ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	Α1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
1	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	A.01	ΝΑΟΙΚ Β\23.03	ΟΙΚ 2303	m2	680,00	5,00	3.400,00	
2	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	A.02	ΝΑΟΙΚ Β\61.05	ΟΙΚ 6104	kg	1.000,00	2,40	2.400,00	
3	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	A.03	ΝΑΟΙΚ Β\61.06	ΟΙΚ 6104	kg	100,00	2,50	250,00	
4	Ξύλινη επένδυση αίθουσας	A.04	ΝΑΟΙΚ Ν\Β52.52.99.01	ΟΙΚ 5252.1	m2	400	1.366,50	546.600,00	
5	Θύρα σκηνικών στο επίπεδο σκηνής, ανασυρόμενη προς τα άνω D162, S1α-715χ265 (Βλέπε Α17002, Α17004).	A.05	ΝΑΟΙΚ Ν\Β62.51.71.08	ΟΙΚ 6236	m2	18,95	77,68	1.472,00	
6	Θύρα σκηνικών υποσκηνίου ανοιγόμενη μεταλλική A-D51, A-D52 (Βλέπε Α17001)	A.06	ΝΑΟΙΚ Ν\Β62.51.71.09	ΟΙΚ 6236	m2	26,00	147,69	3.839,94	
7	Ξύλινη ψευδοροφή αίθουσας	A.07	ΝΑΟΙΚ Ν\Β78.52.99.01	ΟΙΚ 7809	m2	200	1.622,50	324.500,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								**882.461,94**
	Α2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
8	Πλήρης κατασκευή μονής τουαλέτας καμαρινιών τύπου Μ1 (Βλέπε Α20010, Α20013).	B.01	ΝΑΟΙΚ Ν\Β56.12.70.03	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	40,00	290,00	11.600,00	
9	Πλήρης κατασκευή διπλής τουαλέτας καμαρινιών τύπου Μ2 (Βλέπε Α20011, Α20013).	B.02	ΝΑΟΙΚ Ν\Β56.12.70.04	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	4,00	350,00	1.400,00	
10	Πλήρης κατασκευή μονής τουαλέτας μονών καμαρινιών τύπου Μ3 (Βλέπε Α20012, Α20013).	B.03	ΝΑΟΙΚ Ν\Β56.12.70.05	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	2,00	325,00	650,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση καθίσματος πλατείας Α1 (Βλέπε Α20031)	B.04	ΝΑΟΙΚ Ν\Β78.97.70.34	ΟΙΚ 7809	τεμ	373,00	200,00	74.600,00	
12	Προμήθεια και τοποθέτηση καθίσματος εξώστη Α2 (Βλέπε Α20032)	B.05	ΝΑΟΙΚ Ν\Β78.97.71.01	ΟΙΚ 7809	τεμ	159,00	200,00	31.800,00	
13	Προμήθεια και τοποθέτηση καθίσματος πλατείας Αφαιρούμενα Α1* (Βλέπε Α20031)	B.06	ΝΑΟΙΚ Ν\Β78.97.71.02	ΟΙΚ 7809	τεμ	37,00	200,00	7.400,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								**127.450,00**
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								**1.009.911,94**
	ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Β1: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ								
	Β1.1 Τεχνολογικός Εξοπλισμός Σκηνής Θεάτρου								
14	Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός σταγγονί σκηνικών με ηλεκτρικό πίνακα	Γ1.01	Ν\8840.99.01	ΗΛΜ 52	τεμ	8,00	22.000,00	176.000,00	
15	Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός προσκηνίου με ηλεκτρικό πίνακα	Γ1.02	Ν\9001.99.01	ΗΛΜ 63	τεμ	2,00	25.000,00	50.000,00	
16	Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός στάνταρ φορτίου με ηλεκτρικό πίνακα	Γ1.03	Ν\9001.99.02	ΗΛΜ 63	τεμ	9,00	23.000,00	207.000,00	
17	Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός κυκλοράματος με ηλεκτρικό πίνακα	Γ1.04	Ν\9001.99.03	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00	27.000,00	27.000,00	
18	Ηλεκτροκίνητος πλάγιος μηχανισμός σταγγονιού με ηλεκτρικό πίνακα	Γ1.05	Ν\9018.99.01	ΗΛΜ 63	τεμ	4,00	16.000,00	64.000,00	
19	Ηλεκτροκίνητος οδηγός κεντρικής αυλαίας με ηλεκτρικό πίνακα	Γ1.06	Ν\9018.99.02	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00	15.000,00	15.000,00	
