

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									
1.1. ΑΠΟΞΥΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτιών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	1	m2	110,00	2,20	242,00	
2	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	2	m2	30,00	16,80	504,00	
3	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.01	ΟΙΚ 2275	3	m3	1,00	56,00	56,00	
4	Καθάριση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	4	m3	3,00	28,00	84,00	
5	Καθαίρεσις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	5	m3	65,00	15,70	1.020,50	
6	Καθάριση επικεραμύσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΝΑΟΙΚ 22.22.01	ΟΙΚ 2241	6	m2	1,50	6,70	10,05	
7	Καθάριση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ 2238	7	m2	120,00	4,50	540,00	
8	Καθάριση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΝΑΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ 5276	8	m3	0,50	56,00	28,00	
9	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου	ΝΑΟΙΚ 22.70.02	ΟΙΚ 2275	9	m2	3,00	6,20	18,60	
10	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.08	ΟΙΚ 2264.1Δ	10	TEM	2,00	39,00	78,00	
11	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άσπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269B	11	MM	20,00	22,50	450,00	
12	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΝΑΟΙΚ 10.01.01	ΟΙΚ 1101	12	ton	1,00	13,50	13,50	
13	Καθάριση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	13	m2	20,00	5,60	112,00	
14	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	14	kg	100,00	0,35	35,00	
15	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΝΑΟΙΚ 10.04	ΟΙΚ 1127	15	tonx10m	30,00	2,00	60,00	
16	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	16	ton.km	20,00	0,35	7,00	
Σύνολο : 1.1. ΑΠΟΞΥΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								3258,65	3258,65
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223A 5	17	m3	10,00	16,80	168,00	
Σε μεταφορά								168,00	3.258,65

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								168,00	3.258,65
2	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	18	kg	500,00	1,01	505,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	19	m3	10,00	95,00	950,00	
4	Οπτιοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτιοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπαϊκοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.15.02	ΟΙΚ 4662 1	20	m2	10,00	39,00	390,00	
5	Τοιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ 7809	21	m2	30,00	31,50	945,00	
6	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	22	m2	5,00	15,70	78,50	
7	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.12	ΟΙΚ 7809	23	m2	20,00	18,00	360,00	
Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								3.228,50	3.228,60
1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	24	m2	20,00	36,00	720,00	
2	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τοιμεντοκόνη σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.02	ΟΙΚ 7336	25	m2	110,00	15,70	1727,00	
3	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, όψεων πλινθοδομών παντός είδους	ΝΑΟΙΚ 71.01.04	ΟΙΚ 7104	26	m2	100,00	16,80	1680,00	
4	Επιστρώσεις με πλακίδια βινυλίου	ΝΑΟΙΚ 73.97.001ΣΧ	ΟΙΚ 7397	27	m2	50,00	20,80	1040,00	
5	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων έως 80x80 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33N.03	ΟΙΚ 7331	28	m2	145,00	36,00	5220,00	
6	Περιθώρια (σοβαίεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	29	MM	67,00	4,50	301,50	
Σύνολο : 1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								10.688,50	10.688,50
1.4. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ									
1	Γαλοσιτάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ 65.17.04	ΟΙΚ 6522	30	m2	14,20	190,00	2698,00	
2	Γαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες δίφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φύλλο	ΝΑΟΙΚ 65.13	ΟΙΚ 6513	31	m2	18,00	120,00	2160,00	
3	Γαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	ΝΑΟΙΚ 76.25	ΟΙΚ 7609.2	32	m2	32,00	168,00	5376,00	
4	Γαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm	ΝΑΟΙΚ 76.35.01	ΟΙΚ 7626.1	33	m2	4,40	250,00	1100,00	
5	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσα μπαϊκή, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	34	m2	2,20	123,00	270,60	
Σε μεταφορά								11.334,00	17.175,65

