

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΣΡ.	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
4. ΕΠΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ (ΟΜΑΔΑ Δ)					
4.1 ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ					
16	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV ισχύος 22kW στην ψύξη και 25kW στην θέρμανση.	A.T.16	ΑΤΗΕ Ν 8552.1.1	ΗΛΜ 38 τεμ	1,00
17	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV ισχύος 28kW στην ψύξη και 31.5kW στην θέρμανση.	A.T.17	ΑΤΗΕ Ν 8552.1.2	ΗΛΜ 38 τεμ	2,00
18	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV ισχύος 33kW στην ψύξη και 37kW στην θέρμανση.	A.T.18	ΑΤΗΕ Ν 8552.1.3	ΗΛΜ 38 τεμ	3,00
19	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV ισχύος 40kW στην ψύξη και 45kW στην θέρμανση.	A.T.19	ΑΤΗΕ Ν 8552.1.4	ΗΛΜ 38 τεμ	2,00
20	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV ισχύος 61.5kW στην ψύξη και 69kW στην θέρμανση.	A.T.20	ΑΤΗΕ Ν 8552.1.5	ΗΛΜ 38 τεμ	1,00
21	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV ισχύος 84.0kW στην ψύξη και 94.0kW στην θέρμανση.	A.T.21	ΑΤΗΕ Ν 8552.1.6	ΗΛΜ 38 τεμ	1,00
22	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, τύπου κασέτας, ισχύος 1,7kW στην ψύξη και 1,9kW στην θέρμανση.	A.T.22	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.1	ΗΛΜ 32 τεμ	2,00
23	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, τύπου κασέτας, ισχύος 2,2kW στην ψύξη και 2,5kW στην θέρμανση.	A.T.23	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.2	ΗΛΜ 32 τεμ	20,00
24	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, τύπου κασέτας, ισχύος 2,8kW στην ψύξη και 3,2kW στην θέρμανση.	A.T.24	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.3	ΗΛΜ 32 τεμ	7,00
25	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, τύπου κασέτας, ισχύος 3,6kW στην ψύξη και 4,0kW στην θέρμανση.	A.T.25	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.4	ΗΛΜ 32 τεμ	3,00
26	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, τύπου κασέτας, ισχύος 4,5kW στην ψύξη και 5,0kW στην θέρμανση.	A.T.26	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.5	ΗΛΜ 32 τεμ	20,00