20	Χειροκίνητος μηχανισμός ανάρτησης αερίων	Γ1.07	Ν\9250.99.01	ΗΛΜ 85	τεμ	4,00	3.000,00	12.000,00	
21	Ηλεκτροκίνητη περιστρεφόμενη σκηνή με ηλεκτικό πίνακα	Γ1.08	Ν\9018.99.03	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00	50.847,46	50.847,46	
22	Hoist Point με ηλεκτρικό πίνακα	Γ1.09	Ν\9250.99.02	ΗΛΜ 85	τεμ	4,00	3.000,00	12.000,00	
23	Πιτ Μουσικών τύπου Σπιραλίφτ με ηλεκτρικό πίνακα	Γ1.10	Ν\9001.99.02	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00	150.000,00	150.000,00	
24	Αναβατόριο εμπορευμάτων με ηλεκτρικό πίνακα	Γ1.11	Ν\9375.99.01	ΗΛΜ 103	τεμ	1,00	52.000,00	52.000,00	
	Σύνολο Β1.1: Τεχνολογικός Εξοπλισμός Σκηνής Θεάτρου							**815.847,46**	
	Β1.2 Γενικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις τεχνικής σκηνής								
25	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση κίνησης - ασθενών και δικτύων	Γ1.12	Ν\9509.4	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	20.000,00	20.000,00	
26	Προμήθεια - εγκατάσταση κεντρικού πίνακα διανομής	Γ1.13	Ν\8847.01	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	20.000,00	20.000,00	
27	Προμήθεια - εγκατάσταση πίνακα Controller / E-Stop	Γ1.14	Ν\8847.02	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	35.000,00	35.000,00	
28	Εγκατάσταση λογισμικού / κονσόλων / λειτουργία - δοκιμές	Γ1.15	Ν/8665	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	60.000,00	60.000,00	
	Σύνολο Β1.2: Γενικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις τεχνικής σκηνής							**135.000,00**	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Β1: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ								**950.847,46**
	Β2: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΔΙΚΤΥΟ								
29	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή Φ70/76mm	Ν01	8038.15	ΗΛΜ 6	m	35,00	33,00	1.155,00	
30	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή Φ82/89mm	Ν02	8038.16	ΗΛΜ 6	m	110,00	41,00	4.510,00	
31	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή Φ106/114mm	Ν03	8038.20	ΗΛΜ 6	m	60,00	52,00	3.120,00	
32	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή Φ130/141mm	Ν04	8038.23	ΗΛΜ 6	m	25,00	61,00	1.525,00	
33	Βάνα ρύθμισης ροής DN32	Ν05	8106.4	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	90,00	180,00	
34	Βάνα ρύθμισης ροής DN40	Ν06	8106.5	ΗΛΜ 11	τεμ	3,00	120,00	360,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Βάνα ρύθμισης ροής DN50	N07	8106.6	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	160,00	320,00	
36	Βάνα ρύθμισης ροής DN65	N08	8106.7	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	350,00	700,00	
37	Βάνα ρύθμισης ροής DN80	N09	8106.8	ΗΛΜ 11	τεμ	3,00	430,00	1.290,00	
38	Βάνα ρύθμισης ροής DN100	N10	8106.9	ΗΛΜ 11	τεμ	3,00	590,00	1.770,00	
39	Βάνα ρύθμισης ροής DN125	N11	8106.10	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	840,00	840,00	
40	Βαλβίδα πεταλούδας Φ65mm	N12	N/8102.4	ΗΛΜ 12	τεμ	8,00	30,00	240,00	
41	Βαλβίδα πεταλούδας Φ80mm	N13	N/8102.5	ΗΛΜ 12	τεμ	16,00	35,00	560,00	
42	Βαλβίδα πεταλούδας Φ100mm	N14	N/8102.6	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	50,00	100,00	
43	Βαλβίδα πεταλούδας Φ125mm	N15	N/8102.7	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	65,00	130,00	
