

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.

ΕΡΓΟ :

«ΝΕΑ ΓΡΑΦΕΙΑ LM AERO /F16 VIPER ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ ΤΟΥ Χ.Υ. Α/ΦΩΝ»

Διεύθυνση Συντήρησης Εγκαταστάσεων

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	A/A Τιμο- λογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Εγκερ Περιγρ Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώ- ρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
<b>ΟΜΑΔΑ 1</b>								
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
1	<b>0.01</b>	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων με μεταλλικό σκελετό και επένδυση με προϊόντα ξύλου, λαμαρίνας, plexy glass κ.α., μετά των περιλαμβανομένων ανοιγμάτων.	ΣΧ.ΝΑΟΙΚ22.70.02	ΟΙΚ 2275	M²	166,50	6,20	1.032,30
2	<b>0.02</b>	Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό 75mm και ενισχυμένα πλαίσια και ενισχύσεις όπου απαιτείται, με αμφίπλευρη επένδυση από διπλή ανθυγρή γυψοσανίδα, πάχους 12,5 mm	ΣΧ.ΝΑΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ7809	M²	231,00	65,99	15.243,69
3	<b>0.03</b>	Επένδυση διαφόρων δομικών ή μηχανολογικών στοιχείων, κατασκευή ψευδοϋποστηλωμάτων, με μεταλλικό σκελετό 50mm και με διπλή ανθυγρή γυψοσανίδα, πάχους 12,5 mm,	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ7809	M²	47,00	34,34	1.613,98
4	<b>0.04</b>	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα παχους 50mm, πυκνοτητας 80kg/m3	ΝΑΟΙΚ.79.55	ΟΙΚ7934	M²	221,50	14,00	3.101,00
5	<b>0.05</b>	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 mm εως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm μετά του σκελετού αυτών.	ΣΧ.ΝΑΟΙΚ .78.30.01	ΟΙΚ7809	M²	285,00	25,90	7.381,50
6	<b>0.06</b>	Παράθυρα αλουμινίου, μεμονωμενα, ηλεκτροστατικής βαφής, έγχρωμα, Σταθερά.	ΣΧ.ΝΑΟΙΚΝ65.17.02	ΟΙΚ6520	M²	10,00	160,00	1.600,00
7	<b>0.07</b>	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4+ 4 mm)	ΝΑΟΙΚ/76.27.03 /ΟΙΚ7692.2	ΟΙΚ7692.2	M²	9,26	84,00	777,84
8	<b>0.08</b>	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΣΧ.ΝΑΟΙΚ.62.50	ΟΙΚ6236	M²	10,34	230,00	2.378,20
9	<b>0.09</b>	Θυρίδες επίσκεψης, γυψοσανιδας, διαστάσεων, 20mm*20mm ενδεικτικού τύπου KNAUF	ΝΑΟΙΚ78.08	ΟΙΚ 78.09	TEM	1,00	56,62	56,62
10	<b>0.10</b>	Κάσσες ανάρτησης θυρόφυλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης	ΝΑΟΙΚ6240	ΟΙΚ6239	Kg	115,00	5,60	644,00
11	<b>0.11</b>	Θυρες ξύλινες πρεσσαριστές	ΣΧ.ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ5446.1	M²	6,60	148,00	976,80
12	<b>0.12</b>	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)	ΝΑΟΙΚ 56.17	ΟΙΚ 5617	M²	13,20	16,80	221,76

