

**ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ**

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>Δαπάνη €</b>
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>367.887,95</b>
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>416.181,67</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ &amp; Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:</b>	<b>784.069,62</b>
Γενικά έξοδα και όφελος Εργολάβου (18%)	141.132,53
<b>Άθροισμα:</b>	<b>925.202,15</b>
Απροβλεπτες Εργασίες (15%):	138.780,32
<b>Άθροισμα:</b>	<b>1.063.982,47</b>
Πρόβλεψη αναθεώρησης	3.987,01
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>173.966,00</b>
<b>Σύνολο Προϋπολογισμού προ Φ.Π.Α.:</b>	<b>1.241.935,48</b>
Φ.Π.Α. (24%):	298.064,52
<b>Σύνολο Προϋπολογισμού μετά Φ.Π.Α.:</b>	<b>1.540.000,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΑΚΕΡΑΙΑ ΕΥΡΩ</b>	<b>1.540.000,00</b>

.....15/11...../...../2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ *ΚΑΙ ΕΛΕΓΞΑΝ*

**ΛΥΓΕΡΟΣ ΠΑΝΟΣ**  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τ.Υ. ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε. ΟΤΑ

Ο ΘΕΩΡΗΣΑΣ



**Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
**ΜΑΡΙΑ Π. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ**  
MSc M. Eng. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.  
ΡΜ ΙΡΜΑ© -D

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε.Ο.Τ.Α.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφέρεια ΑΤΤΙΚΗΣ

Δήμος Ραφήνας Πικερμίου

ΑΤΤΙΚΗΣ

Οικονομική Επιτροπή

Οικονομική Επιτροπή

Εργο

ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ  
ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
ΤΟΥ Π. Κ. ΡΑΦΗΝΑΣ

Προυπ 619.038 Ευρώ

( με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

Χρήση 2022

A.M.: 106/17

CPV: 45450000-6

K.A.: 30.7311.03

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
-----	---------	-----------------------	------------------------	------------------	----------	-----------------	--------

**Ομάδα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) (ΟΙΚ46.1.2)	1.1	ΟΙΚ4622.1	m2	7,00	19,50	136,50
2	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης (ΟΙΚ22.52)	1.2	ΟΙΚ2275	m2	320,00	2,60	832,00
3	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολουρεθάνης (ΟΙΚ72.65)	1.3	ΟΙΚ6401	m2	320,00	45,00	14.400,00
4	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) (ΟΙΚ46.1.3)	1.4	ΟΙΚ4623.1	m2	5,00	33,50	167,50
5	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων (ΟΙΚ49.1.1)	1.5	ΟΙΚ3213	m	1,00	16,80	16,80



α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
6	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων (ΟΙΚ49.1.2)	1.6	ΟΙΚ3213	m	5,00	19,70	98,50
7	Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία, από ξυλεία πριστή (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ52.2.2)	1.7	ΟΙΚ5204	m3	2,50	560,00	1.400,00
8	Επενδύσεις δαπέδων με συνθετική ξυλεία Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm (ΟΙΚ73.33.1σχ)	1.8	ΟΙΚ5281	m2	190,00	39,00	7.410,00
9	Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες ξυλείαζελάτης, εγχώριας, πλάτους 4,0 - 7,0 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ53.30.2σχ)	1.9	ΟΙΚ5324	m2	190,00	45,00	8.550,00
10	Σοβατεπιά διατομής 150/15 mm, από ξυλεία ελάτης (ΟΙΚ53.50.6σχ)	1.1 0	ΟΙΚ5351	m	100,00	12,30	1.230,00
11	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ54.68)	1.1 1	ΟΙΚ5468.1	m2	9,00	112,00	1.008,00
12	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2 (ΟΙΚ56.11)	1.1 2	ΟΙΚ5613.1	τεμαχ	2,00	33,50	67,00
13	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές (ΟΙΚ56.16)	1.1 3	ΟΙΚ5616	m	2,30	28,00	64,40
14	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL (ΟΙΚ56.21)	1.1 4	ΟΙΚ5617	m2	6,10	28,00	170,80
15	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα (ΟΙΚ56.23)	1.1 5	ΟΙΚ5613.1	m2	9,60	225,00	2.160,00
16	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα (ΟΙΚ56.24)	1.1 6	ΟΙΚ5613.1	m2	2,25	180,00	405,00
17	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα (ΟΙΚ56.25)	1.1 7	ΟΙΚ5613.1	m2	4,80	155,00	744,00
18	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm (ΟΙΚ61.6)	1.1 8	ΟΙΚ6104	Kgr	6.000,00	2,80	16.800,00
19	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες (ΟΙΚ61.12)	1.1 9	ΟΙΚ6116	m	91,50	3,90	356,85



α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
20	Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα. (ΟΙΚ61.17)	1.2 0	ΟΙΚ6117	m	34,50	6,70	231,15
21	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής (ΟΙΚ61.30)	1.2 1	ΟΙΚ6118	Kgr	3.300,00	3,10	10.230,00
22	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος (ΟΙΚ61.31)	1.2 2	ΟΙΚ6118	Kgr	4.500,00	2,80	12.600,00
23	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης από γαλβανισμένη λαμαρίνα (ΟΙΚ62.41σχ)	1.2 3	ΟΙΚ6239	τεμαχ	4,00	93,04	372,16
24	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης (ΟΙΚ62.50)	1.2 4	ΟΙΚ6236	m2	10,40	200,00	2.080,00
25	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min (ΟΙΚ62.60.2)	1.2 5	ΟΙΚ6236	m2	7,59	280,00	2.125,20
26	Θύρες ξύλινες πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min (ΟΙΚ62.60.2σχ)	1.2 6	ΟΙΚ6236	m2	12,87	335,00	4.311,45
27	Θύρες ξύλινες πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min (ΟΙΚ62.60.2σχ)	1.2 7	ΟΙΚ5443.01	m2	2,20	320,00	704,00
28	Θύρες ξύλινες πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min (ΟΙΚ62.60.3σχ)	1.2 8	ΟΙΚ5443.01	m2	3,60	370,00	1.332,00
29	Θύρες ξύλινες πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min (ΟΙΚ62.61.2σχ)	1.2 9	ΟΙΚ5443.01	m2	14,30	440,00	6.292,00
30	Ανοξείδωτος Χειρολισθήρας Φ50/2 mm (ΟΙΚ64.29)	1.3 0	ΟΙΚ6428	m	50,00	20,00	1.000,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
31	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή, κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m <sup>2</sup> (ΟΙΚ65.1.1)	1.3 1	ΟΙΚ6501	m <sup>2</sup>	18,00	145,00	2.610,00
32	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη (ΟΙΚ65.17.6)	1.3 2	ΟΙΚ6524	m <sup>2</sup>	8,90	135,00	1.201,50
33	Προστατευτικές επενδύσεις θυρόφυλλων από φύλλο αλουμινίου (ΟΙΚ65.32)	1.3 3	ΟΙΚ6532	m <sup>2</sup>	9,60	45,00	432,00
34	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (ΟΙΚ71.21)	1.3 4	ΟΙΚ7121	m <sup>2</sup>	45,00	13,50	607,50
35	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα με πρόσμιξη στεγανωτικού υλικού μάζης (ΟΙΚ71.21σχ)	1.3 5	ΟΙΚ7121	m <sup>2</sup>	5,15	13,50	69,53
36	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα (ΟΙΚ71.31)	1.3 6	ΟΙΚ7131	m <sup>2</sup>	200,00	11,20	2.240,00
37	Επικάλυψη στηθαίων με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm (ΟΙΚ72.44.1σχ)	1.3 7	ΟΙΚ7244	m	425,00	15,70	6.672,50
38	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ΟΙΚ73.16.2)	1.3 8	ΟΙΚ7316	m <sup>2</sup>	97,00	13,50	1.309,50
39	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ73.34.1)	1.3 9	ΟΙΚ7326.1	m <sup>2</sup>	45,00	33,50	1.507,50
40	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm (ΟΙΚ73.37.1)	1.4 0	ΟΙΚ7337	m <sup>2</sup>	600,00	14,60	8.760,00
41	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων (ΟΙΚ73.76)	1.4 1	ΟΙΚ7396	m	158,50	5,60	887,60
42	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτα (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ73.98)	1.4 2	ΟΙΚ7398	m <sup>2</sup>	451,50	20,20	9.120,30



