

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ									
1	Συντήρηση αερόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος απ'ευθείας εκτόνωσης ή αντλίας θερμότητας, απόδοσης από 10 έως 20kW	ATHE N8533.7	1	Η/Μ 32	τεμ	2	138,42	276,84	
2	Συντήρηση αερόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος απ'ευθείας εκτόνωσης ή αντλίας θερμότητας, απόδοσης από 21 έως 50kW	ATHE N8533.8	2	Η/Μ 32	τεμ	4	173,42	693,68	
3	Συντήρηση αερόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος απ'ευθείας εκτόνωσης ή αντλίας θερμότητας, απόδοσης από 51 έως 125kW	ATHE N8533.9	3	Η/Μ 32	τεμ	2	183,42	366,84	
4	Συντήρηση ψύκτη ή αντλίας θερμότητας, απόδοσης από 20 έως 50kW	ATHE N8533.10	4	Η/Μ 32	τεμ	16	260,13	4.162,08	
5	Συντήρηση ψύκτη ή αντλίας θερμότητας, απόδοσης από 51 έως 125kW	ATHE N8533.11	5	Η/Μ 32	τεμ	46	280,13	12.885,98	
6	Συντήρηση ψύκτη ή αντλίας θερμότητας, απόδοσης από 126 έως 210kW	ATHE N8533.12	6	Η/Μ 32	τεμ	8	330,13	2.641,04	
7	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρα έως 5000m3/h	ATHE N\8556.22.1	7	Η/Μ 37	τεμ	80	165,20	13.216,00	
8	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρα από 5001 έως 10000m3/h	ATHE N\8556.22.2	8	Η/Μ 37	τεμ	32	201,91	6.461,12	
9	Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τύπου package (αντλία θερμότητας αέρα/αέρα), απόδοσης από 21 έως 40 kW	ATHE N\8556.23.1	9	Η/Μ 37	τεμ	2	183,55	367,10	
10	Συντήρηση υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος (με χημικό καθαρισμό των αυλών του συμπυκνωτή), ψυκτικής απόδοσης από 26 έως 50Ψ.Τ.	ATHE N\8556.24.1	10	Η/Μ 37	τεμ	2	440,52	881,04	
11	Συντήρηση υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος (με χημικό καθαρισμό των αυλών του συμπυκνωτή), ψυκτικής απόδοσης από 51 έως 75 Ψ.Τ.	ATHE N\8556.24.2	11	Η/Μ 37	τεμ	6	550,65	3.303,90	
12	Συντήρηση πύργου ψύξης, ψυκτικής ικανότητας από 26 έως 50Ψ.Τ.	ATHE N\8556.25.1	12	Η/Μ 38	τεμ.	2	220,26	440,52	
13	Συντήρηση πύργου ψύξης, ψυκτικής ικανότητας από 76 έως 100Ψ.Τ.	ATHE N\8556.25.3	13	Η/Μ 38	τεμ.	4	256,97	1.027,88	
14	Συντήρηση εξωτερικής μονάδας σε πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού (V.R.V.)	ATHE N\8556.25.4	14	Η/Μ 38	τεμ.	38	128,49	4.882,62	
15	Συντήρηση εσωτερικής μονάδας σε πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού (V.R.V.)	ATHE N\8556.25.5	15	Η/Μ 38	τεμ.	180	42,22	7.599,60	
16	Συντήρηση, έλεγχος και αποκατάσταση της λειτουργίας μονάδας fan-coils δαπέδου/οροφής, απόδοσης από 200 έως 800CFM	ATHE N\8540.01.020	16	Η/Μ 37	τεμ	700	36,71	25.697,00	
17	Συντήρηση τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split, ανεξαρτήτου απόδοσης	ATHE N\8559.01.020	17	Η/Μ 37	τεμ	550	44,05	24.227,50	
Σε μεταφορά								109.130,74	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							109.130,74	
18	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος μέχρι 340.000kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8453.02.020	18	Η/Μ 28	τεμ	6	220,26	1.321,56	
