

ΤΡΙΗΡΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΕ		ΕΡΓΟ:	" ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΕΝ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ "
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΕΜΗ: 162470759000			

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΕΤΕΠ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ: 251 40 08 07

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ ΜΕ ΕΤΕΠ

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
<u>1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</u>				
1.1. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ				
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	Δ. 1	ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	Δ. 2	ΑΤΗΕ Ν\8043.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	Δ. 3	ΑΤΗΕ Ν\8043.1.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
4	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	Δ. 4	ΑΤΗΕ Ν\8054.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02
5	Υδρορροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 (4 ins)	Δ. 5	ΑΤΗΕ Ν\8062.40.1.9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
6	Αποξήλωση υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων	Δ. 6	ΑΤΗΕ Ν\9412.1	
1.2. ΥΔΡΕΥΣΗ				
1	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50x6.90)	Δ. 7	ΑΤΗΕ Ν\6622.5.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01
2	Πιεστικό συγκρότημα παροχής 6.48m ³ /h και μανομετρικού ύψους 46.56m	Δ. 8	ΑΤΗΕ Ν\8216.10.6	
3	Boiler βεβιασμένης κυκλοφορίας με εναλλάκτη χωρητικότητας 1000lt	Δ. 9	ΑΤΗΕ Ν\8258.1.2	
4	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, 18lt	Δ. 10	ΑΤΗΕ Ν\8473.3	
5	Βαλβίδα εκτόνωσης ασφαλείας, πίεσης 10bar, διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ. 11	ΑΤΗΕ Ν\8477.4.1	
6	Αντλία θερμότητας αέρος-νερού υψηλών θερμοκρασιών ενιαίου τύπου (monoblock) θερμικής ισχύος 32KW	Δ. 12	ΑΤΗΕ Ν\8557.1.20	
7	Θερμική μόνωση σωλήνων με υλικό Armaflex για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ. 13	ΑΤΗΕ Ν\8691.1.1	
8	Θερμική μόνωση σωλήνων με υλικό Armaflex για σωλήνα διαμέτρου 2 ins	Δ. 14	ΑΤΗΕ Ν\8691.1.2	
9	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	Δ. 15	ΑΤΗΕ 8041.9.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-03-00
10	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3/4 ins	Δ. 16	ΑΤΗΕ 8101.2	
11	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ. 17	ΑΤΗΕ 8104.4	
12	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/2 ins	Δ. 18	ΑΤΗΕ 8104.5	
13	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη/με γλωτίδα (καπά) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ. 19	ΑΤΗΕ 8125.1.4	
14	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός Ονομ. διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ. 20	ΑΤΗΕ 8637.4	
15	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	Δ. 21	ΑΤΗΕ 8641	
1.3. ΙΣΧΥΡΑ				
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδρά Φ50mm	Δ. 22	ΑΤΗΕ Ν\8732.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	Δ. 23	ΑΤΗΕ Ν\8774.6.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ J1VV-R 0,6/1kV διατομής 5 X 10 mm ²	Δ. 24	ΑΤΗΕ Ν\8774.6.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ J1VV-R 0,6/1kV διατομής 5 X 35 mm ²	Δ. 25	ΑΤΗΕ Ν\8774.6.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ J1VV-S διατομής 5 X 50 mm ²	Δ. 26	ΑΤΗΕ Ν\8774.6.12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ J1VV-S 0,6/1kV διατομής 3 X 50+25 mm ²	Δ. 27	ΑΤΗΕ Ν\8774.6.13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
7	Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC 0,6/1kV διατομής 1 X 25 mm ²	Δ. 28	ΑΤΗΕ Ν\8774.6.14	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
8	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός IP65 ως Γενικός πίνακας Α.Π	Δ. 29	ΑΤΗΕ Ν\8843.4.6	
9	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός IP65 ως πίνακας κλιματισμού Κ.Π	Δ. 30	ΑΤΗΕ Ν\8843.4.7	
10	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός IP43 ως πίνακας εγκατάστασης ΖΝΧ, Ζ.Π	Δ. 31	ΑΤΗΕ Ν\8843.4.8	