27	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, τύπου κασέτας, ισχύος 9,0kW στην ψύξη και 10,0kW στην θέρμανση.	A.T.27	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.6	ΗΛΜ 32	τεμ	7,00
28	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, τύπου κασέτας, ισχύος 14,0kW στην ψύξη και 16,0kW στην θέρμανση.	A.T.28	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.7	ΗΛΜ 32	τεμ	6,00
29	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, δαπέδου εμφανούς ροποθέτησης, ισχύος 5,6kW στην ψύξη και 6,3kW στην θέρμανση.	A.T.29	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.8	ΗΛΜ 32	τεμ	10,00
30	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, καναλάτη, ισχύος 2,2kW στην ψύξη και 2,5kW στην θέρμανση.	A.T.30	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.9	ΗΛΜ 32	τεμ	3,00
31	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, καναλάτη, ισχύος 2,8kW στην ψύξη και 3,2kW στην θέρμανση.	A.T.31	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.10	ΗΛΜ 32	τεμ	2,00
32	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, τοίχου, ισχύος 1,7kW στην ψύξη και 1,9kW στην θέρμανση.	A.T.32	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.11	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00
33	Εναλλάκτης θερμοτήτας αέρα-αέρα καναλάτος παροχής 500m ³ /h, με DX στοιχείο, και ηχοαπόσβεση	A.T.33	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.30	ΗΛΜ 32	τεμ	3,00
34	Εναλλάκτης θερμοτήτας αέρα-αέρα καναλάτος παροχής 750m ³ /h, με DX στοιχείο, και ηχοαπόσβεση	A.T.34	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.31	ΗΛΜ 32	τεμ	5,00
35	Εναλλάκτης θερμοτήτας αέρα-αέρα καναλάτος παροχής 950m ³ /h, με DX στοιχείο, και ηχοαπόσβεση	A.T.35	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.32	ΗΛΜ 32	τεμ	4,00
36	Εναλλάκτης θερμοτήτας αέρα-αέρα καναλάτος παροχής 1050m ³ /h, με DX στοιχείο, και ηχοαπόσβεση	A.T.36	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.33	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00
37	Σύστημα ύγρανσης ατμού 5kg/h	A.T.37	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.34	ΗΛΜ 32	τεμ	4,00
38	Χαλασοαλήθνας εσωτερικής διαμέτρου 6,4mm με μόνωση 13mm και αναλογία στο καλώδιο επικοινωνίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.38	ΑΤΗΕ Ν 8041.1	ΗΛΜ 7	m	420,00
39	Χαλασοαλήθνας εσωτερικής διαμέτρου 9,5mm με μόνωση 13mm και αναλογία στο καλώδιο επικοινωνίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.39	ΑΤΗΕ Ν 8041.2	ΗΛΜ 7	m	320,00
40	Χαλασοαλήθνας εσωτερικής διαμέτρου 12,7mm με μόνωση 13mm και αναλογία στο καλώδιο επικοινωνίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.40	ΑΤΗΕ Ν 8041.3	ΗΛΜ 7	m	550,00

41	Χαλασσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 15,9mm με μόνωση 13mm και αναλογία στο καλώδιο επικρινωτίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.41	ΑΤΗΗ Ν 8041.4	ΗΛΜ 7	m	350,00
42	Χαλασσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 19,1mm με μόνωση 13mm και αναλογία στο καλώδιο επικρινωτίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.42	ΑΤΗΗ Ν 8041.5	ΗΛΜ 7	m	80,00
43	Χαλασσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 22,2mm με μόνωση 13mm και αναλογία στο καλώδιο επικρινωτίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.43	ΑΤΗΗ Ν 8041.6	ΗΛΜ 7	m	90,00
44	Χαλασσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 25,4mm με μόνωση 13mm και αναλογία στο καλώδιο επικρινωτίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.44	ΑΤΗΗ Ν 8041.7	ΗΛΜ 7	m	40,00
45	Χαλασσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 28,6mm με μόνωση 13mm και αναλογία στο καλώδιο επικρινωτίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.45	ΑΤΗΗ Ν 8041.8	ΗΛΜ 7	m	125,00
46	Χαλασσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 31,8mm με μόνωση 22mm και αναλογία στο καλώδιο επικρινωτίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.46	ΑΤΗΗ Ν 8041.9	ΗΛΜ 7	m	150,00
47	Χαλασσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 34,9mm με μόνωση 22mm και αναλογία στο καλώδιο επικρινωτίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.47	ΑΤΗΗ Ν 8041.10	ΗΛΜ 7	m	12,00
48	Χαλασσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 38,1mm με μόνωση 22mm και αναλογία στο καλώδιο επικρινωτίας εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων	A.T.48	ΑΤΗΗ Ν 8041.11	ΗΛΜ 7	m	30,00
49	Damper δικτύου αεραγωγών	A.T.49	ΑΤΗΗ Ν 8548.1	ΗΛΜ 34	τεμ	69,00
50	Στόμιο οροφής αλουμινίου επιστροφής 250x250, 125m ³ /h μιας κατεύθυνσης με damper στο λαγυμό σύνδεσης	A.T.50	ΑΤΗΗ Ν 8542.1.1	ΗΛΜ 36	τεμ	22,00
51	Στόμιο οροφής αλουμινίου επιστροφής 300x300, μιας κατεύθυνσης με damper στο λαγυμό σύνδεσης	A.T.51	ΑΤΗΗ Ν 8542.1.5	ΗΛΜ 36	τεμ	5,00
52	Στόμιο οροφής αλουμινίου επιστροφής 200x200, μιας κατεύθυνσης με damper στο λαγυμό σύνδεσης	A.T.52	ΑΤΗΗ Ν 8542.1.6	ΗΛΜ 36	τεμ	13,00
53	Στόμιο οροφής αλουμινίου επιστροφής 200x150, μιας κατεύθυνσης με damper στο λαγυμό σύνδεσης	A.T.53	ΑΤΗΗ Ν 8542.1.10	ΗΛΜ 36	τεμ	1,00

