

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. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1.1. Εργασίες Αναβάθμισης Συστήματος Ψύξης-Θέρμανσης									
1	Αντλία θερμότητας αέρος - Νερού 90Kw	NAH/AM N\8558.1	H/AM 32	1.1.1	τεμ.	1,00	33.154,00	33.154,00	
2	Δοχείο αδρανείας διπλής ενεργείας 800 Λίτρων	ATHE N\8473.2.14	H/AM 32	1.1.2	τεμ.	1,00	2.100,00	2.100,00	
3	Κυκλοφορητής νερού 3 ταχυτήτων παροχής απο 9-12 m3/h.	ATHE N\8605.1.5	H/AM 21	1.1.3	τεμ.	2,00	845,00	1.690,00	
4	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 Επιτοίχιος διαστάσεων 62X50cm.	ATHE N\8840.4.2	H/AM 52	1.1.4	τεμ.	1,00	949,00	949,00	
Σύνολο : 1.1. Εργασίες Αναβάθμισης Συστήματος Ψύξης-Θέρμανσης								37.893,00	37.893,00
1.2. Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος									
5	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ υψηλής απόδοσης ,ελάχιστης ισχύς 300 Wp	NAH/AM N\8646	H/AM 31	1.2.1	τεμ.	130,00	198,00	25.740,00	
6	Βάση στήριξης Φ/Β πλαισίων.	NAH/AM N\6815.3.1	OIK 6501	1.2.2	τεμ.	130,00	118,00	15.340,00	
7	Αντιστροφείας Ισχύος, τύπου String inverter Ελάχιστης ισχύς εξόδου 20 KW	NAH/AM N\8769.95.1	H/AM 61	1.2.3	τεμ.	2,00	3.440,00	6.880,00	
8	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχιζόμενο Μονοπολικό διατομής 1X6mm2	ATHE N\8774.1.4	H/AM 47	1.2.4	MM	300,00	4,50	1.350,00	
9	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2	ATHE 8774.6.4	H/AM 47	1.2.5	μμ	50,00	11,43	571,50	
10	Αγωγός τύπου NYA χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 16mm2	H/AM 44	H/AM 44	1.2.6	μμ	120,00	3,98	477,60	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	NAH/AM 60.20.40.21	H/AM 45	1.2.7	TEM	3,00	120,00	360,00	
12	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 16 mm2	ATHE 8773.5.6	H/AM 47	1.2.8	μμ	20,00	12,23	244,60	
Σύνολο : 1.2. Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος								50.963,70	50.963,70
1.3. Λοιπές Η/Μ Εργασίες									
13	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού με λαμπτήρα LED , Ισχύος 35W	H/AM N\9395.3	ATHE 59	1.3.1	τεμ.	44,00	158,10	6.956,40	
14	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος LED , Ισχύος 39W	H/AM N\9395.2	ATHE 59	1.3.2	τεμ.	90,00	107,10	9.639,00	
15	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετευσεως διαστάσεις 40cmX40cm και βάθους έως 80cm	H/AM N\8066.1.4	H/AM 101	1.3.3	TEM	2,00	130,24	260,48	
Σε μεταφορά								16.855,88	88.856,70

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								16.855,88	88.856,70
16	Σιδερωσλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρο 3 έως 5 ins κάθετης υδροροής	ΗΛΜ Ν\8036.9.1	ΗΛΜ 5	1.3.4	ΜΜ	25,00	43,00	1.075,00	
17	Θερμική μόνωση σωλήνων, με έκαμπο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 19mm για σωλήνα διαμέτρου 3 ins.	ΗΛΜ Ν\8694.22.8	ΗΛΜ 100	1.3.5	m	1,00	22,80	22,80	
18	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου συστήματος ενεργειακού ελέγχου κτιρίου (BEMS)	ΝΑΗΛΜ Ν\9240	ΗΛΜ 52	1.3.6	τεμ.	1,00	21.400,00	21.400,00	
19	Εσχάρες καλωδίων πλάτους 200 mm με καπάκι.	ΗΛΜ Ν\68.80.40.3	ΗΛΜ 34	1.3.7	μμ	35,00	17,20	602,00	
Σύνολο : 1.3. Λοιπές Η/Μ Εργασίες								39.955,68	39.955,68
Σύνολο : 1. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									128.812,38
2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
2.1. Επενδύσεις- Επιστρώσεις									
20	Πλάκες διογκωμένης γραφίτουχας πολυστερίνης πάχους 7cm	ΝΑΟΙΚ Ν\7948.1	ΟΙΚ 7934	2.1.1	m2	320,00	11,02	3.526,40	
21	Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες.	ΝΑΟΙΚ 79.11.02	ΟΙΚ 7912	2.1.2	m2	300,00	13,50	4.050,00	
22	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	ΟΙΚ 7912	2.1.3	m2	110,00	14,60	1.606,00	
23	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη) Γεωύφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m2	ΝΑΥΔΡ 14.05.02	ΥΔΡ 6361	2.1.4	m2	505,00	1,75	883,75	
24	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 79.17	ΟΙΚ 7244	2.1.5	ΜΜ	300,00	2,80	840,00	
25	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm χωρίς λάσπη και αρμούς.	ΟΙΚ Ν\7316.02	ΟΙΚ 7316	2.1.6	m2	300,00	11,60	3.480,00	
26	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβράνης ηλιοπροστασίας.	ΟΙΚ Ν\78.21.1	ΟΙΚ 7809	2.1.7	m2	54,00	33,00	1.782,00	
27	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυμαλωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	2.1.8	m2	1,00	67,50	67,50	
28	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	2.1.9	m2	22,00	45,00	990,00	
29	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	2.1.10	m2	10,00	10,10	101,00	
Σύνολο : 2.1. Επενδύσεις- Επιστρώσεις								17.326,65	17.326,65
Σε μεταφορά									146.139,03