44	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ65mm	N16	N/8102.8	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	160,00	320,00	
45	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ80mm	N17	N/8102.9	ΗΛΜ 12	τεμ	11,00	205,00	2.255,00	
46	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ100mm	N18	N/8102.10	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	305,00	610,00	
47	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ125mm	N19	N/8102.11	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	420,00	420,00	
48	Μονάδα πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας freon-νερού, με υδραυλική μονάδα ψυκτικής απόδοσης 71KW, ενδ. Τύπου GHP TECH	N20	A/8551.1.1	ΗΛΜ 28	τεμ	4,00	9.000,00	36.000,00	
49	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού λειτουργίας με φυσικό αέριο, με μηχανή εσωτερικής καύσης, συμπιεστές σπειροειδείς τύπου (scroll) ψυκτικής απόδοσης 71KW, θερμικής απόδοσης 84KW, ενδ. Τύπου GHP TECH	N21	A/8551.1.2	ΗΛΜ 28	τεμ	4,00	31.000,00	124.000,00	
50	Αντλία νερού τύπου in-line παροχής 9,2m3/h-14,0 mΥΣ	N22	N/8605.1	ΗΛΜ 21	τεμ	2	750,00	1.500,00	
51	Αντλία νερού τύπου in-line παροχής 15,35m3/h-14,0 mΥΣ	N23	N/8605.2	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	980,00	1.960,00	
52	Αντλία νερού τύπου in-line παροχής 18,1m3/h - 13,0 mΥΣ	N24	N/8605.3	ΗΛΜ 21	τεμ	1	1.020,00	1.020,00	
53	Αντλία νερού τύπου in-line παροχής 30,2 m3/h- 13,0 mΥΣ	N25	N/8605.4	ΗΛΜ21	τεμ	1	1.350,00	1.350,00	
54	Αντλία νερού τύπου in-line παροχής 16,1 m3/h- 12,0 mΥΣ	N26	N/8605.5	ΗΛΜ21	τεμ	1	930,00	930,00	
55	Αντλία νερού τύπου in-line παροχής 25,1 m3/h - 12,0 mΥΣ	N27	N/8605.6	ΗΛΜ21	τεμ	1	1.140,00	1.140,00	
56	Φίλτρο νερού συνδεόμενο με φλάντζες διαμέτρου 65 mm	N28	8608.2.7	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	100,00	200,00	
57	Φίλτρο νερού συνδεόμενο με φλάντζες διαμέτρου 80 mm	N29	8608.2.8	ΗΛΜ12	τεμ	3,00	140,00	420,00	
58	Φίλτρο νερού συνδεόμενο με φλάντζες διαμέτρου 100 mm	N30	8608.2.9	ΗΛΜ12	τεμ	2,00	200,00	400,00	
59	Φίλτρο νερού συνδεόμενο με φλάντζες διαμέτρου 125 mm	N31	8608.2.10	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	270,00	270,00	
60	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός Φ80mm	N32	8610.2.9	ΗΛΜ 12	τεμ	8,00	150,00	1.200,00	
61	Τρίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 80mm	N33	8622.2.1	ΗΛΜ 12	τεμ	8,00	310,00	2.480,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Δαπάνη (Ευρώ) Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins	N34	8622.4.1	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	700,00	1.400,00	
63	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins	N35	8622.2.2	ΗΛΜ 12	τεμ	3,00	820,00	2.460,00	
64	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins	N36	8622.2.3	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	950,00	1.900,00	
65	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου διαμέτρου 5 ins	N37	8622.2.4	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	1.180,00	1.180,00	
66	Θερμική μόνωση τύπου armaflex διαμέτρου 2 1/2" πάχους 32mm	N38	N/8690.7	ΗΛΜ 40	m	35,00	19,00	665,00	
67	Θερμική μόνωση τύπου armaflex διαμέτρου 3" πάχους 32mm	N39	N/8690.8	ΗΛΜ 40	m	110,00	26,00	2.860,00	