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}
Από μεταφορά								11334,00	17175,65
6	Κινητές σίτες αερισμού	ΝΑΟΙΚ 65.25	ΟΙΚ 6530	35	m2	22,00	45,00	990,00	
7	Θύρες αλουμινίου .	ΝΑΟΙΚ 65.05.001N	ΟΙΚ 6502	36	m2	7,80	175,00	1.365,00	
Σύνολο : 1.4. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ								13689,00	13689,00
1.5. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30.001	ΟΙΚ 6118	37	kg	1.200,00	3,10	3.720,00	
2	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΝΑΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ 6428	38	m	35,00	20,00	700,00	
3	Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο	ΝΑΟΙΚ 65.43	ΟΙΚ 6543	39	MM	50,00	4,50	225,00	
4	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με	ΝΑΟΙΚ 61.04	ΟΙΚ 6104	40	kg	500,00	2,60	1.300,00	
5	Σιδηρά κγκλιδώματα	ΝΑΟΔΟ Ε04.2	ΝΟΔΟ 2652	41	kg	500,00	2,70	1.350,00	
Σύνολο : 1.5. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ								7.295,00	7.295,00
1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση οικολογικού πλαστικού χρώματος	ΝΑΟΙΚ 77.91.001ΣΧ	ΟΙΚ 7791	42	m2	100,00	6,00	600,00	
2	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σιυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπαιτουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων ολκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	ΝΑΟΙΚ 77.81.02	ΟΙΚ 7786.1	43	m2	50,00	14,00	700,00	
3	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή σιυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπαιτουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	44	m2	20,00	12,40	248,00	
4	Περαιτωτά προπετάσματα	ΝΑΟΙΚ 78.13	ΟΙΚ 7813	45	m2	22	25,90	569,80	
Σύνολο : 1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								2.117,80	2.117,80
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								40.277,45	
Σε μεταφορά									40.277,45

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά									40.277,45
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
1	Κατασκευή χώρου υγιεινής Α.Μ.Κ πλήρης, λεκάνη, νιπτήρας, σωληνώσεις και λοιπά παρελκόμενα.	ΑΤΗΕ Ν8308.1Α	ΗΛΜ 14 80,00% ΟΙΚ 7326.1 20,00%	46	ΤΕΜ	1,00	2787,75	2.787,75	
2	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός με εναλλάκτη (boiler). Χωρητικότητα 100 l ισχύος 4 KW	ΑΤΗΕ 8256.6.1	ΗΛΜ 24 100,00%	47	ΤΕΜ	1	220,42	220,42	
3	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση υδραυλικών εγκαταστάσεων με εργασία, υλικά και μικρουλικά λόγω ανακατασκευής χώρων	ΑΤΗΕ ΝΑ8002.1.1.1	ΟΙΚ 2275 100,00%	48	ΤΕΜ	1,00	1468,4	1.468,40	
								4.476,57	4.476,57
Σύνολο : 2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
2.2.ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Καλώδιο τύπου Η05VV (ΝΥΜ) ή 3xH07U (ΝΥΑ) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου	ΑΤΗΕ Ν8766.2.3.1	ΗΛΜ 46 100,00%	49	ΜΜ	1.173,00	5,19	6.087,87	
2	Καλώδιο τύπου Η05VV (ΝΥΜ) ή 3xH07U (ΝΥΑ) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766.2.3.2	ΗΛΜ 46 100,00%	50	ΜΜ	530,00	5,61	2.973,30	
3	Καλώδιο τύπου Η05VV (ΝΥΜ) ή 3xH07U (ΝΥΑ) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 4 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766.2.3.3	ΗΛΜ 46 100,00%	51	ΜΜ	20,00	7,03	140,60	
4	Καλώδιο τύπου Ε1VV (ΝΥΥ) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 4 mm ² .	ΑΤΗΕ Ν8774.2.6.3	ΗΛΜ 47 100,00%	52	ΜΜ	90,00	9,84	885,60	
5	Καλώδιο τύπου Ε1VV (ΝΥΥ) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 6 mm ² .	ΑΤΗΕ Ν8774.2.6.4	ΗΛΜ 47 100,00%	53	ΜΜ	30,00	12,18	365,40	
6	Καλώδιο τύπου Ε1VV (ΝΥΥ) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 16 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.2.6.6	ΗΛΜ 47 100,00%	54	ΜΜ	30,00	20,86	625,80	
7	Γειωτής εγκατάστασης με βελτιωτικό γείωσης, εγκατεστημένος πλήρως, Γειωτές κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2. Γειωτής τύπου Έψιλον sIIZn, "E+1Γ"	ΑΤΗΕ Ν9343.5.2	ΗΛΜ 5 100,00%	55	ΤΕΜ	1	1035,85	1.035,85	
8	Φωτοβολταϊκή εγκατάσταση σιένης, συμψηφισμού ηλεκτρικής ενέργειας (net metering), πλήρης. Εγκατεστημένης ισχύος 10 KWpeak	ΑΤΗΕ ΝΦ3300.3.1.1 0	ΗΛΜ 52 100,00%	56	ΤΕΜ	1	16468,4	16.468,40	
Σε μεταφορά								28.582,82	44.764,02
								Σελίδα 4 από 9	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}
Από μεταφορά								28.582,82	44.754,02
9	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 400mm x ύψους 600mm.	ΑΤΗΕ Ν8841.2.4.6	ΗΛΜ 52 100,00%	57	ΤΕΜ	3	230,92	692,76	
10	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός Εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ 8880.1.2	ΗΛΜ 55 100,00%	58	ΤΕΜ	2	12,98	25,96	
11	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ 8880.2.2	ΗΛΜ 55 100,00%	59	ΤΕΜ	2	17,35	34,7	
12	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.2	ΗΛΜ 55 100,00%	60	ΤΕΜ	5	21,63	108,15	
13	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 63 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.3	ΗΛΜ 55 100,00%	61	ΤΕΜ	1	25,59	25,59	
14	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 63 Α.	ΑΤΗΕ Ν8918.1.2.3	ΗΛΜ 55 100,00%	62	ΤΕΜ	1	85,41	85,41	
15	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 40 Α.	ΑΤΗΕ Ν8918.1.2.2	ΗΛΜ 55 100,00%	63	ΤΕΜ	2	58,89	117,78	
16	Ενδεικτική λυχνία τάσεως λειτουργίας για τοποθέτηση σε πίνακες τάσης λειτουργίας 230 V με ενδεικτικό LED, Φ22, IP66.	ΑΤΗΕ Ν8924.1.1.1	ΗΛΜ 56 100,00%	64	ΤΕΜ	6	10,58	63,48	
17	Ενδεικτική λυχνία τάσεως λειτουργίας για τοποθέτηση σε πίνακες τάσης λειτουργίας 230 V με ενδεικτικό LED, ράγας.	ΑΤΗΕ Ν8924.2.1.1	ΗΛΜ 56 100,00%	65	ΤΕΜ	1	6,37	6,37	
18	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΛΜ 55 100,00%	66	ΤΕΜ	8	9,07	72,56	
19	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΛΜ 55 100,00%	67	ΤΕΜ	9	10,04	90,36	
20	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.4	ΗΛΜ 55 100,00%	68	ΤΕΜ	1	10,04	10,04	
21	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.2	ΗΛΜ 55 100,00%	69	ΤΕΜ	2	15,36	30,72	
22	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.4	ΗΛΜ 55 100,00%	70	ΤΕΜ	4	17,35	69,4	
23	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.5	ΗΛΜ 55 100,00%	71	ΤΕΜ	1	18,34	18,34	
24	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός Εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8916.2.11	ΗΛΜ 55 100,00%	72	ΤΕΜ	3	15,11	45,33	
25	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου διπολικός, εντάσεως 20 Α και έως 2 βοηθητικών επαφών	ΑΤΗΕ Ν8902.1.2.3	ΗΛΜ 53 100,00%	73	ΤΕΜ	1	30,65	30,65	
26	Ασφάλεια συντηκτική τύπου NEOZED-SIEMENS εντάσεως έως 50Α και σπειρώματος Ε 18 (μινόν)	ΑΤΗΕ Ν8909.1.6.9	ΗΛΜ 54 100,00%	74	ΤΕΜ	3	13,23	39,69	
Σε μεταφορά								30.150,11	44.754,02


Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθέρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								30.150,11	44.754,02
27	Αποξήλωση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με εργασία, υλικά και μικροϋλικά λόγω κατασκευής ανακατασκευής κτιρίου	ATHE NA8003.1.1.2	ΟΙΚ 2275 100,00%	75	TEM	1	1468,4	1.468,40	
28	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή πρωτεύουσας προστασίας, τριπολικού απαγωγού.	ATHE NX8400.1.1.2	ΗΛΜ 55 100,00%	76	TEM	1	427,65	427,65	
29	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή δευτερεύουσας προστασίας, διπολικού απαγωγού.	ATHE NX8400.1.1.3	ΗΛΜ 55 100,00%	77	TEM	1	161,61	161,61	
30	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή τριελεύουσας προστασίας, τριπολικού απαγωγού.	ATHE NX8400.1.1.4	ΗΛΜ 55 100,00%	78	TEM	1	271,86	271,86	
31	Διακόπτης χωνευτής με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιατέρ ή άλλε ρετούρ	ATHE 8801.1.4	ΗΛΜ 49 100,00%	79	TEM	8	5,83	46,64	
32	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V απλός μονοπολικός.	ATHE N8823.1.1.1	ΗΛΜ 49 100,00%	80	TEM	7	10,39	72,73	
33	Ρευματοδότης SCHUKO με γέλιση, ορατός, στεγανός με κάλυμμα προστασίας, εντάσεως 16A.	ATHE N8826.1.1.2	ΗΛΜ 49 100,00%	81	TEM	30	15,94	478,20	
34	Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή διαστάσεων 600x600mm, LED	ATHE NΦ1000.1.1.1	ΗΛΜ 103 100,00%	82	TEM	45	96	4.320,00	
35	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο αρμαιούρα στεγανό με λαμπτήρα LED.	ATHE N9324.2.8.3	ΗΛΜ 103 100,00%	83	TEM	3	24,2	72,60	
36	Φωτιστικό σώμα, πολύφωτο αναρτώμενο οροφής σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική Μελέτη, με λαμπτήρες LED	ATHE NΦ1000.1.5.1	ΗΛΜ 103 100,00%	84	TEM	1	275	275,00	
								37.744,80	37.744,80
Σύνολο : 2.2. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ									
2.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, πλήρης. Δικτύου Τηλεφώνου και Δεδομένων (Data)	ATHE NX5001.1.1.1	ΗΛΜ 52 100,00%	85	TEM	1,00	2701,3		
								2.701,30	2.701,30
Σύνολο : 2.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									
2.4. ΘΕΡΜΑΝΣΗ -ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 32 x 5,4 mm.	ATHE N8040.3.1.3	ΗΛΜ 8 100,00%	86	MM	34,00	7,38	250,92	
2	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 40 x 6,7 mm.	ATHE N8040.3.1.4	ΗΛΜ 8 100,00%	87	MM	18,00	9,85	177,3	
3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 50 x 8,4 mm.	ATHE N8040.3.1.5	ΗΛΜ 8 100,00%	88	MM	10,00	13,36	133,6	
4	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 63 x 10,5 mm.	ATHE N8040.3.1.6	ΗΛΜ 8 100,00%	89	MM	60,00	18,55	1113	
Σε μεταφορά								1.674,82	85.200,12