13	<b>O.13</b>	Περιθώρια (σουβατεπιά) πλάτους 5 έως 8 εκ., πάχους τουλάχιστον 12mm, από ξυλεία τύπου Ρουμανίας ή Λάρτζινη, χρωματισμένα με ελαιόχρωμα	ΣΧ.53.50 /ΟΙΚ5351	ΟΙΚ5351	M	125,00	6,14	767,50
14	<b>O.14</b>	Επιστρώσεις δαπέδων με ρολλό από τάπητα linoleum παχους 2,5mm	NEOSX.73.96	ΟΙΚ7396	M²	285,00	28,00	7.980,00
15	<b>O.15</b>	Ανανέωση Χρωματισμών επιφανειών Επιχρισμάτων με χρώμα υδατικής διασπορας ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, (εσωτερικών επιφανειών)	ΣΧ.ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ7785.1	M²	98,00	9,00	882,00
16	<b>O.16</b>	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασπορας ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα.	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ7786.1	M²	285,00	12,40	3.534,00
17	<b>O.17</b>	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασπορας ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα, με χρήση <b>ελαιοχρωμάτων</b> αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	ΝΑΟΙΚ77.84.02	ΟΙΚ7755	M²	104,00	14,00	1.456,00
18	<b>O.18</b>	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ7755	ΟΙΚ7755	M²	4,60	6,70	30,82
19	<b>O.19</b>	Περσιδωτά προπετάσματα (VENETIAN BLINDS)	ΝΑΟΙΚ 78.13	ΟΙΚ 78.13	M²	10,00	25,90	259,00
20	<b>O.20</b>	Προστατευτικές γωνιές (κατ' ελάχιστον 50*50mm και με ελάχιστο πάχος 2mm) από ενισχυμένο uPVC, ( σε τοιχοπετάσματα απο γυψοσανίδα), μετά του απαιτούμενου μεταλλικού σκελετού στεραίωσης .	ΝΑΟΙΚΣΧ73.78	ΟΙΚ 7396	M	25,50	33,50	854,25
21	<b>O.21</b>	Μεταλλικά Κολωνάκια Δαπέδου (πεζοδρομίων)Προστασίας Ανοιγμάτων θυρών, γωνιών κ.λ.π. (φ100) υψους 700mm κατ' ελαχιστον.	ΣΧ.ΝΑΟΙΚ64.21.04	ΟΙΚ 64.23	TEM	9,00	61,14	550,26
22	<b>O.22</b>	Κουτί μεταλλικό αποθήκευσης κλειδιών, επιτοίχιο με συνδυασμό 4 ψηφίων	ΣΧ.ΝΑΟΙΚ.6230	ΟΙΚ 62.30	TEM	3,00	42,67	128,01
<b>Άθροισμα δαπανών Ομάδας 1 (Οικοδομικές Εργασίες)</b>								<b>51.469,53</b>