68	Θερμική μόνωση τύπου armaflex διαμέτρου 4" πάχους 32mm	N40	N/8690.9	ΗΛΜ 40	m	60,00	35,00	2.100,00	
69	Θερμική μόνωση τύπου armaflex διαμέτρου 5" πάχους 32mm	N41	N/8690.10	ΗΛΜ 40	m	25,00	40,00	1.000,00	
70	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) τύπου κασέτας ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 8000 BTU/H	N42	N/9249.4.8	ΗΛΜ 37	τεμ	16,00	780,00	12.480,00	
71	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) τύπου κασέτας ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 10000 BTU/H	N43	N/9249.4.9	ΗΛΜ 37	τεμ	11,00	850,00	9.350,00	
72	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) τύπου κασέτας ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 15000 BTU/H	N44	N/9249.4.10	ΗΛΜ 37	τεμ	2,00	950,00	1.900,00	
73	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) τύπου κασέτας ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 18000 BTU/H	N45	N/9249.4.11	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00	
74	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού (VRV) τύπου κασέτας ψευδοροφής ψυκτικής απόδοσης 25000 BTU/H	N46	N/9249.4.12	ΗΛΜ 37	τεμ	2,00	1.200,00	2.400,00	
75	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού για κρυφή τοποθέτηση εντός ψευδοροφής ισχύος 10.000 BTU	N47	N/9249.4.7	ΗΛΜ 33	τεμ	2,00	900,00	1.800,00	
76	Εναλλάκτης αέρα-αέρα 640m3/h με στοιχείο ψυκτικού υγρού	N48	N/8562.1	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	2.000,00	2.000,00	
77	Προσθήκες εξοπλισμού σε κεντρικό ψυχροστάσιο-λεβητοστάσιο 2 λεβήτων αερίου 50 KW έκαστος	N49	A/8551.1	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	6.000,00	6.000,00	
78	Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικής ισχύος 50000 W (VRV)	N50	N/9249.4.13	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	4.000,00	4.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Β2: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΔΙΚΤΥΟ								**247.770,00**
	Β3: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ								

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	Στόμιο οροφής ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 150 X 150 mm από αλουμίνιο	Ν51	Α/8543.1	ΗΛΜ 36	τεμ	2	60,00	120,00	
80	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 150 χ 150 mm	Ν52	8541.1	ΗΛΜ 36	τεμ	1	42,00	42,00	
81	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 200 χ 200 mm	Ν53	8541.2	ΗΛΜ 36	τεμ	14	45,00	630,00	
82	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 250 χ 250 mm	Ν54	8541.3	ΗΛΜ 36	τεμ	2	47,00	94,00	
83	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 300 χ 300 mm	Ν55	8541.4	ΗΛΜ 36	τεμ	1	50,00	50,00	
84	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 400 χ 400 mm	Ν56	8541.5	ΗΛΜ 36	τεμ	2	55,00	110,00	
85	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 700 χ 150 mm	Ν57	8541.6	ΗΛΜ 36	τεμ	3	52,00	156,00	
86	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 800 χ 150 mm	Ν58	8541.7	ΗΛΜ 36	τεμ	10	60,00	600,00	
87	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 1800 χ 600 mm	Ν59	8541.8	ΗΛΜ 36	τεμ	2	85,00	170,00	
88	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 2400 χ 600 mm	Ν60	8541.9	ΗΛΜ 36	τεμ	2	105,00	210,00	
