

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]
<b>1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ</b>									
1	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΝΑΟΙΚ 10.04	ΟΙΚ 1127	1	ton x 10 m	1,00	1,50	1,50	
2	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	2	m2	1.000,00	5,60	5.600,00	
3	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	3	m2	1.000,00	0,65	650,00	
4	Διατάξεις προστασίας τμημάτων κτηρίου με φύλλα PVC, ή διογκωμένης πολυστερίνης ή κόντρα πλακέ	ΝΑΟΙΚ Ν23.14.7	ΟΙΚ 2314.1	4	m2	30,00	6,80	204,00	
<b>Σύνολο : 1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ</b>								<b>6.455,50</b>	<b>6.455,50</b>
<b>2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ</b>									
5	Καθαίρεση δαπέδων ή μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εργαλεία χειρός	ΝΑΟΙΚ Ν22.10.05	ΟΙΚ 2226	5	m3	0,70	65,50	45,85	
6	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	6	m2	12,22	5,60	68,43	
7	Καθαίρεση επιχρισμάτων με οπλισμό μεταλλικό ή διπλών υαλοπλεγμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν22.23.05	ΟΙΚ 2252	7	m2	46,46	6,00	278,76	
8	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	8	m2	3,13	16,80	52,58	
9	Αποξήλωση σιδηρών κιγκλιδωμάτων με προσοχή	ΝΑΟΙΚ Ν22.65.02.1		9	m2	6,10	18,00	109,80	
10	Αποσυναρμολόγηση κατασκευών από διακριτούς ξεστούς λίθους.	ΝΑΟΙΚ Ν22.02.02	ΟΙΚ 2204	10	m3	0,45	28,50	12,83	
11	Υδροβολή καθαρισμού και απομάκρυνσης χαλαρών υλικών από επιφάνειες λιθοδομών με προσοχή.	ΝΑΟΙΚ Ν177.93.10	ΟΙΚ 7122	11	μ2	229,86	19,00	4.367,34	
12	ΥδροΑμμοβολή επιφανειών τοιχοποιιών με νεότερα επιχρίσματα η μεταλλικών επιφανειών λίθου ή λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ Ν177.93.11	ΟΙΚ 7122	12	m2	215,92	10,50	2.267,16	
13	Αφαίρεση επικαθήσεων με σάπυνες από επιφάνειες φυσικού η τεχνητού λίθου ή άλλες ανάλογες περιπτώσεις	ΝΑΟΙΚ Ν177.92.12	ΟΙΚ 7792	13	m2	50,01	111,00	5.551,11	
14	Αφαίρεση ειδικών καταλοίπων βαφής με οργανικούς διαλύτες από επιφάνειες φυσικού η τεχνητού λίθου ή άλλες ανάλογες περιπτώσεις	ΝΑΟΙΚ Ν177.92.13	ΟΙΚ 7792	14	m2	9,50	111,00	1.054,50	
15	Αφαίρεση τοπικών βιολογικών επικαθήσεων από επιφάνειες φυσικού η τεχνητού λίθου ή άλλες ανάλογες περιπτώσεις	ΝΑΟΙΚ Ν177.92.14	ΟΙΚ 7792	15	m2	15,00	22,00	330,00	
16	Καθαρισμός επιφανειών ενδεδειγμένης για την απομάκρυνση χαλαρών επικαθήσεων και κονιαμάτων από στοιχεία τεχνητού ή φυσικού λίθου.	ΝΑΟΙΚ Ν177.92.15	ΟΙΚ 7122	16	m2	12,00	9,00	108,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>14.246,36</b>	<b>6.455,50</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>14.246,36</b>	<b>6.455,50</b>