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								1.674,82	85.200,12
5	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 90 x 15,0 mm.	ATHE N8040.3.1.8	HAM 8 100,00%	90	MM	15,00	32,91	493,65	
6	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας, τύπου PEX/AL/PEX, ονομαστικής πίεσης 10 Atm, εξωτερικής διαμέτρου Φ16 mm και πάχους 2 mm.	ATHE N8045.3.1.4	HAM 8 100,00%	91	MM	15,00	6,14	92,1	
7	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας, τύπου PEX/AL/PEX, ονομαστικής πίεσης 10 Atm, εξωτερικής διαμέτρου Φ20 mm και πάχους 2 mm.	ATHE N8045.3.1.6	HAM 8 100,00%	92	MM	18,00	7,54	135,72	
8	Πλαστικός πολυστρωματικός σωλήνας, τύπου PEX/AL/PEX, ονομαστικής πίεσης 10 Atm, εξωτερικής διαμέτρου Φ26 mm και πάχους 3 mm.	ATHE N8045.3.1.7	HAM 8 100,00%	93	MM	108,00	9,96	1075,68	
9	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων. ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22 mm.	ATHE N8537.4.1.8	HAM 40 100,00%	94	MM	33,00	3,12	102,96	
10	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων. ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 35 mm.	ATHE N8537.4.1.9	HAM 40 100,00%	95	MM	140,00	4,82	674,8	
11	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων. ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 60 mm.	ATHE N8537.4.1.16	HAM 40 100,00%	96	MM	28,00	14,63	409,64	
12	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων. ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 102 mm.	ATHE N8537.4.1.19	HAM 40 100,00%	97	MM	15,00	23,54	353,1	
13	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων. ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 114 mm.	ATHE N8537.4.1.20	HAM 40 100,00%	98	MM	4,00	28,36	113,44	
14	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN100	ATHE 8602.11	HAM 6 100,00%	99	TEM	10	43,48	434,8	
15	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN80	ATHE 8602.15	HAM 6 100,00%	100	TEM	6	33,4	200,4	
16	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN50	ATHE 8602.16	HAM 6 100,00%	101	TEM	14	30,82	431,48	
17	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαιρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	ATHE N8123.1.4.1	HAM 11 100,00%	102	TEM	3	17,35	52,05	
18	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαιρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	ATHE N8123.1.4.2	HAM 11 100,00%	103	TEM	14	19,77	276,78	
Σε μεταφορά								6.521,42	85.200,12