89	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 3000 χ 200 mm	Ν61	8541.10	ΗΛΜ 36	τεμ	1	77,21	77,21	
90	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 3500 χ 350 mm	Ν62	8541.11	ΗΛΜ 36	τεμ	2	100,00	200,00	
91	Γραμμικό στόμιο οροφής με σταθερά πτερύγια (απόσταση μεταξύ των πτερυγίων 17cm) Β17-Δ διαστάσεων 5700 χ 350 mm	Ν63	8541.12	ΗΛΜ 36	τεμ	1	160,00	160,00	
92	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, κυκλικό, από αλουμίνιο τύπου TROX ADLR 8, διαμέτρου 750mm	Ν64	8541.13	ΗΛΜ 36	τεμ	4	270,00	1.080,00	
93	Στόμιο τοίχου, προσαγωγής αέρα, μεγάλου βεληνεκούς (jet nozzles) τύπου TROX DUK-V size 100	Ν65	8541.14	ΗΛΜ 36	τεμ	18	200,00	3.600,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	Στόμιο οροφής γραμμικό (slot diffuser) από αλουμίνιο δύο σειρών τύπου TROX VSD-2	Ν66	8541.15	ΗΛΜ 36	m	1,95	240,00	468,00	
95	Στόμιο απαγωγής αέρα WC από πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	Ν67	8541.16	ΗΛΜ 36	τεμ	50	40,00	2.000,00	
96	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα-σταθερά πτερύγια ΤΞ30 διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια	Ν68	8541.17	ΗΛΜ 36	m2	1,1	280,00	308,00	
97	Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου διαμέτρου 12 ins	Ν69	8541.18	ΗΛΜ 39	τεμ	2	150,00	300,00	
98	Αξονικός ανεμιστήρας μικτής ροής διαμέτρου 8 ins	Ν70	Ν/8562.1	ΗΛΜ 39	τεμ	1	130,00	130,00	
99	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός παροχής έως 600 m3/h	Ν71	Ν/8561.1	ΗΛΜ 39	τεμ	6	350,00	2.100,00	
100	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός παροχής απο 600 έως 1700 m3/h	Ν72	Ν/8541.2	ΗΛΜ 39	τεμ	5	520,00	2.600,00	
101	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός σε FAN-SECTION παροχής έως 5000 m3/h	Ν73	Ν/8541.3	ΗΛΜ 39	τεμ	2	1.200,00	2.400,00	
102	Plenum από γαλβανισμένη λαμαρίνα μονωμένο, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια	Ν74	Ν/8537.1	ΗΛΜ 36	m2	40	45,00	1.800,00	
103	Ηχομονωτής αεραγωγού σύμφωνα με τα σχέδια Η2Α	Ν75	Ν/8537.2	ΗΛΜ 33	τεμ	1	850,00	850,00	
104	Ηχομονωτής, αεραγωγού σύμφωνα με τα σχέδια Η2Β	Ν76	Ν/8537.3	ΗΛΜ 33	τεμ	1	750,00	750,00	
105	Ηχομονωτής αεραγωγού σύμφωνα με τα σχέδια Η3Α1-Η3Α2	Ν77	Ν/8537.4	ΗΛΜ 33	τεμ	2	500,00	1.000,00	
106	Ηχομονωτής αεραγωγού σύμφωνα με τα σχέδια Η3Β	Ν78	Ν/8537.5	ΗΛΜ 33	τεμ	1	920,00	920,00	
107	Ηχομονωτής αεραγωγού σύμφωνα με τα σχέδια Η4Α, Η5Α	Ν79	Ν/8537.6	ΗΛΜ 33	τεμ	2	420,00	840,00	
108	Ηχομονωτής αεραγωγού σύμφωνα με τα σχέδια 340Χ300Χ1800mm	Ν80	Ν/8537.7	ΗΛΜ 33	τεμ	2	480,00	960,00	
109	Ηχομονωτής αεραγωγού σύμφωνα με τα σχέδια 540x700x1600mm	Ν81	Ν/8537.8	ΗΛΜ33	τεμ	2	670,00	1.340,00	
110	Κεντρική κλιματιστική μονάδα ΚΜ-3, παροχής αέρα 24000-21000 m3/h	Ν82	Ν/8558.1	ΗΛΜ 33	τεμ	1	46.000,00	46.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Β3: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ								**72.065,21**
	Β4: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ								
111	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	Ν83	8826.3.2	ΗΛΜ 49	τεμ	324	10,65	3.450,60	
112	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α	Ν84	8827.3.2	ΗΛΜ 49	τεμ	35	12,28	429,80	
113	Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου μονοφασικός 16Α, ορατός	Ν85	Ν/8827.1	ΗΛΜ 49	m	8	21,59	172,72	