11	Διακόπτης διαρροής τύπου Α τετραπολικός 30mA, 4 x 25 Α	Δ. 32	ΑΤΗΕ Ν\8918.2.5	
12	Διακόπτης διαρροής τύπου Α τετραπολικός 30mA, 4 x 40 Α	Δ. 33	ΑΤΗΕ Ν\8918.2.6	
13	Διακόπτης διαρροής τύπου Α τετραπολικός 30mA, 4 x 63 Α	Δ. 34	ΑΤΗΕ Ν\8918.2.7	
14	Φωτιστικό με LED, ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP66, με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 34W. Φωτιστικό με LED, ορατής τοποθέτησης, και ισχύ 34W.	Δ. 35	ΑΤΗΕ Ν\8971.1	
15	Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης, με LED 4000K, ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 14W	Δ. 36	ΑΤΗΕ Ν\8971.7	
16	Φωτιστικό με LED, ορατής τοποθέτησης, με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 37W, διαστάσεων 1200x300mm	Δ. 37	ΑΤΗΕ Ν\8971.18	
17	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,30x1,20m , λειτουργίας 230V και ισχύος 38W	Δ. 38	ΑΤΗΕ Ν\8971.19	
18	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,60x0,60m , λειτουργίας 230V και ισχύ 38W	Δ. 39	ΑΤΗΕ Ν\8971.20	
19	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,30x0,60m , λειτουργίας 230V και ισχύ 30W	Δ. 40	ΑΤΗΕ Ν\8971.21	
20	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,30x1,20m , λειτουργίας 230V και ισχύ 49W	Δ. 41	ΑΤΗΕ Ν\8971.22	
21	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,60x0,60m , λειτουργίας 230V και ισχύ 58W	Δ. 42	ΑΤΗΕ Ν\8971.23	
22	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,30x1,50m , λειτουργίας 230V και ισχύ 60W	Δ. 43	ΑΤΗΕ Ν\8971.24	
23	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,20x1,50m , λειτουργίας 230V και ισχύ 44W	Δ. 44	ΑΤΗΕ Ν\8971.25	
24	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,20x1,50m , λειτουργίας 230V και ισχύ 86W	Δ. 45	ΑΤΗΕ Ν\8971.26	
25	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,32x0,65m , λειτουργίας 230V και ισχύ 36W	Δ. 46	ΑΤΗΕ Ν\8971.27	
26	Φωτιστικό με LED, οροφής ή αναρτώμενο, διαστάσεων 0,30x1,20m , λειτουργίας 230V και ισχύ 58W	Δ. 47	ΑΤΗΕ Ν\8971.28	
27	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm2	Δ. 48	ΑΤΗΕ 8774.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
28	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm2	Δ. 49	ΑΤΗΕ 8774.6.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2	Δ. 50	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
30	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες	Δ. 51	ΑΤΗΕ 9302.2	
	1.4. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ			
1	Μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πλαίσιο ονομαστικής ισχύος 370W.	Δ. 52	ΑΤΗΕ Ν\8615.1.1	
2	Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 20 kW.	Δ. 53	ΑΤΗΕ Ν\8615.1.2	
3	Σταθερές βάσεις στήριξης πλαισίων σε δώμα από ανοδιωμένο αλουμίνιο	Δ. 54	ΑΤΗΕ Ν\8615.1.3	
4	Καλώδιο τύπου solar, 1x6.0mm, κατάλληλο για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις.	Δ. 55	ΑΤΗΕ Ν\8615.1.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
5	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, συνεχούς ρεύματος	Δ. 56	ΑΤΗΕ Ν\8615.1.5	
6	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, εναλλασσόμενου ρεύματος.	Δ. 57	ΑΤΗΕ Ν\8615.1.6	
7	Χρήση γερανού για ανύψωση υλικών φωτοβολταϊκού συστήματος και αντλιών θερμότητας συστήματος κλιματισμού σε δώμα	Δ. 58	ΑΤΗΕ Ν\8615.1.7	
8	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, πιστοποιημένης μέτρησης.	Δ. 59	ΑΤΗΕ Ν\8615.1.8	
9	Καλώδιο ΝΥΑΦ 1x16 Κίτρινο-Πράσινο Διατομής: 16 mm2	Δ. 60	ΑΤΗΕ Ν\8757.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm2	Δ. 23	ΑΤΗΕ Ν\8774.6.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
11	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 mm Πλάτους 50 mm.	Δ. 61	ΑΤΗΕ Ν\8799.5.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03
12	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 mm Πλάτους 150 mm.	Δ. 62	ΑΤΗΕ Ν\8799.5.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03
13	Σύστημα θεμελιακής γείωσης , αγωγών καθόδου και συλλεκτήριο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας.	Δ. 63	ΑΤΗΕ Ν\8838.6	
	1.5. ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ			
1	Ψυκτικό Εξάρτημα (διακλαδωτής), πλήρως εγκατεστημένο, με τα υλικά συγκόλλησης και μικροεργαλεία, σύμφωνα με την μελέτη, τις τεχνικές περιγραφές, και προδιαγραφές, συμβατό με το σύστημα κλιματισμού.	Δ. 64	ΑΤΗΕ Ν\8023.9	
2	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 1/4 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 65	ΑΤΗΕ Ν\8041.1	