19	Συντήρηση πιεστικού λέβητα ισχύος από 341.000kcal/h έως 500.000kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8453.02.021	19	Η/Μ 28	τεμ	9	256,97	2.312,73	
20	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος από 501.000kcal/h έως 1.000.000kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8453.02.022	20	Η/Μ 28	τεμ	3	293,68	881,04	
Σύνολο 1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ								113.646,07	113.646,07
2. ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ									
1	Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού συμπιεστή από 26 έως 75Ψ.Τ.	ΑΤΗΕ Ν\8556.21.017	21	Η/Μ 37	τεμ	8	343,42	2.747,36	
2	Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού συμπιεστή από 76 έως 100Ψ.Τ.	ΑΤΗΕ Ν\8556.21.040	22	Η/Μ 37	τεμ	2	434,13	868,26	
3	Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού υγρού ενός ψυκτικού κυκλώματος, που περιλαμβάνει ένα συμπυκνωτή οποιασδήποτε ψυκτικής αποδόσεως, συμπιεστή, τις σωληνώσεις με τις βάνες, μια λυόμενη φιλτροθήκη με τρία φίλτρα (γομώσεις) και τον εξατμιστή συγκροτήματος κλιματισμού	ΑΤΗΕ Κ\63.1	23	Η/Μ 37	τεμ	1	86,71	86,71	
4	Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού υγρού ενός ψυκτικού κυκλώματος, που περιλαμβάνει ένα συμπυκνωτή οποιασδήποτε ψυκτικής αποδόσεως, συμπιεστή, τις σωληνώσεις με τις βάνες, μια λυόμενη φιλτροθήκη με δύο φίλτρα (γομώσεις) και τον εξατμιστή συγκροτήματος κλιματισμού	ΑΤΗΕ Κ\63.2	24	Η/Μ 37	τεμ	4	136,71	546,84	
5	Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού υγρού ενός ψυκτικού κυκλώματος, που περιλαμβάνει ένα συμπυκνωτή οποιασδήποτε ψυκτικής αποδόσεως, συμπιεστή, τις σωληνώσεις με τις βάνες, μια λυόμενη φιλτροθήκη με ένα φίλτρο (γομώση) και τον εξατμιστή συγκροτήματος κλιματισμού	ΑΤΗΕ Κ\63.3	25	Η/Μ 37	τεμ	2	155,07	310,14	
6	Αντικατάσταση κατεστραμμένου ελεγκτή αυτομάτης λειτουργίας, controller έως 20 φυσικών σημείων, συγκροτήματος κλιματισμού ενός ή δύο ψυκτικών κυκλωμάτων με συμπιεστές εμβολοφόρους ή scroll	ΑΤΗΕ Κ\63.4	26	Η/Μ 37	τεμ	3	1.073,42	3.220,26	
7	Αντικατάσταση κατεστραμμένου ελεγκτή αυτομάτου λειτουργίας, controller έως 20 φυσικών σημείων, συστήματος BMS για τον έλεγχο συσκευών κλιματισμού, φωτισμού, αντλιών	ΑΤΗΕ Κ\63.5	27	Η/Μ 37	τεμ	2	1.310,13	2.620,26	
8	Αντικατάσταση κατεστραμμένης κάρτας επέκτασης ελεγκτή αυτομάτου λειτουργίας, controller έως 10 φυσικών σημείων, συστήματος BMS για τον έλεγχο συσκευών κλιματισμού, φωτισμού, αντλιών	ΑΤΗΕ Κ\63.6	28	Η/Μ 37	τεμ	3	723,42	2.170,26	
9	Αντικατάσταση φθαρμένου συμπιεστή τύπου scroll ισχύος 5 HP τριφασικού συγκροτήματος κλιματισμού	ΑΤΗΕ Κ\153.4	29	Η/Μ 37	τεμ	1	1.246,84	1.246,84	
	Σε μεταφορά							13.816,93	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							13.816,93	113.646,07
10	Αντικατάσταση φθαρμένου συμπίεστή τύπου scroll ισχύος από 5 έως 10HP τριφασικού συγκροτήματος κλιματισμού	ΑΤΗΕ Κ153.5	30	Η/Μ 37	τεμ	1	2.412,04	2.412,04	