114	Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου τριφασικός 16Α, ορατός	Ν86	Ν/8827.2	ΗΛΜ 49	m	8	32,59	260,72	
115	Ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων 8 στοιχείων: 4 ρευματοδότες, 2 λήψεις voice, 2 λήψεις data	Ν87	Ν/8827.3	ΗΛΜ 52	τεμ	2	197,91	395,82	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	Ηλεκτρικοί πίνακες έργου	N88	N/8847.1	ΗΛΜ 52	τεμ	1	123.000,00	123.000,00	
117	Χειριστήριο συστήματος Instabus, χωνευτό	N89	N/8841.1	ΗΛΜ 49	τεμ	41	50,00	2.050,00	
118	Ανιχνευτής παρουσίας συστήματος Instabus, χωνευτός	N90	8835.1	ΗΛΜ 49	τεμ	108	70,00	7.560,00	
119	Κονσόλα χειρισμού φωτισμού συστήματος Instabus, χωνευτή	N91	N/8841.2	ΗΛΜ 49	τεμ	5	350,00	1.750,00	
120	Χειριστήριο ηλεκτρικού αναθερμαντικού στοιχείου Reheat με την ανάλογη καλωδίωση	N92	N/8841.3	ΗΛΜ 36	τεμ.	17	103,50	1.759,50	
121	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής διαστάσεων 60x60 με κύκλωμα LED 29W τύπου DISANO/842 LED PANEL + ACC.906 SPRINGS.	N93	N/8976.1	ΗΛΜ 59	τεμ	35	120,00	4.200,00	
122	Φωτιστικό σώμα οροφής στεγανό IP66 με κύκλωμα LED 46W τύπου DISANO/960 HYDRO 46W.	N94	N/8976.2	ΗΛΜ 59	τεμ	13	80,00	1.040,00	
123	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής διαμ.220mm με κύκλωμα LED 24W τύπου FOSNOVA/MILANO ECOLUMEN LED 24W.	N95	N/8976.3	ΗΛΜ 59	τεμ	178	250,00	44.500,00	
124	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής διαμ.110mm με κύκλωμα LED 8W τύπου FOSNOVA/LOW GLARE 1 LED 8W.	N96	N/8976.4	ΗΛΜ 59	τεμ	28	95,00	2.660,00	
125	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής διαμ.80mm με κύκλωμα LED 6.5W τύπου FOSNOVA/MILANO SMALL LED 6.5W.	N97	N/8976.5	ΗΛΜ 59	τεμ	290	85,00	24.650,00	
126	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής διαμ.230mm με κύκλωμα LED 22W τύπου FOSNOVA/ENERGY 2230 A LED 22W.	N98	N/8976.6	ΗΛΜ 59	τεμ	159	110,00	17.490,00	
127	Γραμμικό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, μήκους 1160m με κύκλωμα LED 24W τύπου FOSNOVA/MINILINEA B RECESSED LED L=1160mm LED 24W.	N99	N/8976.7	ΗΛΜ 59	τεμ	315	320,00	100.800,00	
128	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής διαμ.172mm με κύκλωμα LED 12W τύπου FOSNOVA/SLIM LEX 1 LED 12W.	N100	N/8976.8	ΗΛΜ 59	τεμ	154	170,00	26.180,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Β4: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ								**362.349,16**
	Β5: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ								
129	Λήψη χωνευτή τηλεόρασης	N101	N/8823.1	ΗΛΜ 49	τεμ	54	15,47	835,38	
130	Λήψη χωνευτή καρτοτηλεφώνου	N102	N/8823.2	ΗΛΜ 49	τεμ	4	19,94	79,76	
131	Λήψη χωνευτή τηλεφώνου ή data RJ45 cat.7, μονή	N103	N/8823.3	ΗΛΜ 49	τεμ	149	22,69	3.380,81	
132	Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρων διευθυνσιοδοτημένος	N104	N/8835.1	ΗΛΜ 62	τεμ	67	81,20	5.440,40	
133	Κάμερα CCTV εσωτερικού χώρου	N105	N/8840	ΗΛΜ 52	τεμ	26	260,00	6.760,00	
134	Σύστημα Access control με 9 card readers	N106	N/8841.1	ΗΛΜ 52	τεμ	1	10.000,00	10.000,00	
135	Ηχείο ψευδοροφής 12W RMS/18 W MAX	N107	N/9516.1	ΗΛΜ 52	τεμ	84	118,67	9.968,28	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
136	Ηχείο ψευδοροφής ανθυγρό 10W RMS/15 WMAX	N108	N/9516.2	ΗΛΜ 52	τεμ	11	78,67	865,37	
137	Ηχείο επίτοιχο Sound Projector ισχύος 10W RMS/15W MAX	N109	N/9516.3	ΗΛΜ 52	τεμ	15	150,82	2.262,30	