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								6.521,42	85.200,12
19	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαιράς (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	ATHE N8123.1.4.3	ΗΛΜ 11 100,00%	104	TEM	6	20,13	120,78	
20	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαιράς (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ATHE N8123.1.4.6	ΗΛΜ 11 100,00%	105	TEM	18	34,35	618,3	
21	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαιράς (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης, με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ATHE N8123.2.4.8	ΗΛΜ 11 100,00%	106	TEM	3	141,2	423,6	
22	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8115.2	ΗΛΜ 12 100,00%	107	TEM	7	15,05	105,35	
23	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8125.3.6	ΗΛΜ 11 100,00%	108	TEM	3	47,78	143,34	
24	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8125.1.8	ΗΛΜ 11 100,00%	109	TEM	1	110,21	110,21	
25	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins	ATHE 8621.1.3	ΗΛΜ 11 100,00%	110	TEM	1	120,09	120,09	
26	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8477.2	ΗΛΜ 12 100,00%	111	TEM	2	52,55	105,1	
27	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE 8606.2.1	ΗΛΜ 11 100,00%	112	TEM	8	14,19	113,52	
28	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8474.1	ΗΛΜ 23 100,00%	113	TEM	1	123,27	123,27	
29	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με βανάκι σύνδεσης	ATHE 8641	ΗΛΜ 11 100,00%	114	TEM	8	26,94	215,52	
30	Θερμόμετρο εμβάπτισης, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ATHE 8651	ΗΛΜ 11 100,00%	115	TEM	6	27,78	166,68	
31	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας, ηλεκτρονικός	ATHE 8647.2	ΗΛΜ 12 100,00%	116	TEM	1	116,27	116,27	
32	Φίλτρο νερού ή αιμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8608.1.7	ΗΛΜ 12 100,00%	117	TEM	3	73,53	220,59	
33	Φίλτρο νερού ή αιμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8608.1.3	ΗΛΜ 12 100,00%	118	TEM	1	29,12	29,12	
34	Ανίλα θερμότητας αέρα - νερού, τεχνολογίας Inverter, κατάλληλη για ψύξη και θέρμανση Με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα (monobloc), χαμηλών θερμοκρασιών 15-55°C, θερμικής απόδοσης 16 kW (7°C), ψυκτικής απόδοσης 13,10 kW (35°C).	ATHE NK8500.2.16.2	ΗΛΜ 37 100,00%	119	TEM	3	5177,36	15532,08	
35	Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με ασητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών (Inverter), παροχής από 2,0 έως 7,0 m³/h	ATHE N8606.1.1.3	ΗΛΜ 21 100,00%	120	TEM	1	1273,29	1273,29	
36	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Παροχής 200 C.F.M.	ATHE 8531.1	ΗΛΜ 32 100,00%	121	TEM	1	572,84	572,84	
37	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Παροχής 400 C.F.M.	ATHE 8531.2	ΗΛΜ 32 100,00%	122	TEM	1	660,84	660,84	
38	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Παροχής 500 C.F.M.	ATHE 8531.3	ΗΛΜ 32 100,00%	123	TEM	2	803,84	1607,68	
39	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, με χειριστήριο, δικλείδες Παροχής 600 C.F.M.	ATHE 8531.4	ΗΛΜ 32 100,00%	124	TEM	8	935,84	7486,72	
40	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 50 l	ATHE 8473.1.5	ΗΛΜ 23 100,00%	125	TEM	1	283,51	283,51	
41	Αποξήλωση μηχανολογικού εξοπλισμού υφιστάμενου λεβητοστασίου	ATHE NK201.1.1.1	ΟΙΚ 2275 100,00%	126	TEM	1	1101,3	1101,3	
Σύνολο : 2.4. ΘΕΡΜΑΝΣΗ -ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								37.771,42	37.771,42
Σε μεταφορά									122.971,54

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά									122.971,54
2.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19 100,00%	127	ΤΕΜ	5	37,78	188,9	
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19 100,00%	128	ΤΕΜ	1	69,68	69,68	
3	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο συνεχούς φωτισμού, LED.	ΑΤΗΕ Ν8978.1.2	ΗΛΜ 59 100,00%	129	ΤΕΜ	11	38,06	418,66	
4	Πυροσβεστική φωλέα επίσηχη ή χωνευτή, πλήρης. Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ΑΤΗΕ Ν8204.2.1	ΗΛΜ 20 100,00%	130	ΤΕΜ	1	187,07	187,07	
Σύνολο : 2.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								864,31	864,31
Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								83.658,40	
Γενικό Άθροισμα Εργασιών									123.835,85
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	22.290,45
Άθροισμα									146.126,30
Απρόβλεπτα								15,00%	21.918,95
Άθροισμα									168.045,25
ΦΠΑ								24,00%	40.330,86
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									208.376,11

Οι μελετητές



ΑΡΧΗΓΟΣ ΕΠΙΧΗΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/σης

Σελίδα 9 από 9



ΜΑΝΩΛΗΣ Χ. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