11	Αντικατάσταση φθαρμένου συμπίεστή τύπου scroll ισχύος από 11 έως 18HP τριφασικού συγκροτήματος κλιματισμού	ΑΤΗΕ Κ153.6	31	Η/Μ 37	τεμ	1	4.075,33	4.075,33	
12	Αντικατάσταση ηλεκτρικού διακόπτη ροής ύδατος (flow switch) προστασίας ψυκτικού συγκροτήματος	ΑΤΗΕ Ν18210.01.05	32	Η/Μ 20	τεμ	2	246,63	493,26	
13	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα μονάδα fan-coil	ΑΤΗΕ Κ145	33	Η/Μ 32	τεμ	3	203,42	610,26	
14	Αντικατάσταση φίλτρου μονάδος (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) μονάδας fan-coils αποδόσεως μέχρι 400 CFM	ΑΤΗΕ Κ158	34	Η/Μ 32	τεμ	7	29,94	209,58	
15	Αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) μονάδας fan-coils αποδόσεως 600CFM	ΑΤΗΕ Κ159	35	Η/Μ 32	τεμ	3	34,94	104,82	
16	Αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) μονάδας fan-coils αποδόσεως 800CFM	ΑΤΗΕ Κ160	36	Η/Μ 32	τεμ	5	44,94	224,70	
17	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου Α40 έως Α70, φάρδους 13mm, κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κλπ	ΑΤΗΕ Κ1137.1	37	Η/Μ 37	τεμ	25	32,88	822,00	
18	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου Β40 έως Β70, φάρδους 16mm, κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κλπ	ΑΤΗΕ Κ1140.1	38	Η/Μ 37	τεμ	8	39,86	318,88	
19	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου Β70 έως Β99, φάρδους 16mm, κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κλπ	ΑΤΗΕ Κ1140.2	39	Η/Μ 37	τεμ	4	51,86	207,44	
20	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα τοπικής μονάδας κλιματισμού και οιοδήποτε ηλεκτροκινητήρα ισχύος μέχρι 1,5HP	ΑΤΗΕ Κ177.1	40	Η/Μ 39	τεμ	1	146,84	146,84	
21	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος 1,6 έως 3HP κλιματιστικής μονάδας ή πύργου ψύξεως	ΑΤΗΕ Κ178	41	Η/Μ 39	τεμ	1	183,55	183,55	
22	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος 3,1 έως 5,5HP κλιματιστικής μονάδας ή πύργου ψύξεως	ΑΤΗΕ Κ179	42	Η/Μ 39	τεμ	1	220,26	220,26	
23	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος 5,6 έως 10HP κλιματιστικής μονάδας ή πύργου ψύξεως	ΑΤΗΕ Κ180	43	Η/Μ 39	τεμ	1	256,97	256,97	
24	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος 10,1 έως 20HP κλιματιστικής μονάδας ή πύργου ψύξεως	ΑΤΗΕ Κ180.1	44	Η/Μ 39	τεμ	1	734,20	734,20	
	Σε μεταφορά							24.837,06	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							24.837,06	113.646,07
25	Επισκευή (αντικατάσταση δύο εδράνων περιστροφής) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως έως 8000m3/h	ΑΤΗΕ Κ\81.1	45	Η\Μ 39	τεμ	2	583,55	1.167,10	
26	Επισκευή (αντικατάσταση δύο εδράνων περιστροφής) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως από 8000 έως 15000m3/h	ΑΤΗΕ Κ\81.2	46	Η\Μ 39	τεμ	1	733,68	733,68	
27	Αντικατάσταση ανεμιστήρα φυγοκεντρικού διπλής αναρρόφησης έμμεσης ζεύξης παροχής έως 10.000m3/h	ΑΤΗΕ Ν\8561.02	47	Η\Μ 39	τεμ	1	986,84	986,84	
28	Αντικατάσταση ζεύγους ανεμιστήρων φυγοκεντρικών διπλής αναρρόφησης έμμεσης ζεύξης σε πύργο ψύξεως αποδόσεως έως 50Ψ.Τ.	ΑΤΗΕ Ν\8561.03	48	Η\Μ 39	τεμ	1	3.100,26	3.100,26	