ΟΜΑΔΑ 2								
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
		ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ						
23	H.1	Καλώδιο τύπου NYA 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8774.3.2	ΗΛΜ 43	μ	44,40	1,38	61,27
24	H.2	Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY) 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8774.3.2	ΗΛΜ 47	μ	822,00	5,48	4.504,56
25	H.3	Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY) 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8774.6.2	ΗΛΜ 47	μ	103,00	7,64	786,92
26	H.4	Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY) 1 x 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8774.1.6	ΗΛΜ 47	μ	34,00	7,26	246,84
27	H.5	Καλώδιο τύπου H05VV-U(NYY) 3 x 25 + 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗ 8774.4.1	ΗΛΜ 47	μ	34,00	22,49	764,66
28	H.6	Εσχάρα καλωδίων 100X60X0.75mm γαλβανιζέ	ΑΤΗ 8741	ΗΛΜ 42	μ	200,00	15,25	3.050,00
29	H.7	Εσχάρα καλωδίων 200X60X0.75mm γαλβανιζέ	ΑΤΗ 8741	ΗΛΜ 42	μ	30,00	18,67	560,10
30	H.8	Εσχάρα καλωδίων 300X110X1mm με καπάκι γαλβανιζέ	ΑΤΗ 8741	ΗΛΜ 42	μ	3,00	25,34	76,02
31	H.9	Κανάλι πλαστικό 20X13mm	ΑΤΗ 8732	ΗΛΜ 41	μ	87,00	4,26	370,62
32	H.10	Σωλήν ηλεκ. γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ20mm	ΑΤΗ 8733.1.4	ΗΛΜ 41	μ	5,00	4,89	24,45
33	H.11	Σωλήν ηλεκτρικ. γραμμών σπирάλ πλαστικός Φ20mm	ΑΤΗ 8732.2.4	ΗΛΜ 41	μ	113,50	4,55	516,43
34	H.12	Σωλήν ηλεκτρικ. γραμμών σπирάλ πλαστικός Φ25mm	ΑΤΗ 8732.2.4	ΗΛΜ 41	μ	7,00	4,98	34,86
35	H.13	Σωλήν ηλεκ. γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ50mm	ΑΤΗ 8733.1.7	ΗΛΜ 41	μ	30,00	8,88	266,40
36	H.14	Σωλήν ηλεκτρικ. γραμμών σπирάλ πλαστικός Φ50mm	ΑΤΗ 8732.2.7	ΗΛΜ 41	μ	1,00	6,62	6,62
37	H.15	Κυτίον διακλαδώσεως πλαστικό 75X75 mm	ΑΤΗ 8735.2.2	ΗΛΜ 41	τεμ	68,00	5,21	354,28
38	H.16	Κυτίον διακλαδώσεως πλαστικό 100X100 mm	ΑΤΗ 8735.2.3	ΗΛΜ 41	τεμ	5,00	5,62	28,10
39	H.17	Ρευματοδότης σούκο επίτοιχος 16A	ΑΤΗ 8828	ΗΛΜ 49	τεμ	51,00	13,00	663,00
40	H.18	Φωτιστικό Led Panel ψευδοροφής 60X60cm 3600Lm, UGR<19,4000K, 33W	ΑΤΗ 8792.1.8	ΗΛΜ 59	τεμ	47,00	55,49	2.608,03
41	H.19	Διακόπτης φωτισμού (διπλός) κομμιτατέρ, επίτοιχος 10A	ΗΛΜ 49	ΗΛΜ 49	τεμ	5,00	11,47	57,35
42	H.20	Ηλεκτρικός Πίνακας επίτοιχος μεταλλικός 80X60cm	ΑΤΗ 8840.4.3	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	303,25	303,25
43	H.21	Ραγοδιακόπτης 4X100A	ΑΤΗ 8880.4.4	ΗΛΜ 55	τεμ	1,00	36,26	36,26
44	H.22	Μικροαυτόματος ράγας 3X80A	ΑΤΗ 8915.2.6	ΗΛΜ 55	τεμ	1,00	54,07	54,07
45	H.23	Ενδεικτική λυχνία ράγας τριφασική	ΑΤΗ 8924	ΗΛΜ 55	τεμ	1,00	17,06	17,06
46	H.24	Ρελέ διαρροής τριφασικό 40A	ΑΤΗ 8894.1.4	ΗΛΜ 55	τεμ	1,00	70,01	70,01
47	H.25	Ρελέ διαρροής τριφασικό 63A	ΑΤΗ 8894.1.5	ΗΛΜ 55	τεμ	2,00	110,66	221,32
48	H.26	Μικροαυτόματος μονοπολικός 16A	ΑΤΗ 8915.1.3	ΗΛΜ 55	τεμ	9,00	8,05	72,45
49	H.27	Μικροαυτόματος διακόπτης L+N 2X16A	ΑΤΗ 8915.1.3	ΗΛΜ 55	τεμ	12,00	19,63	235,56
50	H.28	Μικροαυτόματος διακόπτης 3X16A	ΑΤΗ 8915.2.3	ΗΛΜ 55	τεμ	3,00	18,20	54,60
51	H.29	Ραγοδιακόπτης 2X40A	ΑΤΗ 8880.2.2	ΗΛΜ 55	τεμ	4,00	17,36	69,44
52	H.30	Ραγοδιακόπτης 4X40A	ΑΤΗ 8880.3.2	ΗΛΜ 55	τεμ	3,00	27,80	83,40

		ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΦΩΝΗΣ						
53	H.31	Τηλεπικοινωνιακή πρίζα data-voice διπλή, RJ-45, Cat.6	ATHE 8828	ΗΛΜ 61	τεμ	38,00	11,16	424,08
54	H.32	Καλώδιο UTP cat6 4 ζευγών	ATHE 8797	ΗΛΜ 48	μ	3500,00	3,85	13.475,00
55	H.33	Καλώδιο τηλεπικοινωνιών LSZH J-H(St)H 50X2X0.6-0.8	ATHE 8795.1.7/8796	ΗΛΜ 48	μ	100,00	10,89	1.089,00
56	H.34	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ πλαστικός Φ32mm	ATHE 8732.2.5	ΗΛΜ 41	μ	20,00	5,43	108,60
57	H.35	Σωλήν ηλεκτρικ. γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ32mm	ATHE 8732.1.5	ΗΛΜ 41	μ	80,00	5,88	470,40
58	H.36	Οριολωρίδα (ρεγκλέτα) 10 θέσεων τύπου KRONE	ATHE 8963	ΗΛΜ 48	μ	10,00	15,21	152,10
59	H.37	Προμήθεια patch cord 62,5/125 μm ST to SC, (Mult.) Dublex μήκους 2μ.	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	1,00	13,00	13,00
60	H.38	Προμήθεια patch cord 62,5/125 μm ST to LC, (Mult.) Dublex μήκους 2μ.	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	1,00	14,00	14,00
61	H.39	Προμήθεια πομποδέκτη τύπου TP-Link MC200 CM MEDIA CONVERTER οπτικής ίνας.	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	3,00	36,00	108,00
62	H.40	Εγκατάσταση patch cord 62,5/125 μm ST to SC, (Mult.) Dublex μήκους 5μ.	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	1,00	18,98	18,98
63	H.41	Εγκατάσταση patch cord 62,5/125 μm ST to LC, (Mult.) Dublex μήκους 5μ.	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	1,00	19,98	19,98
64	H.42	Εγκατάσταση patch cord UTP cat.6 μήκους 1μ.	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	76,00	5,99	455,24
65	H.43	Εγκατάσταση patch panel 48 υποδοχών RJ45 cat.6 2U	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	2,00	283,43	566,86
66	H.44	Εγκατάσταση panel 19" έως 6 οριολωρίδων τύπου KRONE	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	1,00	15,75	15,75
67	H.45	Σταθερό ράφι 19" βάθους 50cm εντός RACK	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	1,00	62,21	62,21
68	H.46	Οργανωτής καλωδίων 1U με άγκιστρα	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	4,00	21,78	87,12
69	H.47	Πολύπριζο 8 θέσεων για RACK 19" με διακόπτη/ασφάλεια	ATHE 8993	ΗΛΜ 48	τεμ	1,00	44,25	44,25
70	H.48	Επιδαπέδιο Rack 42U, 2055X800X1000 mm με παροχή ισχύος.	ATHE 8993.1.3	ΗΛΜ 48	τεμ	1,00	1.241,55	1.241,55
71	H.49	Εσχάρα καλωδίων 150X60X0.75 mm γαλβανιζε.	ATHE 8741	ΗΛΜ 42	μ	25,00	16,79	419,75
72	H.6	Εσχάρα καλωδίων 100X60X0.75mm γαλβανιζε	ATHE 8741	ΗΛΜ 42	μ	75,00	15,25	1.143,75
73	H.9	Κανάλι πλαστικό 20X13mm	ATHE 8732	ΗΛΜ 41	μ	114,00	4,26	485,64
74	H.11	Σωλήν ηλεκτρικ. γραμμών σπирάλ πλαστικός Φ20mm	ATHE 8732.2.4	ΗΛΜ 41	μ	38,00	4,55	172,90
75	H.15	Κυτίον διακλαδώσεως πλαστικό 75X75 mm	ATHE 8735.2.2	ΗΛΜ 41	τεμ	38,00	5,21	197,98

		ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗΣ						
76	H.50	Μεγάφωνο ψευδοροφής	ΗΛΜ 61	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	99,67	99,67
77	H.51	Καλώδιο μεγαφώνου ΝΥΜ 2Χ1,5 τ.χ.	ΑΤΗ 8766	ΗΛΜ 46	μ	20,00	4,10	82,00
78	H.10	Σωλήν ηλεκ. γραμμών ευθύγραμμος πλαστικός Φ20mm	ΑΤΗ 8733.1.4	ΗΛΜ 41	μ	15,00	4,89	73,35
79	H.11	Σωλήν ηλεκτρικ. γραμμών σπирάλ πλαστικός Φ20mm	ΑΤΗ 8732.2.4	ΗΛΜ 41	μ	5,00	4,55	22,75
<b>Άθροισμα Δαπανών Ομάδας 2 (Ηλεκτρολογικές εργασίες)</b>								<b>37.261,84</b>
ΟΜΑΔΑ 3								
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
80	M.01	Κλιματιστική μονάδα ψύξης/θέρμανσης διαιρούμενου τύπου με εσωτερική μονάδα, κασέτα ψευδοροφής, 4 κατευθύνσεων-Ονομ. Ψυκτικής Απόδοσης 7.0KW	Σχ. ΑΤΗ 8536.3.5	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	2.350,00	2.350,00
81	M.02	Κλιματιστική μονάδα ψύξης/θέρμανσης διαιρούμενου τύπου με εσωτερική μονάδα, κασέτα ψευδοροφής, 4 κατευθύνσεων-Ονομ. Ψυκτικής Απόδοσης 10.0KW	Σχ. ΑΤΗ 8536.3.6	ΗΛΜ 32	τεμ	3,00	2.950,00	8.850,00
82	M.03	Κλιματιστική μονάδα επίτοιχη, τύπου αντλίας θερμότητας (split unit), με 2 αντλίες συμπυκνωμάτων, ονομ. απόδοσης 9.000 Btu/h	Σχ. ΑΤΗ 8531	ΗΛΜ 32	τεμ	2,00	800,00	1.600,00
83	M.04	Μονάδα αερισμού καναλάτη, ψευδοροφής, με εναλλάκτη αέρα-αέρα, παροχής 1000m3/h	Σχ. ΑΤΗ 8560	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00
84	M.05	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΑΤΗ 8537.1	ΗΛΜ 34	Kg	250,00	11,50	2.875,00
85	M.06	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με αφρώδες εύκαμπτο πολυαιθυλένιο τύπου FRELEN, πάχους 10mm	Σχ. ΑΤΗ 8538	ΗΛΜ 40	τ.μ.	10,00	35,00	350,00
86	M.07	Πλαστικός σωλήνας PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/Β, για αποχέτευση συμπυκνωμάτων, Φ20	Σχ. ΑΤΗ 8042.1.1	ΗΛΜ 8	μ	15,00	10,00	150,00
87	M.08	Πλαστικός σωλήνας PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/Β, για αποχέτευση συμπυκνωμάτων, Φ25	Σχ. ΑΤΗ 8042.1.	ΗΛΜ 8	μ	32,00	11,00	352,00
88	M.09	Πλαστικός σωλήνας PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/Β, για αποχέτευση συμπυκνωμάτων, Φ32	Σχ. ΑΤΗ 8042.1.	ΗΛΜ 8	μ	25,00	12,25	306,25
89	M.10	Εύκαμπτος αεραγωγός, από αλουμίνιο ή συνθετικό υλικό μονωμένος διαμέτρου Φ125	Σχ. ΑΤΗ 8537.4.6	ΗΛΜ 35	μ	15,00	10,84	162,60
90	M.11	Εύκαμπτος αεραγωγός, από αλουμίνιο ή συνθετικό υλικό μονωμένος διαμέτρου Φ160	Σχ. ΑΤΗ 8537.4.9	ΗΛΜ 35	μ	36,00	12,94	465,84