3	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 1/2 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 66	ATHE N\8041.2	
4	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 3/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 67	ATHE N\8041.3	
5	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 5/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 68	ATHE N\8041.4	
6	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 3/4 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 69	ATHE N\8041.5	
7	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 7/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 70	ATHE N\8041.6	
8	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 1 1/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 71	ATHE N\8041.7	
9	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 1 3/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 72	ATHE N\8041.8	
10	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 1 5/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 73	ATHE N\8041.9	
11	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου 2 1/8 ins με μόνωση, για ψυκτική εγκατάσταση	Δ. 74	ATHE N\8041.10	
12	Αντλία θερμότητας μεταβλητής παροχής (VRV) Ψ/Θ 184,80/205,20 kW	Δ. 75	ATHE N\8557.1.21	
13	Αντλία θερμότητας μεταβλητής παροχής (VRV) Ψ/Θ 78,40/88,20 kW	Δ. 76	ATHE N\8557.1.22	
14	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 1,6/1,8 kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 77	ATHE N\8575.10	
15	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 2,2/2,5 kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 78	ATHE N\8575.11	
16	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 2,8/3,2 kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 79	ATHE N\8575.12	
17	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 3,6/4,0kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 80	ATHE N\8575.13	
18	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 4,5/5,0kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 81	ATHE N\8575.14	
19	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 5,6/6,3kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 82	ATHE N\8575.15	
20	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 7,1/7,5kW επίτοιχης τοποθέτησης	Δ. 83	ATHE N\8575.16	
21	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 2,2/2,5 kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 84	ATHE N\8575.17	
22	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 2,8/3,2kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 85	ATHE N\8575.18	
23	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 3,6/4,0kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 86	ATHE N\8575.19	
24	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 4,5/5,0kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 87	ATHE N\8575.20	
25	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 5,6/6,3kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 88	ATHE N\8575.21	
26	Εσ. μον. VRV ανεμιστήρα-στοιχείου Ψ/Θ 7,1/8,0kW επιδαπέδιας τοποθέτησης	Δ. 89	ATHE N\8575.22	
27	Κεντρικό χειριστήριο συστήματος κλιματισμού VRV με οθόνη αφής	Δ. 90	ATHE N\8575.23	
28	Χειριστήριο εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων συστήματος VRV	Δ. 91	ATHE N\8575.24	
29	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 25 X 25 mm	Δ. 92	ATHE N\8739.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-06
30	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 105 X 50 mm	Δ. 93	ATHE N\8739.9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-06
31	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2	Δ. 94	ATHE 8766.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
32	Καλώδιο τύπου NYM τετραπολικό Διατομής:4 X 1,5 mm2	Δ. 95	ATHE 8766.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
1	Πρόσθετη αποζημίωση λόγω ειδικών συνθηκών	Δ.96	-	

Χίος, Οκτώβριος 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΤΥ Τριήρης Αναπτυξιακή ΑΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΕΛΛΑΣ

ΣΠΕΘΟΓΙΑΝΝΗ ΜΑΡΙΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ & ΜΗΧ/ΚΟΣ Η/Υ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