α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
43	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων, γλυφές διατομής μέχρι 30 x 30 mm (ΟΙΚ74.20.2)	1.4 3	ΟΙΚ7420	m	158,50	11,20	1.775,20
44	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών (ΟΙΚ74.22)	1.4 4	ΟΙΚ7422	m	158,50	2,80	443,80
45	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο (ΟΙΚ74.23)	1.4 5	ΟΙΚ7416	m2	240,00	5,60	1.344,00
46	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ74.30.10)	1.4 6	ΟΙΚ7442	m2	110,00	94,00	10.340,00
47	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.1.3)	1.4 7	ΟΙΚ7506	m2	5,40	101,00	545,40
48	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο, σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.11.2)	1.4 8	ΟΙΚ7513	m	148,75	10,10	1.502,38
49	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο, ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.31.2)	1.4 9	ΟΙΚ7532	m2	5,55	84,00	466,20
50	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.41.1)	1.5 0	ΟΙΚ7541	m	158,50	39,00	6.181,50
51	Σκαλομέρια μαρμάρου, σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.58.2)	1.5 1	ΟΙΚ7559	τεμαχ	90,00	18,00	1.620,00
52	Πάγκοι από μάρμαρο, πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 4 cm (ΟΙΚ75.76.3)	1.5 2	ΟΙΚ7578	m2	10,03	130,00	1.303,90



α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
53	Υαλοπίνακες Securit ασφαλείας triplex συνολικού πάχους 16 mm (8 mm + μεμβράνη + 8 mm) σε σύστημα στήριξης με ανοξείδωτους αποστάτες (ΟΙΚ76.27.3σχ)	1.5 3	ΟΙΚ7609.2	m2	19,00	180,00	3.420,00
54	Υαλοπίνακες triplex συνολικού πάχους 16 mm (8 mm + μεμβράνη + 8 mm) σε σύστημα στήριξης με σφιγκτήρες αλουμινίου (ΟΙΚ76.27.4σχ)	1.5 4	ΟΙΚ7609.02	m2	10,25	125,00	1.281,25
55	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm) (ΟΙΚ76.27σχ)	1.5 5	ΟΙΚ7609.2	m2	26,90	84,00	2.259,60
56	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς (ΟΙΚ77.15)	1.5 6	ΟΙΚ7735	m2	1.627,20	1,70	2.766,24
57	Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με πυράντοχα χρώματα (ΟΙΚ77.71.1σχ)	1.5 7	ΟΙΚ7767.8	m2	190,00	23,80	4.522,00
58	Χρωματισμοί μεταλλικών επιφανειών με πυράντοχα χρώματα (ΟΙΚ77.71.2σχ)	1.5 8	ΟΙΚ7767.08	m2	316,50	19,60	6.203,40
59	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών (ΟΙΚ77.20.4)	1.5 9	ΟΙΚ7738	m2	2,50	2,70	6,75
60	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. (ΟΙΚ77.80.1σχ)	1.6 0	ΟΙΚ7767.8	m2	1.200,00	9,00	10.800,00
61	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα (ΟΙΚ77.80.2σχ)	1.6 1	ΟΙΚ7767.08	m2	645,00	13,50	8.707,50

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
62	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού (ΟΙΚ77.80.3σχ)	1.6 2	ΟΙΚ7767.08	m2	1.100,00	13,50	14.850,00
63	Γυψοσανίδες, γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (ΟΙΚ78.5.1σχ)	1.6 3	ΟΙΚ7809	m2	1.647,00	16,80	27.669,60
64	Τσιμεντοσανίδες, τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm (ΟΙΚ78.10.2)	1.6 4	ΟΙΚ7809	m2	2.100,00	31,50	66.150,00
65	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm (ΟΙΚ79.55)	1.6 5	ΟΙΚ7934	m2	1.647,00	14,00	23.058,00
66	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδα πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm (ΟΙΚ78.30.4)	1.6 6	ΟΙΚ7809	m2	266,60	23,60	6.291,76
67	Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες (ΟΙΚ78.35)	1.6 7	ΟΙΚ7809	m2	280,00	24,70	6.916,00
68	Θυρίδες επισκέψεως ψευδοροφής από γυψοσανίδες, από αλουμίνιο με επένδυση γυψοσανίδα διαστάσεων 600X600 mm (ΟΙΚ62.30σχ)	1.6 8	ΟΙΚ6230	τεμαχ	20,00	185,40	3.708,00
69	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ (ΟΙΚ79.1)	1.6 9	ΟΙΚ7901	m2	64,70	1,70	109,99
70	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα (ΟΙΚ79.2)	1.7 0	ΟΙΚ7902	m2	64,70	2,20	142,34
71	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm (ΟΙΚ79.47ΣΧ)	1.7 1	ΟΙΚ7934	m2	1.050,00	18,70	19.635,00
72	Γεωφάσματα μη υφαντά, γεωφάσμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2 (ΟΙΚ79.15.2)	1.7 2	ΟΙΚ7914	m2	64,70	2,70	174,69
73	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm (ΟΙΚ79.16.1)	1.7 3	ΟΙΚ7914	m2	64,70	0,55	35,59



α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
74	Επιστρώσεις με ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη αμφίπλευρα με ειδικό φύλλο πολυπροπυλένιου (ΟΙΚ79.10σχ)	1.74	ΟΙΚ7912	m2	14,60	64,70	944,62
<b>Άθροισμα ομάδας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							<b>367.887,95</b>

<b>Άθροισμα εργασιών</b>	<b>367.887,95</b>
Γ.Ο. & Ε.Ε. 18,00 %	66.219,83
<b>Σύνολο</b>	<b>434.107,78</b>
Απρόβλεπτα 15 %	65.116,17
Αναθεωρήσεις	-
Εργολαβικό αντικείμενο χωρίς ΦΠΑ	499.223,95
Φ.Π.Α. 24 %	119.813,75
Εργολαβικό αντικείμενο με ΦΠΑ	619.037,70
Απολογιστικά Φορέα με ΦΠΑ	-
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	<b>619.037,70</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ *και ελεγχθηκε*

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
 ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
 ΑΝΑΠΤΥΣΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
 ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε.Ο.Τ.Α.



*Handwritten signature in blue ink*  
 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
 ΜΑΡΙΑ Π. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ  
 MSc M. Eng. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.  
 ΠΜ ΙΡΜΑ® -D



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ (CPV: 45300000-0 Εργασίες κτιριακών εγκαταστάσεων)</b>									
<b>1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>									
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1/2 ins, πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.1	ΗΛΜ 005	m	17,50	14,89	260,58		
2	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	m	17,50	1,35	23,63		
3	Θερμική μόνωση σωληνών με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2	ΑΤΗΕ Ν8540.1	ΗΛΜ 040	m	1,60	6,05	9,68		
4	Σύνδεση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα 1/2 ins με υφιστάμενο δίκτυο	ΑΤΗΕ Ν8036.11	ΗΛΜ 005	τεμ	1,00	33,50	33,50		
5	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειίδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1	ΗΛΜ 011	τεμ	2,00	5,87	11,74		
6	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, τύπου γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	ΗΛΜ 011	τεμ	2,00	4,76	9,52		
7	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.3.2	ΗΛΜ 013	τεμ	1,00	70,71	70,71		
8	Ηλεκτρικός θερμοαντήρας νερού (ταχυθερμοαντήρας) ροής, ισχύος 4,5KW	ΑΤΗΕ Ν8256.4	ΗΛΜ 024	τεμ	1,00	142,35	142,35		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>								<b>561,70</b>	
<b>2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>									
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 20 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.1.1	ΗΛΜ 008	m	9,50	4,77	45,32		
10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.2	ΗΛΜ 008	m	29,60	7,82	231,47		
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 50	ΑΤΗΕ Ν8043.1.4	ΗΛΜ 008	m	1,50	13,25	19,88		
12	Σύνδεση πλαστικού σωλήνα αποχετεύσεως Φ 50 με υφιστάμενο δίκτυο	ΑΤΗΕ Ν8036.51	ΗΛΜ 008	τεμ	1,00	45,00	45,00		
13	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δυο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m	ΑΤΗΕ 8165.1.3	ΗΛΜ 017	τεμ	1,00	218,10	218,10		
14	Μικρή αυτόματη μονάδα άντλησης λυμάτων, παροχής 2 m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού ύψους 5 m.Υ.Σ	ΑΤΗΕ Ν8219.70.1	ΗΛΜ 021	τεμ	1,00	388,00	388,00		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>								<b>947,76</b>	



Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<b>3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>								
15	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ Ν8537.1	ΗΛΜ 034	kg	1695,00	8,94	15.153,30	
16	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα 3cm	ΑΤΗΕ Ν8539.1.1	ΗΛΜ 040	m2	245,00	17,58	4.307,10	
17	Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών	ΑΤΗΕ Ν8685.12.1	ΟΙΚ 6118	kg	435,00	8,27	3.597,45	
18	Αεραγωγός πολυεστερικός, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστ. διαμ. 180 mm και εξ. διαμ. 205 mm	ΑΤΗΕ Ν8537.14.4	ΗΛΜ 035	m	25,80	12,30	317,34	
19	Αεραγωγός πολυεστερικός, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστ. διαμ. 200 mm και εξ. διαμ. 225 mm	ΑΤΗΕ Ν8537.14.5	ΗΛΜ 035	m	8,50	12,65	107,53	
20	Αεραγωγός πολυεστερικός, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστ. διαμ. 225 mm και εξ. διαμ. 250 mm	ΑΤΗΕ Ν8537.14.6	ΗΛΜ 035	m	27,50	13,61	374,28	
21	Αεραγωγός πολυεστερικός, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστ. διαμ. 250 mm και εξ. διαμ. 275 mm	ΑΤΗΕ Ν8537.14.7	ΗΛΜ 035	m	10,00	13,97	139,70	
22	Αεραγωγός πολυεστερικός, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 180 mm	ΑΤΗΕ Ν8537.15.4	ΗΛΜ 035	m	8,20	6,63	54,37	
23	Στόμιο αεραγωγού ή ψευδοροφής, κυκλικό, περιστρεφόμενης διανομής (Swirl Diffuser), διαμέτρου Φ400mm	ΑΤΗΕ Ν8527.20.2	ΗΛΜ 036	τεμ	4,00	504,00	2.016,00	
24	Στόμιο αεραγωγού ή ψευδοροφής, κυκλικό, περιστρεφόμενης διανομής (Swirl Diffuser), διαμέτρου Φ630mm	ΑΤΗΕ Ν8527.20.3	ΗΛΜ 036	τεμ	6,00	682,00	4.092,00	
25	Στόμιο αεραγωγού ή ψευδοροφής, προσαγωγής αέρα, 4 κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και damper, διαστάσεων 400x400mm	ΑΤΗΕ Ν8527.10.6	ΗΛΜ 036	τεμ	2,00	95,83	191,66	
26	Στόμιο αεραγωγού ή ψευδοροφής, προσαγωγής αέρα, 4 κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και damper, διαστάσεων 600x600mm	ΑΤΗΕ Ν8527.10.9	ΗΛΜ 036	τεμ	2,00	153,57	307,14	
27	Στόμιο αεραγωγού, τοίχου, ψευδοροφής ή οροφής, μιας κατεύθυνσης, απαγωγής αέρα, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 800x200mm, τύπου Ε	ΑΤΗΕ Ν8527.60.11	ΗΛΜ 036	τεμ	2,00	56,55	113,10	
28	Στόμιο αεραγωγού, τοίχου, ψευδοροφής ή οροφής, μιας κατεύθυνσης, απαγωγής αέρα, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 300x300mm, τύπου Ε	ΑΤΗΕ Ν8527.62.4	ΗΛΜ 036	τεμ	2,00	29,44	58,88	
29	Στόμιο αεραγωγού, τοίχου, ψευδοροφής ή οροφής, μιας κατεύθυνσης, απαγωγής αέρα, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 350x300mm, τύπου Ε	ΑΤΗΕ Ν8527.62.5	ΗΛΜ 036	τεμ	6,00	34,05	204,30	
30	Στόμιο αεραγωγού, τοίχου, ψευδοροφής ή οροφής, μιας κατεύθυνσης, απαγωγής αέρα, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 700x300mm, τύπου Ε	ΑΤΗΕ Ν8527.62.10	ΗΛΜ 036	τεμ	4,00	65,78	263,12	
31	Στόμιο βροχής, μιας κατεύθυνσης, απαγωγής αέρα, με σίτα, διαστάσεων 250x250mm	ΑΤΗΕ Ν8527.79.3	ΗΛΜ 036	τεμ	1,00	18,22	18,22	
32	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός διπλής αναρροφήσεως, παροχής έως 300 m³/h για 5 mmΥΣ	ΑΤΗΕ Ν8560.03	ΗΛΜ 039	τεμ	1,00	236,00	236,00	
33	Ηχοπαγίδα ορθογωνικής διατομής	ΑΤΗΕ Ν8566.31.5	ΗΛΜ 034	τεμ	1,00	125,35	125,35	
34	Αντλία θερμότητα παραγωγής ψυχρού-θερμού ύδατος, ενιαίου τύπου, φυγοκεντρική, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο υδροστάσιο, ψυκτικής ισχύος 181KW, θερμικής ισχύος 200KW	ΑΤΗΕ Ν8552.51.25	ΗΛΜ 037	τεμ	1,00	56.700,00	56.700,00	





Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
35	Κεντρική κλιματιστική μονάδα διαχείρισης αέρα, παροχής 9480m <sup>3</sup> /h, με κοινό στοιχείο ψυκτικής αποδόσεως 76KW και θερμικής αποδόσεως 104KW	ΑΤΗΕ Ν8557.21	ΗΛΜ 033	τεμ	1,00	45.800,00	45.800,00		
36	Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ικανότητας 2,2 KW, θερμικής ικανότητας 2,5 KW	ΑΤΗΕ Ν8575.30	ΗΛΜ 032	τεμ	1,00	620,00	620,00		
37	Καθαρισμός υφιστάμενου δικτύου αεραγωγών	ΑΤΗΕ Ν8537.41	ΗΛΜ 034	τεμ	2,00	400,00	800,00		
38	Μετακίνηση εύκαμπτων αεραγωγών	ΑΤΗΕ Ν8537.51	ΗΛΜ 034	κ.α.	1,00	200,00	200,00		
39	Αποξήλωση εύκαμπτων αεραγωγών	ΑΤΗΕ Ν8537.52	ΗΛΜ 034	κ.α.	1,00	400,00	400,00		
40	Αισθητήριο ποιότητας αέρα	ΑΤΗΕ Ν8647.15	ΗΛΜ 012	τεμ	1,00	13,80	13,80		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>								<b>136.210,63</b>	
<b>2. ΗΛΕΚΤΟΛΟΓΙΚΑ - ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>									
41	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 046	m	550,00	5,07	2.788,50		
42	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 046	m	580,00	5,42	3.143,60		
43	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.3	ΗΛΜ 046	m	50,00	6,73	336,50		
44	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.4	ΗΛΜ 046	m	18,00	8,20	147,60		
45	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.5	ΗΛΜ 046	m	68,00	10,67	725,56		
46	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, διατομής 5 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.2	ΗΛΜ 046	m	16,00	7,64	122,24		
47	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, διατομής 5 Χ 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.3	ΗΛΜ 046	m	140,00	9,34	1.307,60		
48	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 046	m	65,00	11,41	741,65		
49	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 Χ 10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.5	ΗΛΜ 046	m	72,00	14,69	1.057,68		
50	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής, διατομής 3 Χ 25 + 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.4.2	ΗΛΜ 047	m	15,00	26,62	399,30		
51	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής, διατομής 3 Χ 35 + 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.4.3	ΗΛΜ 047	m	75,00	31,14	2.335,50		
52	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής, διατομής 3 Χ 50 + 25 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.4.4	ΗΛΜ 047	m	30,00	38,49	1.154,70		
53	Καλωδιο τύπου LIYCY διατομής 3x1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν8766.21.1	ΗΛΜ 046	m	320,00	4,77	1.526,40		
54	Καλώδιο τύπου H05VV5-F διατομής 3x2.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν8798.10.2	ΗΛΜ 048	m	450,00	4,41	1.984,50		
55	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατομής 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ηλμ 8757.2.2	ΗΛΜ 045	m	90,00	4,20	378,00		
56	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ηλμ 8757.2.3	ΗΛΜ 045	m	30,00	5,44	163,20		
57	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.1.1	ΗΛΜ 041	m	150,00	4,07	610,50		
58	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 25 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.1.3	ΗΛΜ 041	m	180,00	7,01	1.261,80		
59	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.1.4	ΗΛΜ 041	m	310,00	8,27	2.563,70		
60	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.1.5	ΗΛΜ 041	m	994,00	10,90	10.834,60		
61	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.1.6	ΗΛΜ 041	m	50,00	13,35	667,50		
62	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες, ύψους 60 μμ, πλάτους 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.5.3	ΗΛΜ 034	m	85,00	34,25	2.911,25		
63	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες, ύψους 60 μμ, πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.6.3	ΗΛΜ 034	m	25,00	48,38	1.209,50		
64	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες, ύψους 60 μμ, πλάτους 300 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.7.3	ΗΛΜ 034	m	53,00	62,31	3.302,43		
65	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 100 x 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8741.21.2.12	ΗΛΜ 041	m	15,00	53,32	799,80		





Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
66	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 80 X 80 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> , 8 εξόδων	ΑΤΗΕ 8786.2.2	ΗΛΜ 041	τεμ	180,00	8,64	1.555,20	
67	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> , 8 εξόδων	ΑΤΗΕ 8786.2.2	ΗΛΜ 041	τεμ	54,00	10,57	570,78	
68	Διακόπτης χωνευτός, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, διπλός μονοπολικός ή κομμιατέρ	ΑΤΗΕ Ν8811.222.1.1	ΗΛΜ 049	τεμ	5,00	22,86	114,30	
69	Μπουτονιέρα φωτισμού με 8 μπουτόν	ΑΤΗΕ Ν8811.222.2.1	ΗΛΜ 049	τεμ	4,00	97,32	389,28	
70	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ ΗΛμ 8826.3.2	ΗΛΜ 049	τεμ	28,00	9,24	258,72	
71	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ ΗΛμ 8827.3.2	ΗΛΜ 049	τεμ	14,00	12,30	172,20	
72	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, στεγανό, τύπου spot, με φωτεινή πηγή led array 32W (τύπος L1)	ΑΤΗΕ Ν8992.45.6	ΗΛΜ 059	τεμ	33,00	298,00	9.834,00	
73	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, adjustable, με φωτεινή πηγή led array 32W, 40 degrees (τύπος L2)	ΑΤΗΕ Ν8992.46.3	ΗΛΜ 059	τεμ	29,00	347,00	10.063,00	
74	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, adjustable, με φωτεινή πηγή led array 32W, 23 degrees (τύπος L3)	ΑΤΗΕ Ν8992.46.4	ΗΛΜ 059	τεμ	12,00	347,00	4.164,00	
75	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, στεγανό, τύπου spot, με φωτεινή πηγή led array 8 W (τύπος L6)	ΑΤΗΕ Ν8992.45.3	ΗΛΜ 059	τεμ	8,00	137,00	1.096,00	
76	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέας, στεγανός, με Module Led συνολικής ισχύος 58W (τύπος L8)	ΑΤΗΕ Ν8992.32.1	ΗΛΜ 059	τεμ	5,00	318,00	1.590,00	
77	Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, με λαμπτήρα 105W (τύπος L5)	ΑΤΗΕ Ν8992.60.5	ΗΛΜ 059	τεμ	3,00	732,00	2.196,00	
78	Φωτιστικό σώμα τύπου χωνευτό τοίχου, στεγανό, με Module Led ισχύος 3W (τύπος L9)	ΑΤΗΕ Ν8992.31.1	ΗΛΜ 059	τεμ	6,00	112,00	672,00	
79	Φωτιστικό σώμα οροφής-τοίχου, τύπου απλικά, κυκλικό, με Module Led 60 W (τύπος L7)	ΑΤΗΕ Ν8992.51.15	ΗΛΜ 059	τεμ	2,00	577,00	1.154,00	
80	Φωτιστικό σώμα οροφής-τοίχου, τύπου απλικά, κυκλικό, με Module Led 16 W (τύπος L4)	ΑΤΗΕ Ν8992.51.9	ΗΛΜ 059	τεμ	14,00	322,00	4.508,00	
81	Φωτιστικό σώμα με ειδική ταινία LED STRIP, με ισχύ 14,4 W/m (τύπος CL1)	ΑΤΗΕ Ν8992.71.3	ΗΛΜ 059	μ	57,00	36,00	2.052,00	
82	Φωτιστικό σώμα με ειδική ταινία LED STRIP, με ισχύ 7,2 W/m (τύπος CL2)	ΑΤΗΕ Ν8992.71.2	ΗΛΜ 059	μ	12,00	31,00	372,00	
83	Φωτιστικό σώμα με ειδική ταινία LED STRIP, με ισχύ 4,8 W/m (τύπος CL3)	ΑΤΗΕ Ν8992.71.1	ΗΛΜ 059	μ	22,00	31,00	682,00	
84	Κονσόλα ελέγχου φωτισμού 250 καναλιών εισόδου	ΑΤΗΕ Ν8815.20.1	ΗΛΜ 049	τεμ	1,00	8.220,00	8.220,00	
85	Ικρίωμα (Rack 19") επίτοιχο, 12 κυκλωμάτων φωτισμού dimmer	ΑΤΗΕ Ν8772.24	ΗΛΜ 048	τεμ	4,00	3.070,00	12.280,00	
86	Προβολέας μεταβλητής δέσμης 15°-30°, με λυχνία tungsten HPL 750W	ΑΤΗΕ Ν8992.33.21	ΗΛΜ 059	τεμ	6,00	1.040,00	6.240,00	
87	Προβολέας μεταβλητής δέσμης 25°-50°, με λυχνία tungsten HPL 750W	ΑΤΗΕ Ν8992.33.22	ΗΛΜ 059	τεμ	8,00	1.040,00	8.320,00	
88	Προβολέας μεταβλητής δέσμης 25°-50°, με λυχνία tungsten HPL 575W	ΑΤΗΕ Ν8992.33.23	ΗΛΜ 059	τεμ	10,00	607,00	6.070,00	
89	Προβολέας τύπου spotlight, με λυχνία tungsten HPL 750W	ΑΤΗΕ Ν8992.33.24	ΗΛΜ 059	τεμ	4,00	739,00	2.956,00	
90	Προβολέας τύπου spotlight, με λυχνία tungsten HPL 750W	ΑΤΗΕ Ν8992.33.25	ΗΛΜ 059	τεμ	10,00	644,00	6.440,00	
91	Εξάρτημα τύπου ίριδα ρύθμισης και μεταβολής δέσμης προβολέα, για ελλειψοειδή ανακλαστήρα με λυχνία 750W	ΑΤΗΕ Ν8992.33.22.1	ΗΛΜ 059	τεμ	4,00	212,00	848,00	





Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
92	Εξάρτημα τύπου ίριδα ρύθμισης και μεταβολής δέσμης προβολέα, για ελλειψοειδή ανακλαστήρα με λυχνία 575W	ΑΤΗΕ Ν8992.33.23.1	ΗΛΜ 059	τεμ	4,00	193,00	772,00		
93	Προβολέας κυκλωράματος, με λαμπτήρες Led 200W	ΑΤΗΕ Ν8992.33.26	ΗΛΜ 059	τεμ	4,00	5.700,00	22.800,00		
94	Σύστημα κρέμασης προβολέων	ΑΤΗΕ Ν8992.34	ΗΛΜ 059	τεμ	1,00	1.620,00	1.620,00		
95	Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ΑΤΗΕ Ν8975.9.20	ΗΛΜ 059	τεμ	19,00	24,00	456,00		
96	Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'	ΑΤΗΕ Ν8982.1.1.3	ΗΛΜ 059	τεμ	9,00	24,00	216,00		
97	Βραστήρας χωρητικότητας 20 lit	ΑΤΗΕ Ν8398.13	ΗΛΜ 024	τεμ	1,00	354,00	354,00		
98	Ψυγείο διαστάσεων 1,80x0,70m εξάθυρο	ΑΤΗΕ Ν8398.16	ΗΛΜ 024	τεμ	1,00	970,00	970,00		
99	Πλυντήριο πιάτων διαστάσεων 110x70x145 cm	ΑΤΗΕ Ν8398.23	ΗΛΜ 024	τεμ	1,00	544,00	544,00		
100	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΘΕΑΤ.Π", Νέος Πίνακας Θεάτρου	ΑΤΗΕ Ν8841.253.25	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00	1.400,00	1.400,00		
101	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΣΚ.Π", Νέος Πίνακας Σκηνης	ΑΤΗΕ Ν8841.253.26	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00	1.670,00	1.670,00		
102	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΜΠΑΡ.Π", Νέος Πίνακας Μπαρ	ΑΤΗΕ Ν8841.253.27	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00	640,00	640,00		
103	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΘΑΛ.Π", Νέος Πίνακας Θαλάμου Κονσόλας Ήχου	ΑΤΗΕ Ν8841.253.28	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00	730,00	730,00		
104	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΑΘΕΡΜ.Π", Νέος Πίνακας Αντλίας Θερμότητας	ΑΤΗΕ Ν8841.253.29	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00	825,00	825,00		
105	Πίνακας 48 ρευματοδοτών 16Α βιομηχανικού τύπου	ΑΤΗΕ Ν8841.253.30	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00	720,00	720,00		
106	Μετακίνηση και επιδιόρθωση ηλεκτρικού πίνακα κλιματισμού δώματος "ΚΛ.ΟΡ.Π"	ΑΤΗΕ Ν8841.253.31	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00	425,00	425,00		
107	Τροποποίηση υφιστάμενου πίνακα χαμηλής τάσης εισόδου ΔΕΗ	ΑΤΗΕ Ν8841.254.1	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00	500,00	500,00		
108	Τροποποίηση υφιστάμενου πίνακα χαμηλής τάσης εισόδου Η/Ζ	ΑΤΗΕ Ν8841.254.2	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00	500,00	500,00		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>								<b>170.433,09</b>	
<b>3. ΗΛΕΚΤΟΛΟΓΙΚΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>									
109	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP100, CAT. 6, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8768.1	ΗΛΜ 048	μ	256,00	3,58	916,48		
110	Πρίζα (λήψη) ψηφιακού δικτύου επικοινωνιών, διπλή RJ-45, 8 επαφών	ΑΤΗΕ Ν9500.2	ΗΛΜ 049	τεμ	5,00	18,83	94,15		
111	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 20 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.1.2	ΗΛΜ 041	μ	225,00	5,02	1.129,50		
112	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 25 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.1.3	ΗΛΜ 041	μ	124,00	7,01	869,24		
113	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες, ύψους 60 μμ, πλάτους 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.5.3	ΗΛΜ 034	μ	56,00	34,25	1.918,00		
114	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 105 x 35 mm	ΑΤΗΕ Ν8741.21.2.11	ΗΛΜ 041	τεμ	5,00	49,86	249,30		
115	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 100 x 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8741.21.2.12	ΗΛΜ 041	μ	5,00	53,32	266,60		
116	Αυτόματο Τηλεφωνικό κέντρο 5/20	ΑΤΗΕ Ν8993.34	ΗΛΜ 061	τεμ	1,00	2.804,00	2.804,00		
117	Κρίωμα καταμεμητή (Rack 19") 12U επίτοιχο	ΑΤΗΕ Ν8772.14	ΗΛΜ 048	τεμ	1,00	610,00	610,00		
118	Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω	ΑΤΗΕ Ν9601.5	ΗΛΜ 043	μ	101,00	6,76	682,76		
119	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.	ΑΤΗΕ Ν9730.2	ΗΛΜ 042	τεμ	1,00	208,00	208,00		





Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
120	Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή	ΑΤΗΕ Ν9730.6	ΗΛΜ 062	τεμ	4,00	6,56	26,24		
121	Ψηφιακός μικροφωνικός εξοπλισμός	ΑΤΗΕ Ν8993.61.1	ΗΛΜ 048	τεμ	1,00	5.480,00	5.480,00		
122	Σύστημα ενισχυμένου ήχου πλήρες	ΑΤΗΕ Ν8993.70.21	ΗΛΜ 048	τεμ	1,00	62.790,00	62.790,00		
123	Σύστημα προβολικού εξοπλισμού πλήρες	ΑΤΗΕ Ν8993.71.21	ΗΛΜ 048	τεμ	1,00	14.170,00	14.170,00		
124	Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου, παθητικών υπερύθρων με ικανότητα διαμόρφωσης ευρείας ή στενής δέσμης (κουρτίνα), πλήρης	ΑΤΗΕ Ν8994.33.21.1	ΗΛΜ 062	τεμ	12,00	88,23	1.058,76		
125	Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο	Ν8994.157.1	ΗΛΜ 062	τεμ	2,00	22,16	44,32		
126	Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 7 ζωνών, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν8994.33.141.1	ΗΛΜ 062	τεμ	1,00	388,65	388,65		
127	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας	ΑΤΗΕ Ν8994.33.159.1	ΗΛΜ 062	τεμ	1,00	157,06	157,06		
128	Ηλεκτρική σειρήνα συστήματος ασφαλείας, διτονική, ακουστικής ισχύος 12408, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερική.	ΑΤΗΕ Ν8994.33.161.1	ΗΛΜ 062	τεμ	1,00	84,08	84,08		
129	Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου ΝΥΑF 4x0.22mm2 πλήρες	ΑΤΗΕ Ν8797.81.1	ΗΛΜ 047	μ	22,00	2,12	46,64		
130	Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου ΝΥΑF 6x0.22mm2 πλήρες	ΑΤΗΕ Ν8797.81.2	ΗΛΜ 047	μ	248,00	2,19	543,12		
131	Δοκιμή και θέση σε λειτουργία εγκατάστασης συστήματος ασφαλείας.	ΑΤΗΕ Ν8993.80	ΗΛΜ 048	τεμ	1,00	214,00	214,00		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>								<b>94.750,90</b>	
<b>7. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>									
132	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 019	τεμ	2,00	38,19	76,38		
133	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3	ΗΛΜ 019	τεμ	2,00	59,49	118,98		
134	Πυροσβεστήρας κόνεως διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.2	ΗΛΜ 019	τεμ	1,00	70,09	70,09		
135	Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9533.2	ΗΛΜ 062	τεμ	3,00	152,13	456,39		
136	Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης	ΑΤΗΕ Ν9533.10	ΗΛΜ 062	τεμ	12,00	47,13	565,56		
137	Κέντρο πυρανίχνευσης 4 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν9531.6	ΗΛΜ 062	τεμ	1,00	840,00	840,00		
138	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού	ΑΤΗΕ Ν9532.1	ΗΛΜ 062	τεμ	4,00	157,73	630,92		
139	Μετακίνηση ανιχνευτών ιονισμού - καπνού	ΑΤΗΕ Ν9532.1.1	ΗΛΜ 062	κ.α.	1,00	250,00	250,00		
140	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.2.1	ΗΛΜ 046	μ	205,00	4,79	981,95		
141	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.1.1	ΗΛΜ 041	τεμ	205,00	7,01	1.437,05		
142	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1 ins, πάχους 3,25 mm	ΑΤΗΕ 8036.3	ΗΛΜ 005	μ	21,00	21,65	454,65		
143	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1 1/4 ins, πάχους 3,25 mm	ΑΤΗΕ 8036.4	ΗΛΜ 005	μ	9,50	25,50	242,25		
144	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους 3,25 mm	ΑΤΗΕ 8036.5	ΗΛΜ 005	μ	4,00	28,95	115,80		
145	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 2 ins, πάχους 3,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.6	ΗΛΜ 005	μ	56,50	34,14	1.928,91		
146	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους 3,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.7	ΗΛΜ 005	μ	17,50	41,55	727,13		
147	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	μ	21,00	1,35	28,35		
148	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	μ	70,00	2,25	157,50		
149	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 4"	ΟΙΚ 77.67.03	ΟΙΚ 7767.8	μ	17,50	4,50	78,75		





Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
150	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.6	ΗΛΜ 011	τεμ	7,00	26,83	187,81	
151	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.5	ΗΛΜ 011	τεμ	2,00	29,45	58,90	
152	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)	ΑΤΗΕ Ν8209	ΗΛΜ 020	τεμ	11,00	6,13	67,43	
153	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ΑΤΗΕ 8204.1	ΗΛΜ 020	τεμ	6,00	521,30	3.127,80	
154	Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν8204.30.1	ΗΛΜ 020	τεμ	3,00	225,00	675,00	
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>							<b>13.277,60</b>

ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ 416.181,67

Ο Συντάξας

*ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ*

**ΛΥΓΕΡΟΣ ΠΑΝΟΣ**  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τ.Υ. ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε. ΟΤΑ

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε.Ο.Τ.Α.

*ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ*







**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Α/Α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα
			Αναθεώρησης		
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>					
<b>1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>					
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1/2 ins, πάχους 2,65 mm	ATHE 8036.1	ΗΛΜ 005	m	17,50
2	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	m	17,50
3	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2	ATHE N8540.1	ΗΛΜ 040	m	1,60
4	Σύνδεση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα 1/2 ins με υφιστάμενο δίκτυο	ATHE N8036.11	ΗΛΜ 005	τεμ	1,00
5	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8106.1	ΗΛΜ 011	τεμ	2,00
6	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, τύπου γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8131.2.1	ΗΛΜ 011	τεμ	2,00
7	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8141.3.2	ΗΛΜ 013	τεμ	1,00
8	Ηλεκτρικός θερμαντήρας νερού (ταχυθερμαντήρας) ροής, ισχύος 4,5KW	ATHE N8256.4	ΗΛΜ 024	τεμ	1,00
<b>2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>					
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 20 mm	ATHE N8043.1.1.1	ΗΛΜ 008	m	9,50
10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	ATHE N8043.1.2	ΗΛΜ 008	m	29,60
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 50	ATHE N8043.1.4	ΗΛΜ 008	m	1,50
12	Σύνδεση πλαστικού σωλήνα αποχετεύσεως Φ 50 με υφιστάμενο δίκτυο	ATHE N8036.51	ΗΛΜ 008	τεμ	1,00
13	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δυο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m	ATHE 8165.1.3	ΗΛΜ 017	τεμ	1,00
14	Μικρή αυτόματη μονάδα άντλησης λυμάτων, παροχής 2 m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού ύψους 5 m.Υ.Σ	ATHE N8219.70.1	ΗΛΜ 021	τεμ	1,00
<b>3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>					
15	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE N8537.1	ΗΛΜ 034	kg	1695,00
16	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα 3cm	ATHE N8539.1.1	ΗΛΜ 040	m <sup>2</sup>	245,00
17	Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών	ATHE N8685.12.1	ΟΙΚ 6118	kg	435,00
18	Αεραγωγός πολυεστερικός, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστ. διαμ. 180 mm και εξ. διαμ. 205 mm	ATHE N8537.14.4	ΗΛΜ 035	m	25,80