138	Ηχείο επίτοιχο Sound Projector ισχύος 30W RMS/45W MAX	N110	N/9516.4	ΗΛΜ 52	τεμ	4	249,82	999,28	
139	Ηχείο επίτοιχο Sound Projector ισχύος 20W RMS/37W MAX	N111	N/9516.5	ΗΛΜ 52	τεμ	7	200,82	1.405,74	
140	Ανιχνευτής κίνησης θραύσης υάλου διευθυνσιοδοτημένος	N112	N/85835.2	ΗΛΜ 62	τεμ	7	91,50	640,50	
141	Μαγνητική επαφή	N113	N/8837	ΗΛΜ 62	τεμ	10	20,55	205,50	
142	Σειρήνα συναγερμού εσωτερικού χώρου με φλας	N114	N/8968.1	ΗΛΜ 49	τεμ	7	77,86	545,02	
143	Προσθήκες σε Rack μεγαφωνικού κτιρίου	N115	N/8993.1	ΗΛΜ 52	τεμ	1	33.000,00	33.000,00	
144	Ψηφιακό χειριστήριο τοίχου	N116	N/8993.2	ΗΛΜ 52	τεμ	2	450,00	900,00	
145	Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου ΑΚΕ-Α.01 με 4 DI και 4 DO	N117	N/8665.1	ΗΛΜ 11	τεμ	1	150,00	150,00	
146	Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου ΑΚΕ-Β.01 με 4 DI και 4 DO	N118	N/8665.2	ΗΛΜ 11	τεμ	1	150,00	150,00	
147	Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου ΑΚΕ-Β.02 με 2 AI, 3 DI και 4 DO	N119	N/8665.3	ΗΛΜ 11	τεμ	1	250,00	250,00	
148	Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου ΑΚΕ-Γ.02 με 6 AI, 4AO, 21 DI και 17 DO	N120	N/8665.4	ΗΛΜ 11	τεμ	1	850,00	850,00	
149	Προσθήκη στο Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου ΑΚΕ-Γ.01 με 6 AI, 4AO, 19 DI και 14 DO	N121	N/8665.5	ΗΛΜ 11	τεμ	1	800,00	800,00	
150	Προσθήκη στο Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου ΑΚΕ-Ι.05 με 10 AI, 18 DI και 9 DO	N122	N/8665.6	ΗΛΜ 11	τεμ	1	950,00	950,00	
151	Κατανεμητής Voice - Data Τ.Κ.-Α.01 με 3 patch panels 24 ports, 1 patch panel 12 ports και 1 οπτικό patch panel 12 ports, σε Rack 19'' - 12U	N123	N/8993.2	ΗΛΜ 52	τεμ	1	1.050,00	1.050,00	
152	Κατανεμητής Voice - Data Τ.Κ.-Β.01 με 5 patch panels 24 ports, 1 patch panel 12 ports και 1 οπτικό patch panel 12 ports, σε Rack 19'' - 16U	N124	N/8993.3	ΗΛΜ 52	τεμ	1	1.350,00	1.350,00	
153	Κατανεμητής Voice - Data Τ.Κ.-Γ.01 με 6 patch panels 24 ports, 1 patch panel 12 ports και 1 οπτικό patch panel 12 ports, σε Rack 19'' - 16U	N125	N/8993.4	ΗΛΜ 52	τεμ	1	1.550,00	1.550,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Β5: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ								**84.388,34**
	Β6: ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ								
154	Μεταλλικό κουτί PLB λήψεων διανομής, 20 CEE 17 3χ16Α, 5 CEE 17 3χ32Α, 2 CEE 17 3χ16Α (on-off), 1 CEE 17 5χ32Α και 1 DMX	N126	N/9509.1	ΗΛΜ 49	τεμ	4	1.073,00	4.292,00	
155	Μεταλλικό κουτί PLB λήψεων διανομής, 1 CEE 17 3χ32Α και 1 DMX	N127	N/9509.2	ΗΛΜ 49	τεμ	2	202,14	404,28	
156	Μεταλλικό κουτί PLB λήψεων διανομής, 3 CEE 17 3χ16Α , 1 CEE 17 3χ32Α και 1 DMX	N128	N/9509.3	ΗΛΜ 49	τεμ	20	267,23	5.344,60	
157	Μεταλλικό κουτί PLB λήψεων διανομής, 24 CEE 17 3χ16Α, 10CEE 17 3χ32Α και 6 CEE 17 3x16A (on-off) και 1 DMX	N129	N/9509.4	ΗΛΜ 49	τεμ	2	1.357,17	2.714,34	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
158	Μεταλλικό κουτί PLB λήψεων διανομής, 20 CEE 17 3χ16A, 5 CEE 17 3χ32A, 2 CEE 17 3χ16A (on-off), και 1 DMX	N130	N/9509.5	ΗΛΜ 49	τεμ	4	1.081,39	4.325,56	
159	Καλώδιο τύπου DMX με XLR μήκους 40m	N131	N/8777.1	ΗΛΜ 49	τεμ	2	117,78	235,56	
160	Εύκαμπτο καλώδιο 3x4mm2, 750V, με φις CEE 17 αρσενικό - θυληκό και στα δύο άκρα, μήκους 40m	N132	N/8777.2	ΗΛΜ 49	τεμ	40	217,87	8.714,80	