54	Στόμιο οροφής αλουμινίου επιστρωφής 350x350, μιας κατεύθυνσης με damper στο λαμινό σύνδεσης	A.T.54	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.13	ΗΛΜ 36	τεμ	3,00
55	Στόμιο οροφής αλουμινίου επιστρωφής 450x450, μιας κατεύθυνσης με damper στο λαμινό σύνδεσης	A.T.55	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.14	ΗΛΜ 36	τεμ	3,00
56	Στόμιο οροφής αλουμινίου επιστρωφής 600x250, 450m ³ /h μιας κατεύθυνσης με damper στο λαμινό σύνδεσης	A.T.56	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.15	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00
57	Στόμιο οροφής αλουμινίου πρσοαγωγής 200x200, με χαμπύλα πτερώγια μιας έως τεσσάρων κατευθύνσεων με damper στον λαμινό σύνδεσης	A.T.57	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.16	ΗΛΜ 36	τεμ	19,00
58	Στόμιο οροφής αλουμινίου πρσοαγωγής 200x150, με χαμπύλα πτερώγια μιας έως τεσσάρων κατευθύνσεων με damper στον λαμινό σύνδεσης	A.T.58	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.21	ΗΛΜ 36	τεμ	1,00
59	Στόμιο οροφής αλουμινίου πρσοαγωγής 250x250, με χαμπύλα πτερώγια μιας έως τεσσάρων κατευθύνσεων με damper στον λαμινό σύνδεσης	A.T.59	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.22	ΗΛΜ 36	τεμ	25,00
60	Στόμιο οροφής αλουμινίου πρσοαγωγής 300x300, με χαμπύλα πτερώγια μιας έως τεσσάρων κατευθύνσεων με damper στον λαμινό σύνδεσης	A.T.60	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.25	ΗΛΜ 36	τεμ	13,00
61	Στόμιο οροφής αλουμινίου πρσοαγωγής 350x350, με χαμπύλα πτερώγια μιας έως τεσσάρων κατευθύνσεων με damper στον λαμινό σύνδεσης	A.T.61	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.28	ΗΛΜ 36	τεμ	3,00
62	Στόμιο οροφής αλουμινίου πρσοαγωγής 400x400, με χαμπύλα πτερώγια μιας έως τεσσάρων κατευθύνσεων με damper στον λαμινό σύνδεσης	A.T.62	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.29	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00
63	Στόμιο οροφής αλουμινίου πρσοαγωγής 600x250, με χαμπύλα πτερώγια μιας έως τεσσάρων κατευθύνσεων με damper στον λαμινό σύνδεσης	A.T.63	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.30	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00
64	Στόμιο αλουμινίου 400x100, για απευθείας εγκατάσταση σε διπύλοφο αεραγωγό κυλιανής διατομής	A.T.64	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.31	ΗΛΜ 36	τεμ	6,00
65	Στόμιο λήψης ή απόρριψης νυτρού αέρα Φ400	A.T.65	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.32	ΗΛΜ 36	τεμ	22,00
66	Στόμιο αλουμινίου 800x150, για απευθείας εγκατάσταση σε διπύλοφο αεραγωγό κυλιανής διατομής Φ300	A.T.66	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.33	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00
67	In line ανεμιστήρας κυλιανής διατομής 500m ³ /h	A.T.67	ΑΤΗΕ Ν 8560.1.11	ΗΛΜ 36	τεμ	5,00