19	Αεραγωγός πολυεστερικός, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστ. διαμ. 200 mm και εξ. διαμ. 225 mm	ATHE N8537.14.5	HΛM 035	m	8,50
20	Αεραγωγός πολυεστερικός, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστ. διαμ. 225 mm και εξ. διαμ. 250 mm	ATHE N8537.14.6	HΛM 035	m	27,50
21	Αεραγωγός πολυεστερικός, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστ. διαμ. 250 mm και εξ. διαμ. 275 mm	ATHE N8537.14.7	HΛM 035	m	10,00
22	Αεραγωγός πολυεστερικός, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 180 mm	ATHE N8537.15.4	HΛM 035	m	8,20
23	Στόμιο αεραγωγού ή ψευδοροφής, κυκλικό, περιστρεφόμενης διανομής (Swirl Diffuser), διαμέτρου Φ400mm	ATHE N8527.20.2	HΛM 036	τεμ	4,00
24	Στόμιο αεραγωγού ή ψευδοροφής, κυκλικό, περιστρεφόμενης διανομής (Swirl Diffuser), διαμέτρου Φ630mm	ATHE N8527.20.3	HΛM 036	τεμ	6,00
25	Στόμιο αεραγωγού ή ψευδοροφής, προσαγωγής αέρα, 4 κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και damper, διαστάσεων 400x400mm	ATHE N8527.10.6	HΛM 036	τεμ	2,00
26	Στόμιο αεραγωγού ή ψευδοροφής, προσαγωγής αέρα, 4 κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και damper, διαστάσεων 600x600mm	ATHE N8527.10.9	HΛM 036	τεμ	2,00
27	Στόμιο αεραγωγού, τοίχου, ψευδοροφής ή οροφής, μιας κατεύθυνσης, απαγωγής αέρα, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 800x200mm, τύπου E	ATHE N8527.60.11	HΛM 036	τεμ	2,00
28	Στόμιο αεραγωγού, τοίχου, ψευδοροφής ή οροφής, μιας κατεύθυνσης, απαγωγής αέρα, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 300x300mm, τύπου E	ATHE N8527.62.4	HΛM 036	τεμ	2,00
29	Στόμιο αεραγωγού, τοίχου, ψευδοροφής ή οροφής, μιας κατεύθυνσης, απαγωγής αέρα, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 350x300mm, τύπου E	ATHE N8527.62.5	HΛM 036	τεμ	6,00
30	Στόμιο αεραγωγού, τοίχου, ψευδοροφής ή οροφής, μιας κατεύθυνσης, απαγωγής αέρα, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 700x300mm, τύπου E	ATHE N8527.62.10	HΛM 036	τεμ	4,00
31	Στόμιο βροχής, μιας κατεύθυνσης, απαγωγής αέρα, με σίτα, διαστάσεων 250x250mm	ATHE N8527.79.3	HΛM 036	τεμ	1,00
32	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός διπλής αναρροφήσεως, παροχής έως 300 m <sup>3</sup> /h για 5 mmΥΣ	ATHE N8560.03	HΛM 039	τεμ	1,00
33	Ηχοπαγίδα ορθογωνικής διατομής	ATHE N8566.31.5	HΛM 034	τεμ	1,00
34	Αντλία θερμότητα παραγωγής ψυχρού-θερμού ύδατος, ενιαίου τύπου, φυγοκεντρική, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο υδροστάσιο, ψυκτικής ισχύος 181KW, θερμικής ισχύος 200KW	ATHE N8552.51.25	HΛM 037	τεμ	1,00
35	Κεντρική κλιματιστική μονάδα διαχείρισης αέρα, παροχής 9480m <sup>3</sup> /h, με κοινό στοιχείο ψυκτικής αποδόσεως 76KW και θερμικής αποδόσεως 104KW	ATHE N8557.21	HΛM 033	τεμ	1,00
36	Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ικανότητας 2,2 KW, θερμικής ικανότητας 2,5 KW	ATHE N8575.30	HΛM 032	τεμ	1,00
37	Καθαρισμός υφιστάμενου δικτύου αεραγωγών	ATHE N8537.41	HΛM 034	τεμ	2,00
38	Μετακίνηση εύκαμπτων αεραγωγών	ATHE N8537.51	HΛM 034	κ.α.	1,00
39	Αποξήλωση εύκαμπτων αεραγωγών	ATHE N8537.52	HΛM 034	κ.α.	1,00



40	Αισθητήριο ποιότητας αέρα	ATHE N8647.15	ΗΛΜ 012	τεμ	1,00
<b>2. ΗΛΕΚΤΟΛΟΓΙΚΑ - ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>					
41	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.3.1	ΗΛΜ 046	m	550,00
42	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.3.2	ΗΛΜ 046	m	580,00
43	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 4 mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.3.3	ΗΛΜ 046	m	50,00
44	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 6 mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.3.4	ΗΛΜ 046	m	18,00
45	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 10 mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.3.5	ΗΛΜ 046	m	68,00
46	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.6.2	ΗΛΜ 046	m	16,00
47	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, διατομής 5 X 4 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.6.3	ΗΛΜ 046	m	140,00
48	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.6.4	ΗΛΜ 046	m	65,00
49	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.6.5	ΗΛΜ 046	m	72,00
50	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής, διατομής 3 X 25 + 16 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.4.2	ΗΛΜ 047	m	15,00
51	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής, διατομής 3 X 35 + 16 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.4.3	ΗΛΜ 047	m	75,00
52	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής, διατομής 3 X 50 + 25 mm <sup>2</sup>	ATHE 8774.4.4	ΗΛΜ 047	m	30,00
53	Καλωδιο τύπου LIYCY διατομής 3x1.5mm <sup>2</sup>	ATHE N8766.21.1	ΗΛΜ 046	m	320,00
54	Καλώδιο τύπου H05VV5-F διατομής 3x2.5mm <sup>2</sup>	ATHE N8798.10.2	ΗΛΜ 048	m	450,00
55	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατομής 16 mm <sup>2</sup>	ATHE Ηλμ 8757.2.2	ΗΛΜ 045	m	90,00
56	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm <sup>2</sup>	ATHE Ηλμ 8757.2.3	ΗΛΜ 045	m	30,00
57	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 16 mm	ATHE N8732.1.1	ΗΛΜ 041	m	150,00
58	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 25 mm	ATHE N8732.1.3	ΗΛΜ 041	m	180,00
59	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 32 mm	ATHE N8732.1.4	ΗΛΜ 041	m	310,00
60	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 40 mm	ATHE N8732.1.5	ΗΛΜ 041	m	994,00
61	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 50 mm	ATHE N8732.1.6	ΗΛΜ 041	m	50,00
62	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες, ύψους 60 μμ, πλάτους 100 mm	ATHE N8799.5.3	ΗΛΜ 034	m	85,00
63	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες, ύψους 60 μμ, πλάτους 200 mm	ATHE N8799.6.3	ΗΛΜ 034	m	25,00
64	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες, ύψους 60 μμ, πλάτους 300 mm	ATHE N8799.7.3	ΗΛΜ 034	m	53,00
65	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 100 x 50 mm	ATHE N8741.21.2. 12	ΗΛΜ 041	m	15,00