17	Αφαίρεση χαλαρών υλικών και υπολειμμάτων κονιαμάτων-τσιμεντοκονιαμάτων, συμπληρώσεων και ξένων υλικών από στοιχεία φυσικού ή τεχνητού λίθου ή άλλες ανάλογες περιπτώσεις	ΝΑΟΙΚ Ν\77.92.16	ΟΙΚ 7122	17	m2	35,00	12,00	420,00	
18	Καθαρισμός θραυστιγενών επιφανειών φυσικών ή τεχνητών λίθων για προετοιμασία συγκολλήσεων	ΝΑΟΙΚ Ν\77.92.17	ΟΙΚ 7122	18	m2	13,00	5,00	65,00	
19	Αφαίρεση graffiti με συνδυασμό χημικών και μηχανικών τεχνικών	ΝΑΟΙΚ Ν\77.92.18	ΟΙΚ 7792	19	m2	43,95	40,00	1.758,00	
20	Καθαρισμός επικαθήσεων, μαύρης κρούστας, αιθάλης από τεχνητό ή φυσικό (λχ μάρμαρο, πωρόλιθο) λίθο	ΝΑΟΙΚ Ν\77.92.19	ΟΙΚ 7792	20	m2	0,50	95,00	47,50	
21	Αφαίρεση κηλίδων οξειδίων σιδήρου από στοιχεία τεχνητού και φυσικού λίθου (μάρμαρο, πωρόλιθος κ.α)	ΝΑΟΙΚ Ν\77.92.21	ΟΙΚ 7792	21	m2	0,50	75,00	37,50	
<b>Σύνολο : 2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ</b>								<b>16.574,36</b>	<b>16.574,36</b>
<b>3. ΣΦΡΑΓΙΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>									
22	Πλήρωση ρωγμών σε στοιχεία τεχνητού λίθου με ένεμα ειδικού τύπου	ΝΑΟΙΚ Ν\71.92.01	ΟΙΚ 7101	22	m	20,00	28,00	560,00	
23	Πλήρωση ρωγμών σε στοιχεία φυσικού λίθου (πωρόλιθος, μάρμαρο) με ένεμα ειδικού τύπου	ΝΑΟΙΚ Ν\71.92.02	ΟΙΚ 7101	23	m	32,80	30,00	984,00	
24	Σφράγιση ρωγμών σε στοιχεία φυσικού ή τεχνητού λίθου με λεπτόκοκκο κονίαμα υδραυλικής ασβέστου NHL 5	ΝΑΟΙΚ Ν\71.03.01	ΟΙΚ 7101	24	m	55,00	23,00	1.265,00	
25	Αρμολόγημα σε μέλη από πωρόλιθο ή τεχνητό λίθο	ΝΑΟΙΚ Ν\71.02.05	ΟΙΚ 7102	25	m	60,00	28,00	1.680,00	
26	Αρμολόγημα τοιχοποιίας ευμεγέθων ημίεργων λίθων με κονίαμα βάσης υδραυλικής ασβέστου NHL 3,5.	ΝΑΟΙΚ Ν\71.02.06	ΟΙΚ 7102	26	m2	225,00	43,00	9.675,00	
27	Επιχρίσματα τριών στρώσεων ειδικής σύνθεσης με οπλισμό υαλοπλεγμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν\71.46.11	ΟΙΚ 7146	27	m2	62,00	25,00	1.550,00	
28	Επιχρίσματα τριών στρώσεων ειδικής σύνθεσης τύπου Biocasa	ΝΑΟΙΚ Ν\71.46.21	ΟΙΚ 7146	28	m2	14,00	21,00	294,00	
29	Επιχρίσματα με ειδικό έτοιμο μίγμα θιξοτροπικού γεωκονιάματος	ΝΑΟΙΚ Ν\71.46.22	ΟΙΚ 7146	29	m2	11,00	22,50	247,50	
<b>Σύνολο : 3. ΣΦΡΑΓΙΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								<b>16.255,50</b>	<b>16.255,50</b>
<b>4. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ</b>									
30	Στερέωση αποφλοιώσεων ή επισφαλών θραυσμάτων σε στοιχεία πωρολίθου με καρφίδες ανοξείδωτου χάλυβα AISI 316L	ΝΑΟΙΚ Ν\71.03.05	ΟΙΚ 7101	30	m2	2,70	400,00	1.080,00	
31	Στερέωση μικρο-αποφλοιώσεων σε στοιχεία πωρολίθου με ειδικό ένεμα και κονίαμα	ΝΑΟΙΚ Ν\71.03.06	ΟΙΚ 7101	31	m2	4,00	300,00	1.200,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>2.280,00</b>	<b>39.285,36</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>2.280,00</b>	<b>39.285,36</b>