29	Αντικατάσταση αξονικού ανεμιστήρα, διαμέτρου Φ630/950rpm, μαζί με το πλέγμα προστασίας αυτού κατάλληλο για αερόψυκτο συγκρότημα κλιματισμού	ΑΤΗΕ Ν\8561.04	49	Η\Μ 39	τεμ	6	553,42	3.320,52	
30	Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 592x592x48mm, κλάσης G3 ή G4 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος	ΑΤΗΕ Ν\8561.05	50	Η\Μ 39	τεμ	2	72,71	145,42	
31	Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 592x287x48mm, κλάσης G3 ή G4 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος	ΑΤΗΕ Ν\8561.06	51	Η\Μ 39	τεμ	2	48,71	97,42	
32	Αντικατάσταση σακόφιλτρου αέρος τύπου MRS και κλάσης F7/F8 σε πλαίσιο από PVC διαστάσεων 592x592x48mm, για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος σε ποσοστό από 80-90%	ΑΤΗΕ Ν\8561.07	52	Η\Μ 39	τεμ	5	96,71	483,55	
33	Αντικατάσταση σακόφιλτρου αέρος τύπου MRS και κλάσης F7/F8 σε πλαίσιο από PVC διαστάσεων 287x592x48mm, για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος σε ποσοστό από 80-90%	ΑΤΗΕ Ν\8561.08	53	Η\Μ 39	τεμ	5	60,71	303,55	
34	Αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λεβητα ισχύος έως 500.000Kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8562.01	54	Η\Μ 39	τεμ	1	169,42	169,42	
35	Αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λεβητα ισχύος από 500.000 έως 1.000.000Kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8562.02	55	Η\Μ 39	τεμ	1	217,42	217,42	
36	Αντικατάσταση ελατηρίου λέβητα σε μήκος έως τρία μέτρα	ΑΤΗΕ Ν\8562.03	56	Η\Μ 39	τεμ	2	32,76	65,52	
37	Αντικατάσταση πλωτήρα στάθμης δεξαμενής νερού (φλοτέρ) πλαστικό 1/2" έως 3/4"	ΑΤΗΕ Ν\8562.04	57	Η\Μ 39	τεμ	2	48,36	96,72	
38	Αντικατάσταση πλωτήρα στάθμης δεξαμενής νερού (φλοτέρ) μπρούτζινο ή ανοξείδωτο 3/4" έως 1" με χάλκινη φούσκα σε πύργο ψύξεως υδρόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος	ΑΤΗΕ Ν\8562.05	58	Η\Μ 39	τεμ	1	84,36	84,36	
39	Επισκευή (αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλήπτη) αντλίας πύργου ψύξεως οιοδήποτε συγκροτήματος κλιματισμού και οιασδήποτε ψυκτικής αποδόσεως	ΑΤΗΕ Κ\83	59	Η\Μ 21	τεμ	2	450,26	900,52	
	Σε μεταφορά							36.709,36	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							36.709,36	113.646,07
40	Αντικατάσταση φθαρμένων ελαστικών συνδέσμων των μεταλλικών κόμπλερ αντλίας με ηλεκτροκινητήρα έως 5HP	ΑΤΗΕ Κ\70.1	60	Η\Μ 37	τεμ	2	181,78	363,56	
41	Αντικατάσταση φθαρμένων ελαστικών συνδέσμων των μεταλλικών κόμπλερ αντλίας με ηλεκτροκινητήρα από 5 έως 10HP	ΑΤΗΕ Κ\70.2	61	Η\Μ 37	τεμ	2	266,84	533,68	
42	Αντικατάσταση φθαρμένων ελαστικών συνδέσμων των μεταλλικών κόμπλερ αντλίας με ηλεκτροκινητήρα από 10 έως 15HP	ΑΤΗΕ Κ\70.3	62	Η\Μ 37	τεμ	2	370,26	740,52	
43	Αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου έως Φ 1/2" κολλητού ψυκτικού υγρού (freon)	ΑΤΗΕ Κ\70.4	63	Η\Μ 37	τεμ	2	175,07	350,14	
44	Αντικατάσταση φθαρμένης σαλαμάστρας (τσιμούχας) οιασδήποτε αντλίας αποδόσεως από 20 έως 80m3/h	ΑΤΗΕ Γ\9029.1	64	Η\Μ 84	τεμ.	5	162,78	813,90	