91	<b>M.12</b>	Εύκαμπτος αεραγωγός, από αλουμίνιο ή συνθετικό υλικό μονωμένος διαμέτρου Φ180	Σχ. ATHE 8537.4.10	ΗΛΜ 35	μ	6,00	15,41	92,46
92	<b>M.13</b>	Στόμιο προσαγωγής/απαγωγής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, ψευδοροφής τετράγωνο, από αλουμίνιο, 4 κατευθύνσεων, διαστάσεων 150x150	ATHE 8542.1.1.1	ΗΛΜ 36	τεμ	4,00	54,52	218,08
93	<b>M.14</b>	Στόμιο προσαγωγής/απαγωγής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, ψευδοροφής τετράγωνο, από αλουμίνιο, 4 κατευθύνσεων, διαστάσεων 230x230	ATHE 8542.1.7.1	ΗΛΜ 36	τεμ	6,00	67,12	402,72
94	<b>M.15</b>	Στόμιο προσαγωγής/απαγωγής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα, ψευδοροφής τετράγωνο, από αλουμίνιο, 4 κατευθύνσεων, διαστάσεων 305x305	ATHE 8542.1.12.1	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00	99,85	199,70
95	<b>M.16</b>	Κιβώτιο (plenum) κατάλληλο για προσαρμογή στομίου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα διαστάσεων 150x150	Σχ. ATHE 8537	ΗΛΜ 34	τεμ	4,00	50,00	200,00
96	<b>M.17</b>	Κιβώτιο (plenum) κατάλληλο για προσαρμογή στομίου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα διαστάσεων 230x230	Σχ. ATHE 8537	ΗΛΜ 34	τεμ	6,00	55,00	330,00
97	<b>M.18</b>	Κιβώτιο (plenum) κατάλληλο για προσαρμογή στομίου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα διαστάσεων 305x305	Σχ. ATHE 8538	ΗΛΜ 34	τεμ	2,00	60,00	120,00
98	<b>M.19</b>	Διάφραγμα ρύθμισης αέρα διαμ. Φ125	Σχ.ATHE 8542	ΗΛΜ 36	τεμ	4,00	30,00	120,00
99	<b>M.20</b>	Διάφραγμα ρύθμισης αέρα διαμ. Φ160	Σχ.ATHE 8543	ΗΛΜ 36	τεμ	6,00	45,00	270,00
100	<b>M.21</b>	Διάφραγμα ρύθμισης αέρα διαμ. Φ180	Σχ.ATHE 8542	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00	50,00	100,00
101	<b>M.22</b>	Περσίδα εξαερισμού με πλέγμα προστασίας, διαμ.Φ250	ATHE 8547	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00	70,00	140,00
102	<b>M.23</b>	Ανυψωτικός σταθμός συμπυκνωμάτων	ΣΧ.ATHE 8605.1.1	ΗΛΜ 22	τεμ	2,00	150,00	300,00
103	<b>M.24</b>	Λαιμός – μούφα για σύνδεση εύκαμπτου αεραγωγού διαμ.Φ150-180mm	ΣΧ.ATHE 8537.1	ΗΛΜ 34	τεμ	12,00	5,00	60,00
<b>Άθροισμα Δαπανών Ομάδας 3 (Μηχανολογικές Εργασίες)</b>								<b>21.514,65</b>

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ 1)		51.469,53
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ 2)		37.261,84
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ 3)		21.514,65
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		110.246,02
Γ.Ε.Ο. & Γ.Ε.	18%	19.844,28
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		130.090,30
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	15%	19.513,55
<b>ΣΥΝΟΛΟ €</b>		<b>149.603,85</b>
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		2.243,73
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		151.847,58
ΦΠΑ	24%	36.443,42
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ευρω)		188.291,00

**ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

2-Ιουλ-20

ΜΑΡΤΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

Διπλ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΤΑΥΤΑΡΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

Διπλ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ  
ΠΡΟΪΣΤ. ΥΠΗΡ. Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ &  
ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΒΕΛΛΗ ΠΛΥΤΑ ΕΙΡΗΝΗ

Διπλ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ  
ΠΡΟΪΣΤ. ΤΟΜΕΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΕΛΟΣ

Διπλ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΔΝΤΗΣ - ΔΝΣΗ ΣΥΝΤΗΣΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Ε.Α.Β.