66	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM Διαστάσεων 80 X 80 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> , 8 εξόδων	ATHE 8786.2.2	ΗΛΜ 041	τεμ	180,00
67	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> , 8 εξόδων	ATHE 8786.2.2	ΗΛΜ 041	τεμ	54,00
68	Διακόπτης χωνευτός, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, διπλός μονοπολικός ή κομμιατέρ	ATHE N8811.222.1 .1	ΗΛΜ 049	τεμ	5,00
69	Μπουτονιέρα φωτισμού με 8 μπουτόν	ATHE N8811.222.2 1	ΗΛΜ 049	τεμ	4,00
70	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - εντάσεως 16 A	ATHE Ηλμ 8826.3.2	ΗΛΜ 049	τεμ	28,00
71	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - εντάσεως 16 A	ATHE Ηλμ 8827.3.2	ΗΛΜ 049	τεμ	14,00
72	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, στεγανό, τύπου spot, με φωτεινή πηγή led array 32W (τύπος L1)	ATHE N8992.45.6	ΗΛΜ 059	τεμ	33,00
73	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, adjustable, με φωτεινή πηγή led array 32W, 40 degrees (τύπος L2)	ATHE N8992.46.3	ΗΛΜ 059	τεμ	29,00
74	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, adjustable, με φωτεινή πηγή led array 32W, 23 degrees (τύπος L3)	ATHE N8992.46.4	ΗΛΜ 059	τεμ	12,00
75	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, στεγανό, τύπου spot, με φωτεινή πηγή led array 8 W (τύπος L6)	ATHE N8992.45.3	ΗΛΜ 059	τεμ	8,00
76	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέας, στεγανός, με Module Led συνολικής ισχύος 58W (τύπος L8)	ATHE N8992.32.1	ΗΛΜ 059	τεμ	5,00
77	Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, με λαμπτήρα 105W (τύπος L5)	ATHE N8992.60.5	ΗΛΜ 059	τεμ	3,00
78	Φωτιστικό σώμα τύπου χωνευτό τοίχου, στεγανό, με Module Led ισχύος 3W (τύπος L9)	ATHE N8992.31.1	ΗΛΜ 059	τεμ	6,00
79	Φωτιστικό σώμα οροφής-τοίχου, τύπου απλίκια, κυκλικό, με Module Led 60 W (τύπος L7)	ATHE N8992.51.15	ΗΛΜ 059	τεμ	2,00
80	Φωτιστικό σώμα οροφής-τοίχου, τύπου απλίκια, κυκλικό, με Module Led 16 W (τύπος L4)	ATHE N8992.51.9	ΗΛΜ 059	τεμ	14,00
81	Φωτιστικό σώμα με ειδική ταινία LED STRIP, με ισχύ 14,4 W/m (τύπος CL1)	ATHE N8992.71.3	ΗΛΜ 059	m	57,00
82	Φωτιστικό σώμα με ειδική ταινία LED STRIP, με ισχύ 7,2 W/m (τύπος CL2)	ATHE N8992.71.2	ΗΛΜ 059	m	12,00
83	Φωτιστικό σώμα με ειδική ταινία LED STRIP, με ισχύ 4,8 W/m (τύπος CL3)	ATHE N8992.71.1	ΗΛΜ 059	m	22,00
84	Κονσόλα ελέγχου φωτισμού 250 καναλιών εισόδου	ATHE N8815.20.1	ΗΛΜ 049	τεμ	1,00
85	Κρίωμα (Rack 19") επίτοιχο, 12 κυκλωμάτων φωτισμού dimmer	ATHE N8772.24	ΗΛΜ 048	τεμ	4,00
86	Προβολέας μεταβλητής δέσμης 15°-30°, με λυχνία tungsten HPL 750W	ATHE N8992.33.21	ΗΛΜ 059	τεμ	6,00
87	Προβολέας μεταβλητής δέσμης 25°-50°, με λυχνία tungsten HPL 750W	ATHE N8992.33.22	ΗΛΜ 059	τεμ	8,00

88	Προβολέας μεταβλητής δέσμης 25°-50°, με λυχνία tungsten HPL 575W	ATHE N8992.33.23	ΗΛΜ 059	τεμ	10,00
89	Προβολέας τύπου spotlight, με λυχνία tungsten HPL 750W	ATHE N8992.33.24	ΗΛΜ 059	τεμ	4,00
90	Προβολέας τύπου spotlight, με λυχνία tungsten HPL 750W	ATHE N8992.33.25	ΗΛΜ 059	τεμ	10,00
91	Εξάρτημα τύπου ίριδα ρύθμισης και μεταβολής δέσμης προβολέα, για ελλειψοειδή ανακλαστήρα με λυχνία 750W	ATHE N8992.33.22 .1	ΗΛΜ 059	τεμ	4,00
92	Εξάρτημα τύπου ίριδα ρύθμισης και μεταβολής δέσμης προβολέα, για ελλειψοειδή ανακλαστήρα με λυχνία 575W	ATHE N8992.33.23 .1	ΗΛΜ 059	τεμ	4,00
93	Προβολέας κυκλοράματος, με λαμπτήρες Led 200W	ATHE N8992.33.26	ΗΛΜ 059	τεμ	4,00
94	Σύστημα κρέμασης προβολέων	ATHE N8992.34	ΗΛΜ 059	τεμ	1,00
95	Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ATHE N8975.9.20	ΗΛΜ 059	τεμ	19,00
96	Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'	ATHE N8982.1.1.3	ΗΛΜ 059	τεμ	9,00
97	Βραστήρας χωρητικότητας 20 lit	ATHE N8398.13	ΗΛΜ 024	τεμ	1,00
98	Ψυγείο διαστάσεων 1,80x0,70m εξάθυρο	ATHE N8398.16	ΗΛΜ 024	τεμ	1,00
99	Πλυντήριο πιάτων διαστάσεων 110x70x145 cm	ATHE N8398.23	ΗΛΜ 024	τεμ	1,00
100	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΘΕΑΤ.Π", Νέος Πίνακας Θεάτρου	ATHE N8841.253.2 5	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00
101	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΣΚ.Π", Νέος Πίνακας Σκηνής	ATHE N8841.253.2 6	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00
102	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΜΠΑΡ.Π", Νέος Πίνακας Μπαρ	ATHE N8841.253.2 7	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00
103	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΘΑΛ.Π", Νέος Πίνακας Θαλάμου Κοινότοπου	ATHE N8841.253.2 8	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00
104	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΑΘΕΡΜ.Π", Νέος Πίνακας Αντλίας Θερμότητας	ATHE N8841.253.2 9	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00
105	Πίνακας 48 ρευματοδοτών 16Α βιομηχανικού τύπου	ATHE N8841.253.3 0	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00
106	Μετακίνηση και επιδιόρθωση ηλεκτρικού πίνακα κλιματισμού δώματος "ΚΛ.ΟΡ.Π"	ATHE N8841.253.3 1	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00
107	Τροποποίηση υφιστάμενου πίνακα χαμηλής τάσης εισόδου ΔΕΗ	ATHE N8841.254.1	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00
108	Τροποποίηση υφιστάμενου πίνακα χαμηλής τάσης εισόδου Η/Ζ	ATHE N8841.254.2	ΗΛΜ 052	τεμ	1,00

### 3. ΗΛΕΚΤΟΛΟΓΙΚΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ



109	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP100, CAT. 6, 4 ζευγών	ATHE N8768.1	ΗΛΜ 048	m	256,00
110	Πρίζα (λήψη) ψηφιακού δικτύου επικοινωνιών, διπλή RJ-45, 8 επαφών	ATHE N9500.2	ΗΛΜ 049	τεμ	5,00
111	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 20 mm	ATHE N8732.1.2	ΗΛΜ 041	m	225,00
112	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 25 mm	ATHE N8732.1.3	ΗΛΜ 041	m	124,00
113	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες, ύψους 60 μμ, πλάτους 100 mm	ATHE N8799.5.3	ΗΛΜ 034	m	56,00
114	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 105 x 35 mm	ATHE N8741.21.2. 11	ΗΛΜ 041	τεμ	5,00
115	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 100 x 50 mm	ATHE N8741.21.2. 12	ΗΛΜ 041	m	5,00
116	Αυτόματο Τηλεφωνικό κέντρο 5/20	ATHE N8993.34	ΗΛΜ 061	τεμ	1,00
117	Κρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 12U επίτοιχο	ATHE N8772.14	ΗΛΜ 048	τεμ	1,00
118	Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω	ATHE N9601.5	ΗΛΜ 043	m	101,00
119	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.	ATHE N9730.2	ΗΛΜ 042	τεμ	1,00
120	Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή	ATHE N9730.6	ΗΛΜ 062	τεμ	4,00
121	Ψηφιακός μικροφωνικός εξοπλισμός	ATHE N8993.61.1	ΗΛΜ 048	τεμ	1,00
122	Σύστημα ενισχυμένου ήχου πλήρες	ATHE N8993.70.21	ΗΛΜ 048	τεμ	1,00
123	Σύστημα προβολικού εξοπλισμού πλήρες	ATHE N8993.71. 21	ΗΛΜ 048	τεμ	1,00
124	Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου, παθητικών υπερύθρων με ικανότητα διαμόρφωσης ευρείας ή στενής δέσμης (κουρτίνα), πλήρης	ATHE N8994.33. 21.1	ΗΛΜ 062	τεμ	12,00
125	Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο	N8994.157.1	ΗΛΜ 062	τεμ	2,00
126	Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 7 ζωνών, πλήρης	ATHE N8994.33. 141.1	ΗΛΜ 062	τεμ	1,00
127	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας	ATHE N8994.33. 159.1	ΗΛΜ 062	τεμ	1,00
128	Ηλεκτρική σειρήνα συστήματος ασφαλείας, διτονική, ακουστικής ισχύος 12408, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερική.	ATHE N8994.33. 161.1	ΗΛΜ 062	τεμ	1,00
129	Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου NYAF 4x0.22mm2 πλήρες	ATHE N8797.81.1	ΗΛΜ 047	m	22,00
130	Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου NYAF 6x0.22mm2 πλήρες	ATHE N8797.81.2	ΗΛΜ 047	m	248,00
131	Δοκιμή και θέση σε λειτουργία εγκατάστασης συστήματος ασφαλείας.	ATHE N8993.80	ΗΛΜ 048	τεμ	1,00