32	Στερέωση απολεπίσεων ή αποφλοίωσης μικρο-φθορών και τριχοειδών ρωγμών επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν\71.02.07	ΟΙΚ 7102	32	m	11,00	18,00	198,00	
33	Συγκόλληση θραυσμάτων σε μέλη από μάρμαρο με μεταλλικά στοιχεία οπλισμού από ανοξείδωτο χάλυβα, grade 316L και κονιάματα	ΝΑΟΙΚ Ν\71.02.12	ΟΙΚ 7102	33	m	0,60	330,00	198,00	
<b>Σύνολο : 4. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ</b>								<b>2.676,00</b>	<b>2.676,00</b>
<b>5. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ-ΔΟΜΗΣΕΙΣ</b>									
34	Συμπλήρωση στοιχείων τεχνητού λίθου με ειδικό κονίαμα και οπλισμό ανοξείδωτου χάλυβα 316L.	ΝΑΟΙΚ Ν\36.05.01	40% ΟΙΚ 3874 60% ΟΙΚ 7101	34	m2	3,50	430,00	1.505,00	
35	Συμπλήρωση στοιχείων πωρόλιθου με ειδικό κονίαμα και οπλισμό ανοξείδωτου χάλυβα 316L.	ΝΑΟΙΚ Ν\36.05.02	40% ΟΙΚ 3874 60% ΟΙΚ 7101	35	m3	1,50	430,00	645,00	
36	Μαρμάρινα συμπληρώματα θραυσμάτων τάξης 30x30x30 cm με μία επιφάνεια επαφής	ΝΑΟΙΚ Ν\36.05.03	40% ΟΙΚ 3874 60% ΟΙΚ 7101	36	τεμ.	1,00	220,00	220,00	
37	Στοιχεία σύνδεσης-συναρμολόγησης λίθινων μελών ή δόμων από ράβδους ανοξείδωτου χάλυβα AISI 316L, κοχλιοτομημένες ή μη.	ΝΑΟΙΚ Ν\49.20.01	ΟΙΚ 7312	37	Kg	7,00	8,00	56,00	
<b>Σύνολο : 5. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ-ΔΟΜΗΣΕΙΣ</b>								<b>2.426,00</b>	<b>2.426,00</b>
<b>6. ΔΑΠΕΔΑ - ΚΕΡΑΜΙΚΑ</b>									
38	Στερέωση βοτσαλωτού δαπέδου και του υποβάθρου του.	ΝΑΟΙΚ Ν\73.48.01	ΟΙΚ 7320	38	αποκοπή	1,00	370,00	370,00	
39	Συμπληρώσεις με συμπαγείς δομικούς ή μη οπτόπλινθους	ΝΑΟΙΚ Ν\48.51.01	ΟΙΚ 4622.1	39	τεμ.	3,00	10,00	30,00	
40	Αποκατάσταση με αντικατάσταση διακοσμητικών κεραμικών	ΝΑΟΙΚ Ν\48.52.01	ΟΙΚ 4622.1	40	τεμ.	6,00	40,00	240,00	
<b>Σύνολο : 6. ΔΑΠΕΔΑ - ΚΕΡΑΜΙΚΑ</b>								<b>640,00</b>	<b>640,00</b>
<b>7. ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>									
41	Συντήρηση ξύλινων κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν\52.03.06	ΟΙΚ 5203	41	m2	104,10	125,00	13.012,50	
42	Εξώφυλλα γαλλικού τύπου από Pitch pine	ΝΑΟΙΚ Ν\54.34.01	ΟΙΚ 5431	42	m2	3,20	155,00	496,00	
<b>Σύνολο : 7. ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>								<b>13.508,50</b>	<b>13.508,50</b>
<b>8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>									
43	Συμπλήρωση ελλειπόντων σιδηρών στοιχείων	ΝΑΟΙΚ Ν\64.50.01	ΟΙΚ 6530	43	τεμ.	215,00	25,00	5.375,00	
44	Συμπλήρωση ελλειπόντων ορειχάλκινων χερουλιών	ΝΑΟΙΚ Ν\64.50.02	ΟΙΚ 6530	44	ζεύγ	4,00	25,00	100,00	
45	Υδροροές από θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους ταξης 2mm	ΝΑΟΙΚ Ν\62.26.10	ΟΙΚ 6116	45	μ	135,44	19,00	2.573,36	
<b>Σύνολο : 8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>								<b>8.048,36</b>	<b>8.048,36</b>