45	Αντικατάσταση φθαρμένης αντλίας πετρελαίου καυστήρα μέχρι 40 lit/ώρα	ΑΤΗΕ Κ\88	65	Η\Μ 28	τεμ	1	241,78	241,78	
46	Αντικατάσταση φθαρμένης αντλίας πετρελαίου καυστήρα από 41 έως 80 lit/ώρα	ΑΤΗΕ Κ\88.1	66	Η\Μ 28	τεμ	1	541,78	541,78	
47	Αντικατάσταση φίλτρου γραμμής πετρελαίου 1/2" έως 3/4"	ΑΤΗΕ Κ\159.1	67	Η\Μ 28	τεμ	2	96,71	193,42	
48	Αντικατάσταση φθαρμένου (καμμένου) ηλεκτρονικού καυστήρα ενός ή δύο βημάτων	ΑΤΗΕ Κ\87	68	Η\Μ 28	τεμ	1	266,08	266,08	
49	Αντικατάσταση δοχείου διαστολής κλειστού με μεμβράνη χωρητικότητας 80lt	ΑΤΗΕ Κ\87.1	69	Η\Μ 28	τεμ	1	260,13	260,13	
50	Αντικατάσταση δοχείου διαστολής κλειστού με μεμβράνη χωρητικότητας 200lt	ΑΤΗΕ Κ\87.2	70	Η\Μ 28	τεμ	1	378,49	378,49	
51	Αντικατάσταση δοχείου διαστολής κλειστού με μεμβράνη χωρητικότητας 400lt	ΑΤΗΕ Κ\87.3	71	Η\Μ 28	τεμ	1	783,55	783,55	
52	Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος έως 10Α	ΑΤΗΕ Ν\8003.2	72	Η\Μ 32	τεμ.	1	75,51	75,51	
53	Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος από 11 έως 20Α	ΑΤΗΕ Ν\8003.3	73	Η\Μ 32	τεμ.	1	105,51	105,51	
54	Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος από 21 έως 40Α	ΑΤΗΕ Ν\8003.4	74	Η\Μ 32	τεμ.	1	155,51	155,51	
55	Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων έως 5,5kW	ΑΤΗΕ Ν\8022.1.1	75	Η\Μ 53	τεμ.	3	92,84	278,52	
56	Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων από 5,6 έως 10kW	ΑΤΗΕ Ν\8022.1.2	76	Η\Μ 53	τεμ.	2	112,84	225,68	
57	Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων από 10,1 έως 15kW	ΑΤΗΕ Ν\8022.1.3	77	Η\Μ 53	τεμ.	2	152,84	305,68	
58	Αντικατάσταση επιτηρητή τάσης τριφασικού για την προστασία ηλεκτρικών μηχανών από αναστροφή φάσεων, υπόταση και υπέρταση	ΑΤΗΕ Ν\8022.1.4	78	Η\Μ 53	τεμ.	1	142,84	142,84	
59	Αποξήλωση υπάρχοντος φθαρμένου (σάπιου) δοχείου διαστολής από γαλβανίζε λαμαρίνα πάχους 3mm	ΑΤΗΕ Κ\87.4	79	Η\Μ 28	τεμ	1	146,84	146,84	
60	Αποσύνδεση και αποξήλωση φθαρμένου κυκλοφορητή διαμέτρου μέχρι Φ1 1/4"	ΑΤΗΕ Κ\98	80	Η\Μ 28	τεμ	1	73,42	73,42	
	Σε μεταφορά							43.685,90	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							43.685,90	113.646,07
61	Αποσύνδεση και αποξήλωση φθαρμένου κυκλοφορητή διαμέτρου από Φ1 1/4 έως Φ3"	ΑΤΗΕ Κ\99	81	Η\ΛΜ 28	τεμ	1	128,49	128,49	
62	Αποσύνδεση και αποξήλωση μονοβάθμιου ή διβάθμιου φθαρμένου καυστήρα ικανότητας καύσεως μέχρι 40 λιτρ/ώρα	ΑΤΗΕ Κ\126	82	Η\ΛΜ 28	τεμ	1	45,89	45,89	
63	Αποσύνδεση και αποξήλωση μονοβάθμιου ή διβάθμιου φθαρμένου καυστήρα ικανότητας καύσεως άνω των 40 μέχρι 90 λιτρ/ώρα	ΑΤΗΕ Ν\8467.21.002	83	Η\ΛΜ 28	τεμ	1	73,42	73,42	
64	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος, οποιουδήποτε τύπου	ΑΤΗΕ Ν\8193.15	84	Η\ΛΜ 49	τεμ	30	19,29	578,70	
65	Επανατοποθέτηση αποξήλωθέντος θερμαντικού σώματος, οποιουδήποτε τύπου	ΑΤΗΕ Ν\8193.15.1	85		τεμ	10	38,58	385,80	
66	Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αερόψυκτο αποδόσεως μέχρι 30.000 btu/h	ΑΤΗΕ Κ\168.1	86	Η\ΛΜ 32	τεμ	30	36,71	1.101,30	
