεμ.	1	250,00	250,00
34	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900 μήκους 600 mm	ΜΛ NA8432.31.9	Η/ΛΜ 26 100,00%	34	Τεμ.	1	110,00	110,00
35	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900 μήκους 900 mm	ΜΛ NA8432.31.10	Η/ΛΜ 26 100,00%	35	Τεμ.	1	145,00	145,00
36	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900 μήκους 1200 mm	ΜΛ NA8432.31.11	Η/ΛΜ 26 100,00%	36	Τεμ.	2	190,00	380,00
37	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900 μήκους 1400 mm	ΜΛ NA8432.31.12	Η/ΛΜ 26 100,00%	37	Τεμ.	1	240,00	240,00
38	Θερμοστατική κεφαλή σωμάτων με διακόπτη δισωλήνιου	ΜΛ NA8432.31.13	Η/ΛΜ 26 100,00%	38	Τεμ.	81	65,00	5.265,00
39	Αποξήλωση παλαιών θερμαντικών σωμάτων και τοποθέτηση νέων με τις απαραίτητες προσαρμογές για τη σύνδεση τους με τις σωλήνες θέρμανσης.	ΜΛ 0ΝΛ.31.2	Η/ΛΜ 26 100,00%	39	Τεμ.	81	180,00	14.580,00
40	Πλήρης εγκατάσταση λεβητοστασίου με συστοιχία λεβήτων 265KW και σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο θέρμανσης.	ΜΛ 0ΝΛ.31.1	Η/ΛΜ 28 100,00%	40	Τεμ.	1	30.000,00	30.000,00
41	Αποξήλωση υπάρχουσας καμινάδας απαγωγής καυσαερίων και εγκατάσταση νέας DN160/225 inox	ΜΛ 0ΝΛ.31.2	Η/ΛΜ 28 100,00%	41	Τεμ.	1	5.000,00	5.000,00
Άθροισμα εργασιών							64.830,00	
2.2. Ισχυρά ρεύματα								
42	Πίνακας λεβητοστασίου ΒΠ	ΜΛ NA8843.31.1	Η/ΛΜ 52 100,00%	42	Τεμ.	1	150,00	150,00
43	Φωτιστικό σώμα LED οροφής διαστάσεων 1160x187, ενδεικτικού τύπου RANA LED 1200 της SYLVANIA, 28 W, 2900Lm	ΜΛ NA8975.31.1	Η/ΛΜ 59 100,00%	43	Τεμ.	309	150,00	46.350,00
44	Λαμπτήρας LED E27, 5 W, 450Lm	ΜΛ NA8975.31.2	Η/ΛΜ 60 100,00%	44	Τεμ.	4	8,00	32,00
45	Λαμπτήρας LED E27, 10 W, 900Lm	ΜΛ NA8975.31.3	Η/ΛΜ 60 100,00%	45	Τεμ.	3	10,00	30,00
46	Λαμπτήρας LED E27, 15 W, 1500Lm	ΜΛ NA8975.31.4	Η/ΛΜ 60 100,00%	46	Τεμ.	15	12,00	180,00
47	Αποξήλωση υπάρχουσας ηλεκτρικής εγκατάστασης τιμή κατ' αποκοπή	ΜΛ NA2.31.1	Η/ΛΜ 052	47	Τεμ.	1	800,00	800,00

48	Ψηφιακός ημερήσιος - εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης ράγας	ΜΛ NA8975.31.5	Η/Μ 59 100,00%	48	Τεμ.	5	80,00	400,00	
49	Ανιχνευτής κίνησης 2 κυκλωματων και μονάδα ελέγχου	ΜΛ NA8975.31.6	Η/Μ 59 100,00%	49	Τεμ.	42	95,00	3.990,00	
							Άθροισμα εργασιών	51.932,00	
Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								116.762,00	116.762,00
Άθροισμα									588.853,90
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	105.993,70
Άθροισμα									694.847,60
Απρόβλεπτα								15,00%	104.227,14
Άθροισμα									799.074,74
Πρόβλεψη αναθεώρησης									959,12
Απολογιστικά: Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές – κατασκευές – κατεδαφίσεις ΑΕΚΚ (μικτά ρεύματα υλικών									12.966,14
Άθροισμα									813.000,00
ΦΠΑ								24,00%	195.120,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.008.120,00

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

-Η-

ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

-Η-

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