## 7. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



132	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	ΗΛΜ 019	τεμ	2,00
133	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 kg	ATHE 8201.1.3	ΗΛΜ 019	τεμ	2,00
134	Πυροσβεστήρας κόνεως διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg	ATHE N8202.2	ΗΛΜ 019	τεμ	1,00
135	Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού	ATHE N9533.2	ΗΛΜ 062	τεμ	3,00
136	Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης	ATHE N9533.10	ΗΛΜ 062	τεμ	12,00
137	Κέντρο πυρανίχνευσης 4 ζωνών	ATHE N9531.6	ΗΛΜ 062	τεμ	1,00
138	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού	ATHE N9532.1	ΗΛΜ 062	τεμ	4,00
139	Μετακίνηση ανιχνευτών ιονισμού - καπνού	ATHE N9532.1.1	ΗΛΜ 062	κ.α.	1,00
140	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8766.2.1	ΗΛΜ 046	μ	205,00
141	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου 16 mm	ATHE N8732.1.1	ΗΛΜ 041	τεμ	205,00
142	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1 ins, πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.3	ΗΛΜ 005	μ	21,00
143	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1 1/4 ins, πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.4	ΗΛΜ 005	μ	9,50
144	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.5	ΗΛΜ 005	μ	4,00
145	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 2 ins, πάχους 3,65 mm	ATHE 8036.6	ΗΛΜ 005	μ	56,50
146	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους 3,65 mm	ATHE 8036.7	ΗΛΜ 005	μ	17,50
147	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	μ	21,00
148	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	μ	70,00
149	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 4"	ΟΙΚ 77.67.03	ΟΙΚ 7767.8	μ	17,50
150	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8106.6	ΗΛΜ 011	τεμ	7,00
151	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8106.5	ΗΛΜ 011	τεμ	2,00
152	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)	ATHE N8209	ΗΛΜ 020	τεμ	11,00
153	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ATHE 8204.1	ΗΛΜ 020	τεμ	6,00
154	Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης	ATHE N8204.30.1	ΗΛΜ 020	τεμ	3,00

Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΛΥΓΕΡΟΣ ΠΑΝΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τ.Υ. ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε. ΟΤΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
ΜΑΡΙΑ Π. ΑΡΧΑΝΔΕΟΠΟΥΛΟΥ  
MSc M. Eng. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.  
PM IPMA® -D

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε.Ο.Τ.Α.





ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Α/Α	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α :ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>						
1	Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων	τεμ	235	200		47000
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ (ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΘΕΑΤΡΙΚΗΣ ΣΚΗΝΗΣ)</b>						
<b>1. ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>						
2	<p>Ηχητικός εξοπλισμός αποτελούμενος από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ηχείο 2-way για χρήση ως Front Left και Right BOSE, F1 Model 812 + F1 U Bracket Mounting Kit (τεμ. 4)</li> <li>- Ηχείο Sub για χρήση ως Front Left και Right BOSE, F1 Subwoofer (τεμ. 2)</li> <li>- Ηχείο χωνευτό ψευδοροφής για χρήση ως under balcony YAMAHA, NS-IC800 (τεμ. 4)</li> <li>- Ηχείο 2-way για χρήση ως side fill BOSE, L1- PRO-8 (τεμ.2)</li> <li>- Ηχείο 2-way για χρήση ως monitor σκηνής YAMAHA, DBR-12 (τεμ. 4)</li> <li>- Τελικός ενισχυτής ήχου για χρήση σε ηχεία under balcony YAMAHA, PX-3 (τεμ. 1)</li> <li>- Κεντρικός Επεξεργαστής ήχου Audio Matrix BOSE, EX-1280 (τεμ. 1)</li> <li>- Ψηφιακή Κονσόλα ήχου με Dante stage box YAMAHA, TF-1 + NY-64 (τεμ.1)</li> <li>- Dante Stage box σκηνής, Ενδεικτικός τύπος, YAMAHA, TIO-1608 (τεμ.2)</li> <li>- Stage box σκηνής PROEL, EBN1204 (τεμ. 2)</li> <li>- Ασύρματο σετ μικροφώνου χειρός SENNHEISER, EW-100-G4-835-S-B (τεμ. 2)</li> <li>- Ασύρματο σετ μικροφώνου πέτου-κεφαλής SENNHEISER, EW-100G4-ME2 + PROEL HCM-23SE (τεμ. 2)</li> <li>- Ενσύρματο δυναμικό μικρόφωνο χειρός SENNHEISER, E-845 (τεμ. 2)</li> <li>- Ενσύρματο πυκνωτικό μικρόφωνο SENNHEISER, E-914 (τεμ.2)</li> <li>- Βάση μικροφώνου δαπέδου K&amp;M, 21060 (τεμ. 6)</li> <li>- USB Di-Box RADIAL USB-Pro (τεμ. 1)</li> </ul>	τεμ	1,00	37.320,00	37.320,00	
3	<p>Προβολικός Εξοπλισμός αποτελούμενος από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σύστημα προβολής projector NEC PA804UL + NP41ZL (τεμ. 1)</li> <li>- Ηλεκτρική οθόνη προβολής EUROSREEN, TFZ400-D (τεμ.2)</li> <li>- Σύστημα μεταφοράς εικόνας μέσω καλωδίου UTP BLUSTREAM HEX70CS-KIT (τεμ. 2)</li> <li>- DVD BluRay TASCAM, BD-MR1 (τεμ. 1)</li> </ul>	κ.α.	1,00	20.736,00	20.736,00	
4	<p>Συνεδριακός Εξοπλισμός αποτελούμενος από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Κεντρική μονάδα συνεδριακού συστήματος PROEL, CONFD (τεμ. 1)</li> <li>- Επιτραπέζιο μικρόφωνο συνέδρου συνεδριακού συστήματος PROEL, BM-DD (τεμ. 5)</li> <li>- Επιτραπέζιο Μικρόφωνο Προέδρου Συνεδριακού Συστήματος PROEL, BM-CD (τεμ. 1)</li> </ul>	τεμ	1,00	2.520,00	2.520,00	
5	Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19 ιντσών, για τοποθέτηση μονάδων κέντρου.	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>						<b>62.076,00</b>
<b>2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>						
6	<p>Σύστημα Θεατρικού Φωτισμού αποτελούμενο από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Κονσόλα ελέγχου φωτισμού 512 καναλιών ETC, ColorSource Console 40 (τεμ.1)</li> <li>- Διανομέας DMX 512 16 θυρών DMX/RDM ETC, Responso Opto-Splitter - 16 Port RJ45 Rack-mount (τεμ. 1)</li> <li>- Προβολέας εναλλαγής χρωμάτων μεταβλητής δέσμης 250-500 ETC, ColorSource Spot jr (τεμ. 10)</li> <li>- Προβολείς LED για χρήση σε κυκλόγραμμα ETC, ColorSource Cyc (τεμ.4)</li> <li>- Θεατρικός προβολέας zoom profile LED WW 17-50 μοιρών STAGG, SLP200ZD32B-0 (τεμ.14)</li> <li>- Προβολείς LED τύπου Fresnel STAGG, SLW200ZD32B-0 (τεμ. 4)</li> <li>- Προβολείς LED τύπου LED-PAR ETC, ColorSource PAR (τεμ.10)</li> </ul>	τεμ	1,00	64.890,00	64.890,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>						<b>64.890,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>						<b>173.966,00</b>

Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ

ΛΥΓΕΡΟΣ ΠΑΝΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τ.Υ. ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε. ΟΤΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε.Ο.Τ.Α.