68	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	A.T.68	ΑΤΗΕ Ν 8537.1	ΗΑΜ 34	kg	3700,00
69	Θερμική μόνωση αεραγωγού με πάκλασμα υαλοβάμβακα πάχους 3,5cm	A.T.69	ΑΤΗΕ Ν 8539.2.2	ΗΑΜ 40	μτ	450,00
70	Αεραγωγός ελακμπρος κυκλικής διατομής Φ200	A.T.70	ΑΤΗΕ Ν 8537.2	ΗΑΜ 34	τεμ	712,00
71	Αεροψόσιο μεγάλου βεληνεκούς (τζετ) 80 εγκατάστασης οριζόντιας σε αεραγωγό Φ300	A.T.71	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.34	ΗΑΜ 36	τεμ	7,00
	4.2 ΠΥΧΝΑ ΠΕΡΥΜΑΤΑ					
72	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης στεγανός 93W	A.T.72	ΑΤΗΕ Ν 8975.1	ΗΑΜ 60	τεμ	5,00
73	Αναστρώμενο φωτιστικό Led ισχύος 27W	A.T.73	ΑΤΗΕ Ν 8975.2	ΗΑΜ 59	τεμ	67,00
74	Φωτιστικό Led χυευτής τοποθέτησης 19W και DALI dimmable τροφοδοτικό	A.T.74	ΑΤΗΕ Ν 8975.3	ΗΑΜ 59	τεμ	6,00
75	Φωτιστικό Led χυευτής τοποθέτησης 28.4W και DALI dimmable τροφοδοτικό	A.T.75	ΑΤΗΕ Ν 8975.4	ΗΑΜ 59	τεμ	343,00
76	Φωτιστικό Led χυευτής τοποθέτησης 37.2W και DALI dimmable τροφοδοτικό	A.T.76	ΑΤΗΕ Ν 8975.5	ΗΑΜ 59	τεμ	104,00
77	Πολυαιθητήγιο φωτεινότητας και κίνησης, με ενσωματωμένο ελεγκτή dali, dimmer και module διασύνδεσης σε Bus δικτυο και πρωτόκολλο σύνδεσης σε BMS	A.T.77	ΑΤΗΕ Ν 8840.4.1	ΗΑΜ 51	τεμ	87,00
78	Αισθητήριο φωτός- κίνησης για επέκταση της περιοχής κάλυψης του πολυαιθητήγιου	A.T.78	ΑΤΗΕ Ν 8840.4.2	ΗΑΜ 51	τεμ	25,00
79	Σφαιρική λάμπα led 16W	A.T.79	ΑΤΗΕ Ν 8975.6	ΗΑΜ 59	τεμ	26,00
80	Προβολέας led 70W	A.T.80	ΑΤΗΕ Ν 8975.7	ΗΑΜ 59	τεμ	6,00
81	Λάμπα αλδικας τοίχου led 15W	A.T.81	ΑΤΗΕ Ν 8975.8	ΗΑΜ 59	τεμ	12,00
82	Ραγδιακόπτης ρετολίκος ονομαστικής εντάσεως 40A	A.T.82	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.2	ΗΑΜ 53	τεμ	8,00
83	Ραγδιακόπτης ρετολίκος ονομαστικής εντάσεως 63A	A.T.83	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.3	ΗΑΜ 53	τεμ	1,00
84	Ραγδιακόπτης ρετολίκος ονομαστικής εντάσεως 80A	A.T.84	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.4	ΗΑΜ 53	τεμ	1,00
85	Ασφάλεια συντηρητική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 20A	A.T.85	ΑΤΗΕ Ν 8910.1	ΗΑΜ 49	τεμ	3,00
86	Ασφάλεια συντηρητική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 25A	A.T.86	ΑΤΗΕ Ν 8910.2	ΗΑΜ 49	τεμ	6,00
87	Ασφάλεια συντηρητική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 32A	A.T.87	ΑΤΗΕ Ν 8910.3	ΗΑΜ 49	τεμ	15,00
88	Ασφάλεια συντηρητική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως 63A	A.T.88	ΑΤΗΕ Ν 8910.4	ΗΑΜ 49	τεμ	3,00