<b>9. ΒΑΦΕΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>									
46	Συντήρηση ορειχάλκινων στοιχείων μικρών διαστάσεων	ΝΑΟΙΚ Ν\77.25.10	ΟΙΚ 7745	46	τεμ.	12,00	10,00	120,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>120,00</b>	<b>66.584,22</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>120,00</b>	<b>66.584,22</b>
47	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο	ΝΑΟΙΚ 77.92.01	ΟΙΚ 7792	47	m2	209,14	5,60	1.171,18	
48	Βαφή ξύλινων επιφανειών τύπου Atriawood Flating.	ΝΑΟΙΚ Ν177.82.11	ΟΙΚ 7787	48	m2	220,00	15,00	3.300,00	
49	Αντιδιαβρωτική βαφή δύο στρώσεων οξειδίων ψευδαργύρου κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου ράβδων έως 1" και με τάξη 8 ραβδων ανά μ2	ΝΑΟΙΚ Ν177.67.11	ΟΙΚ 7744	49	m2	84,20	20,50	1.726,10	
50	Χρωματισμοί σωλήνων και παρόμοιων στοιχείων διαμέτρου από 4"-6" με αντιδιαβρωτική βαφή δύο στρώσεων οξειδίου ψευδαργύρου.	ΝΑΟΙΚ Ν177.67.14		50	μ.μ	140,00	12,50	1.750,00	
51	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς ακρυλοσιλαξανικής βάσης	ΝΑΟΙΚ Ν177.80.21	ΟΙΚ 7786.1	51	m2	185,91	15,00	2.788,65	
52	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με φωτοκαταλυτικό ψυχρό χρώμα	ΝΑΟΙΚ Ν177.80.20	ΟΙΚ 7786.1	52	m2	630,00	19,00	11.970,00	
53	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ειδικών επαλείψεων.	ΝΑΟΙΚ Ν177.95.01	ΟΙΚ 7744	53	m2	159,71	25,00	3.992,75	
<b>Σύνολο : 9. ΒΑΦΕΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>								<b>26.818,68</b>	<b>26.818,68</b>
<b>Άθροισμα</b>									<b>93.402,90</b>
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	16.812,52
<b>Άθροισμα</b>									<b>110.215,42</b>
Απρόβλεπτα								15,00%	16.532,31
<b>Άθροισμα</b>									<b>126.747,73</b>
Πρόβλεψη αναθεώρησης									2.284,53
<b>Άθροισμα</b>									<b>129.032,26</b>
ΦΠΑ								24,00%	30.967,74
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>160.000,00</b>
<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ</b> Εγκ. 36/13-12-2001									<b>160.000,00</b>

Αθήνα 02 Ιουνίου 2020

Οι μελετητές

Λίθου Συντήρησης Ε.Π.Ε. Δογάνη Γαλανού  
 Δογάνη Ιωάννα Συντηρήτρια Αρχ κ Εργων  
**ΛΙΘΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ**  
**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ**  
**ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 73 - 11521 - ΑΘΗΝΑ**  
**ΤΗΛ.: 210 7217162**  
**ΑΦΜ: 800389191 - ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ**

Χαλκίδα, ..... Ιού.... 2020

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Οι ελεγκτές

Κλουτσινιώτη Μαρία, Αρχιτέκτων Μηχ.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
Ο Διευθυντής

Γεώργιος Π. Αντωνίου, Αρχιτέκτων Μηχ ΕΜΠ  
 Ανασκηπτική Μελέτη