161	Εύκαμπτο καλώδιο 3x10mm2, 750V, με φις CEE 17 αρσενικό - θυληκό και στα δύο άκρα, μήκους 40m	N133	N/8777.3	ΗΛΜ 49	τεμ	10	271,83	2.718,30	
162	Μονάδα Ικρίωμα κεντρικού "processor" Racks 48 εισόδων μικροφώνων και είκοσι τεσσάρων εξόδων.	N134	N/8993.5	ΗΛΜ 49	τεμ	1	20.000,00	20.000,00	
163	Μονάδα Ικρίωμα ελέγχου φωτισμού αίθουσας κεντρικού "processor"	N135	N/8993.6	ΗΛΜ 49	τεμ	1	30.000,00	30.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Β6: ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ								**78.749,44**
	Β7: ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ								
164	Ηλεκτροκίνητος ανελκυστήρας χωρίς μηχανοστάσιο12 ατόμων ταχύτητας 1,0 m/sec 4 στάσεων.	N136	N/9031.1	ΗΛΜ 63	τεμ	2	45.000,00	90.000,00	
165	Ηλεκτροκίνητος ανελκυστήρας χωρίς μηχανοστασιο 10 ατόμων ταχύτητας 1,0 m/sec 4 στάσεων.	N137	N/9031.2	ΗΛΜ 63	τεμ	1	40.000,00	40.000,00	
166	Ηλεκτροκίνητος ανελκυστήρας χωρίς μηχανοστάσιο 10 ατόμων ταχύτητας 1,0 m/sec 3 στάσεων.	N138	N/9031.3	ΗΛΜ 63	τεμ	1	35.000,00	35.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Β7: ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ								**165.000,00**
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								**1.961.169,61**
	Σύνολο Ομάδων:								**2.971.081,55**
	Γενικά έξοδα και όφελος Εργολάβου							(18,00%)	534.794,68
	Άθροισμα μετά ΓΕ & ΟΕ:								**3.505.876,23**
	Απροβλεπτες Εργασίες :							(15,00%)	525.881,43
	Άθροισμα μετά Απρόβλεπτες εργασίες:								**4.031.757,66**
	Πρόβλεψη αναθεώρησης								500,32
	Σύνολο Προϋπολογισμού προ Φ.Π.Α.:								**4.032.257,98**
	Φ.Π.Α.:							(24,00%)	967.741,92
	Σύνολο Προϋπολογισμού μετά Φ.Π.Α.:								**4.999.999,90**

Οι μελετητές

<table>
<tr><th rowspan="2">ΑΑ</th><th rowspan="2">Είδος Εργασιών</th><th rowspan="2">Α.Τ.</th><th rowspan="2">Κωδικός Αρθρου</th><th rowspan="2">Κωδικός Αναθεώρ.</th><th rowspan="2">Μον. Μετρ.</th><th rowspan="2">Ποσότητα</th><th rowspan="2">Τιμή Μονάδας</th><th colspan="2">Δαπάνη (Ευρώ)</th></tr>
<tr><th>Μερική</th><th>Ολική</th></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr>
</table>

Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ - Φ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο.Ε.
ΜΕΤΡΟΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΞΕΝΟΦΩΝΤΟΥΣ 24, 106 75 ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ +30 2107254410 FAX +30 2107254415
e-mail info@cakr.gr - ΓΓΔΕ, ΑΜ: 133 - ΑΦΜ: 092467102 - Δ ΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΗΛ.Μ.ΜΕ Ε.Ε.
ΜΕΛΕΤΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Α.Φ.Μ. 093712908
ΑΓ. ΙΓΝΑΤΙΟΥ 12 – ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ 173 42
ΤΗΛ/ΝΑ: 9934485 – 9934814 – FAX: 9969906

μηχανολόγος μηχανικός

Θεωρήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία

ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
αρχιτέκτονας μηχανικός

ΜΙΧΑΗΛ ΤΣΙΑΡΑΣ
πολιτικός μηχανικός

ΚΩΣΤΑΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ
ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΟΙ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
πολιτικός μηχανικός

ΤΜ. Η-Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ηλεκτρολόγος μηχανικός

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
τοπογράφος μηχανικός