89	Ασφάλεια συντηρητική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 80A	A.T.89	ΑΤΗΕ Ν 8910.5	ΗΛΜ 49	τεμ	3,00
90	Μικροαυτομάτος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδοεπικοινωνίας τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	A.T.90	ΑΤΗΕ Ν 8915.2.2	ΗΛΜ 55	τεμ	47,00
91	Καλώδιο τριπολικό τύπου ΗΟ5ΥΝ-Ι διατομής 3x1,5mm	A.T.91	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	m	2114,00
92	Καλώδιο τριπολικό τύπου ΗΟ5ΥΝ-Ι διατομής 3x2,5mm	A.T.92	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 46	m	2000,00
93	Καλώδιο πενταπολικό τύπου ΗΟ5ΥΝ-Ι διατομής 5x2,5mm	A.T.93	ΑΤΗΕ 8766.5.2	ΗΛΜ 46	m	1200,00
94	Καλώδιο πενταπολικό τύπου ΝΥΥ διατομής 5x4 mm	A.T.94	ΑΤΗΕ 8774.6.3	ΗΛΜ 47	m	60,00
95	Καλώδιο πενταπολικό τύπου ΝΥΥ διατομής 5x6 mm	A.T.95	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	m	120,00
96	Καλώδιο πενταπολικό τύπου ΝΥΥ διατομής 5x10 mm	A.T.96	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.5	ΗΛΜ 47	m	300,00
97	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 25,0 mm2	A.T.97	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.7	ΗΛΜ 47	m	60,00
98	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 35,0 mm2	A.T.98	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.8	ΗΛΜ 47	m	60,00
	4.3 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ					
102	Ιδαντικός σωλήνας αποχετεύσεως Ρ.Υ.Ο 6ατη Φ 50 mm	A.T.102	ΑΤΗΕ Ν 8042.3.3	ΗΛΜ 8	m	250,00
103	Ιδαντικός σωλήνας αποχετεύσεως Ρ.Υ.Ο 6ατη Φ 32 mm	A.T.103	ΑΤΗΕ Ν 8042.3.1	ΗΛΜ 8	m	375,00
	4.4 ΥΑΡΕΥΣΗ-ΑΡΑΡΕΥΣΗ					
104	Σωλήνας πολυπροπυλενίου βελ.τ. τύπου 3 Φ20x3,4	A.T.104	ΑΤΗΕ Ν 8042.3.1	ΗΛΜ 8	m	80,00
105	Σωλήνας πολυπροπυλενίου βελ.τ. τύπου 3 Φ25x4,2	A.T.105	ΑΤΗΕ Ν 8042.3.2	ΗΛΜ 8	m	50,00
	4.5 ΑΣΘΕΝΗ					
106	Σημείο ελέγχου ΒΜS	A.T.106	ΑΤΗΕ Ν 8840.4.5	ΗΛΜ 51	κ.α.	1,00
	4.6 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ					
107	Για κάθε kW εγκατεστημένης ισχύος	A.T.107	ΑΤΗΕ Ν 8840.1	ΗΛΜ 51	kWp	23,00

ΚΑΤΕΡΙΝΗ 20/02/2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Βενιαμίν Αναστασιάδης

Ηλεκ/γος Μηχ/κός Τ.Ε

ΕΛΕΙΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Η/Μ.Ε

Μαρία Αντωνιάδου

Ηλεκ/γος Μηχ/κός