67	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση εσωτερικής τοπικής μονάδας κλιματισμού split αποδόσεως έως 30.000 btu/h	ΑΤΗΕ Ν\8575.3	87	Η\ΛΜ 32	τεμ	30	32,15	964,50	
68	Εγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h και κατασκευή γραμμών καταθλίψεως αναρροφήσεως και αποχετεύσεως του συγκροτήματος	ΑΤΗΕ Κ\168	88	Η\ΛΜ 32	τεμ	15	165,20	2.478,00	
69	Κατασκευή γραμμών καταθλίψεως αναρροφήσεως και αποχετεύσεως συγκροτήματος κλιματισμού μέχρι 32.000btu/h	ΑΤΗΕ Κ\259	89	Η\ΛΜ 32	m	10	29,37	293,70	
70	Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M.	ΑΤΗΕ Ν\8193.03.05	90	Η\ΛΜ 26	τεμ	5	48,23	241,15	
71	Εγκατάσταση υπάρχοντος τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M τύπου δαπέδου ή οροφής	ΑΤΗΕ Κ\168.1.2	91		τεμ	10	51,40	514,00	
72	Αποξήλωση διακόπτη θερμαντικών σωμάτων	ΑΤΗΕ Ν\8102.2.4	92	Η\ΛΜ 11	τεμ	60	6,43	385,80	
73	Αποξήλωση σιδηροσωλήνων από 1/2" έως 1 1/4" απο οποιοδήποτε σημείο , δάπεδο ,τοιχο, χώμα του κτηρίου.	ΑΤΗΕ Ν\8040.1	93	Η\ΛΜ 5	m	10	3,21	32,10	
74	Αποξήλωση σιδηροσωλήνων από 1 1/2" έως 2"	ΑΤΗΕ Ν\8040.2	94	Η\ΛΜ 5	m	10	5,14	51,40	
75	Αποξήλωση σιδηροσωλήνων από 3" έως 4" απο οποιοδήποτε σημείο , δάπεδο ,τοιχο, χώμα του κτηρίου.	ΑΤΗΕ Ν\8040.3	95	Η\ΛΜ 5	m	10	6,43	64,30	
76	Αποξήλωση χαλυβδοσωλήνα μαύρου διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν\8040.4.4	96	Η\ΛΜ 6	m	10	9,18	91,80	
77	Αποξήλωση χαλυβδοσωλήνα μαύρου διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν\8040.4.3	97	Η\ΛΜ 6	m	10	11,01	110,10	
78	Αποξήλωση χαλυβδοσωλήνα μαύρου διαμέτρου 2 ins και της μόνωσης του.	ΑΤΗΕ Ν\8038.01.02	98	Η\ΛΜ 6	m	10	12,84	128,40	
79	Αποσύνδεση και αποξήλωση ορειχάλκινης βάνας Φ 1/2"- Φ 3/4" και Φ1"	ΑΤΗΕ Ν\8102.2.5	99	Η\ΛΜ 11	τεμ	5	7,95	39,75	
	Σε μεταφορά							51.394,50	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							51.394,50	113.646,07
80	Αποσύνδεση και αποξήλωση ορειχάλκινης βάνας Φ1 1/4"- Φ1 1/2" και Φ1 3/4"	ΑΤΗΕ Ν18102.2.6	100	ΗΛΜ 11	τεμ	6	9,94	59,64	
81	Χτίσιμο πόρτας λεβητα ισχύος έως 500.000Kcal/h	ΑΤΗΕ Ν18562.1.1	101	ΗΛΜ 39	τεμ	1	374,13	374,13	
82	Χτίσιμο πόρτας λεβητα ισχύος από 500.000 έως 1.000.000Kcal/h	ΑΤΗΕ Ν18562.1.2	102	ΗΛΜ 39	τεμ	1	506,84	506,84	
83	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R410a σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας μέχρι 6 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	ΑΤΗΕ Ν18024.1.4	103	ΗΛΜ 33	Kg	10	193,95	1.939,50	
84	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R410a σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 7 έως 13Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	ΑΤΗΕ Ν18024.1.5	104	ΗΛΜ 33	Kg	8	226,45	1.811,60	
85	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R410a σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 14 έως 25Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	ΑΤΗΕ Ν18024.1.6	105	ΗΛΜ 33	Kg	5	328,60	1.643,00	