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								146.139,03
	2.2. Καθαίρεσεις -Σκυροδέματα								
30	Αποξήλωση μεταλλικών ή πολυκαρμπονικών φύλλων επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ Ν\22.52	ΟΙΚ 2275	2.2.1	m2	50,00	3,00	150,00	
31	Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών	ΑΤΗΕ Ν\8702	ΗΛΜ 60	2.2.2	τεμ.	134,00	17,50	2.345,00	
32	Καθαρσεις υφιστάμενων υδρορροών	ΟΙΚ Ν\22.65.02	ΟΙΚ 2275	2.2.3	μμ	65,00	3,97	258,05	
33	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.02.05	ΟΙΚ 3215	2.2.4	m3	15,00	90,00	1.350,00	
34	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.25.02	ΟΙΚ 3223Α.4	2.2.5	m3	15,00	16,80	252,00	
35	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	ΝΑΟΙΚ 35.02	ΟΙΚ 3504	2.2.6	m3	60,00	110,00	6.600,00	
36	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	2.2.7	m2	86,00	22,50	1.935,00	
37	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	2.2.8	kg	750,00	1,07	802,50	
38	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού ενός υιστάμενων στοιχείων απο οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα απο ράβδουςΦ10 mm	ΟΔΟ ΝΒ.92.1	ΥΔΡ 7025	2.2.9	ΤΕΜ	300,00	6,20	1.860,00	
39	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης.	ΝΑΥΔΡ 10.19	ΥΔΡ 6370	2.2.10	m2	25,00	57,60	1.440,00	
40	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	2.2.11	ΜΜ	200,00	9,00	1.800,00	
41	Αποξύωση Αλουμινένιου κουφώματος και τροποποίηση αυτου στην νέα διάσταση που θα χρειαστεί με αντικατάσταση του κάτω τζαμιού	ΟΙΚ Ν\64.49.2	ΟΙΚ 2275	2.2.12	ΤΕΜ	1,00	300,00	300,00	
42	Κατασκευή στεγάστρου στους φεγγίτες εξαερισμού του κτηρίου.	ΟΙΚ Ν\64.49	ΟΙΚ 6121	2.2.13	τεμ.	4,00	205,00	820,00	
	Σύνολο : 2.2. Καθαίρεσεις -Σκυροδέματα							19.912,55	19.912,55
	Σύνολο : 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								37.239,20
	Σε μεταφορά								166.051,58

ΑΑ	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
			Άθροισμα						166.051,58
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	29.889,28
			Άθροισμα						195.940,86
			Απρόβλεπτα					15,00%	29.391,13
			Άθροισμα						225.331,99
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						308,05
			Άθροισμα						225.640,04
			ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών						55,44
			Άθροισμα						225.695,48
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						110,97
			Άθροισμα						225.806,45
			ΦΠΑ					24,00%	54.193,55
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						280.000,00

Αλικιανός Μαΐος 2020
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Αλικιανός Μαΐος 2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αλικιανός Μαΐος 2020
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Λουκάς Στάθης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Άννα Κακαβελάκη
Πολιτικός Μηχανικός

Ναταλία Πιμπλή
Πολιτικός Μηχανικός

Κρασάκης Ελευθέριος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.