86	Εκκένωση από το νερό επαναπλήρωση και εξαέρωση κλάδου ή στήλης εγκαταστάσεως κλιματισμού ή θερμάνσεως κτιρίου	ΑΤΗΕ Κ156	106	ΗΛΜ 28	τεμ	10	91,78	917,80	
87	Εκκένωση από το νερό συνολικά της εγκαταστάσεως και εξαέρωση όλων των κλάδων κλιματισμού ή θερμάνσεως κτιρίου	ΑΤΗΕ Κ156.1	107	ΗΛΜ 28	τεμ	5	293,68	1.468,40	
88	Διερευνητική εργασία για την ανεύρεση διαρροής υπαρχόντων ενδοδαπέδιων σωλήνων	ΑΤΗΕ Ν18102.5.1	108	ΗΛΜ 11	τεμ	2	80,38	160,76	
89	Διερευνητική εργασία ανεύρεσης, εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικές γραμμές ισχύος ή αυτοματισμού	ΑΤΗΕ Ν18102.5.3	109	ΗΛΜ 11	τεμ	15	48,23	723,45	
90	Ενσύρματο χειριστήριο συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (fun coil), με θερμοστάτη.	ΑΤΗΕ Ν18011.3.1	110	ΗΛΜ 32	τεμ.	1	102,87	102,87	
91	Ηλεκτρονικό ασύρματο χειριστήριο κλιματιστικού μηχανήματος	ΑΤΗΕ Ν18011.3.2	111	ΗΛΜ 32	τεμ.	1	113,37	113,37	
92	Τρίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου 3 1/2 ins.	ΑΤΗΕ Ν18622.04.06	112	ΗΛΜ 11	τεμ	1	535,26	535,26	
93	Ηλεκτροκίνητηρας λειτουργίας τριόδου βαλβίδος, κοχλιωτής ή φλαντζωτής, από DN25 έως DN50mm	ΑΤΗΕ Ν18622.04.07	113	ΗΛΜ 11	τεμ	2	335,92	671,84	
94	Ηλεκτροκίνητηρας λειτουργίας διαφραγμάτων ΚΚΜ έως 20Nm αναλογικής λειτουργίας με τάσης τροφοδοσίας 24Vadc ή 220Vac	ΑΤΗΕ Ν18622.04.08	114	ΗΛΜ 11	τεμ	1	367,42	367,42	
95	Τρίοδη κοχλιωτή βαλβίδα έδρας, ψυχρού/θερμού νερού, μετά του ηλεκτροκίνητηρα κατάλληλης δύναμης σε N αναλογικής λειτουργίας κατάλληλος για σύνδεση με ελεγκτή κλιματισμού διατομής 3/4" (DN20) έως 1" (DN25) PN16	ΑΤΗΕ Ν18622.3	115	ΗΛΜ 11	τεμ	1	565,89	565,89	
96	Τρίοδη κοχλιωτή βαλβίδα έδρας, ψυχρού - θερμού νερού, μετά του ηλεκτροκίνητηρα κατάλληλης δύναμης σε N αναλογικής λειτουργίας κατάλληλος για σύνδεση με ελεγκτή κλιματισμού διατομής από 1 1/4" (DN32) έως 2" (DN50) PN16	ΑΤΗΕ Ν18622.4	116	ΗΛΜ 11	τεμ	1	1.005,76	1.005,76	
	Σε μεταφορά							64.362,03	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							64.362,03	113.646,07
97	Τρίοδη φλαντζωτή βαλβίδα έδρας, ψυχρού - θερμού νερού, μετά του ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης δύναμης σε N αναλογικής λειτουργίας κατάλληλος για σύνδεση με ελεγκτή κλιματισμού διατομής 2 1/2" (DN65) έως 3" (DN80) PN16	ΑΤΗΕ ΝΙ8622.5	117	Η/ΛΜ 11	τεμ	1	1.150,50	1.150,50	
98	Αισθητήριο θερμοκρασίας ή νερού εμβαπτιζόμενο, συνεργαζόμενο με ελεγκτή (θερμιστορ) κατάλληλης ωμικής αντίστασης	ΑΤΗΕ ΝΙ9500.13	118	Η/ΛΜ 62	τεμ	2	135,22	270,44	
99	Αισθητήριο υγρασίας αέρα δωματίου ή αεραγωγού, αναλογικού σήματος 0-10Vdc, για την μέτρηση σχετικής υγρασίας	ΑΤΗΕ ΝΙ9500.13.1	119	Η/ΛΜ 62	τεμ	1	294,21	294,21	
100	Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου - ηλεκτρονικό χειριστήριο - ηλεκτρονικός θερμοστάτης, ενσύρματο κατάλληλο για σύνδεση με ελεγκτή συστήματος BMS ή σε εσωτερικό μηχάνημα VRV	ΑΤΗΕ ΝΙ9500.13.2	120	Η/ΛΜ 62	τεμ	1	169,49	169,49	
101	Θερμοστάτης λειτουργίας ή ασφαλείας επαφής ή εμβαπτιζόμενος για την λειτουργία καυστήρα ή κυκλοφορητή θέρμανσης επί του λέβητα με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ενεργοποίησης από 20 έως 100°C	ΑΤΗΕ ΝΙ9500.13.3	121	Η/ΛΜ 62	τεμ	2	91,58	183,16	
102	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρα - στοιχείου (fan-coil), επιδαπέδια, παροχής αέρα 300 cfm.	ΑΤΗΕ ΝΙ8536.01.01	122	Η/ΛΜ 32	τεμ	1	576,42	576,42	
103	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρα - στοιχείου (fan-coil), επιδαπέδια, παροχής αέρα 400 cfm.	ΑΤΗΕ ΝΙ8536.01.02	123	Η/ΛΜ 32	τεμ	2	669,83	1.339,66	
104	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρα - στοιχείου (fan-coil), επιδαπέδια, παροχής αέρα 600 cfm.	ΑΤΗΕ ΝΙ8536.01.04	124	Η/ΛΜ 32	τεμ	1	719,09	719,09	
105	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρα - στοιχείου (fan-coil), επιδαπέδια, παροχής αέρα 800 cfm.	ΑΤΗΕ ΝΙ8536.01.05	125	Η/ΛΜ 32	τεμ	1	801,49	801,49	
106	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως	ΑΤΗΕ ΚΙ130.4	126	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	573,42	573,42	
107	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 9,00 έως & 12,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως	ΑΤΗΕ ΚΙ130.4.1	127	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	773,42	773,42	
108	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως	ΑΤΗΕ ΚΙ130.4.2	128	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	1.173,42	1.173,42	
109	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 21,00 έως & 30,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως	ΑΤΗΕ ΚΙ130.4.3	129	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	1.746,84	1.746,84	
110	Υδρολίπαντος κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης για θέρμανση/κλιματισμό από 4,00 έως & 8,00 m3/h	ΑΤΗΕ ΚΙ130.4.4	130	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	1.046,84	1.046,84	
	Σε μεταφορά							75.180,43	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							75.180,43	113.646,07
111	Υδρολίπαντος κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης για θέρμανση/κλιματισμό από 9,00 έως & 12,00 m3/h	ΑΤΗΕ Κ\130.4.5	131	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	1.446,84	1.446,84	
112	Αντλία in Line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C πίεση λειτουργίας έως 10bar υψηλής πιέσεως παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h	ΑΤΗΕ Ν\8605.07	132	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	839,60	839,60	
113	Αντλία in Line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C πίεση λειτουργίας έως 10bar υψηλής πιέσεως παροχής από 9,00 έως 12,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους	ΑΤΗΕ Ν\8605.07.01	133	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	892,10	892,10	
114	Αντλία in Line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C πίεση λειτουργίας έως 10bar υψηλής πιέσεως παροχής από 16,00 έως 20,00m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους	ΑΤΗΕ Ν\8605.07.02	134	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	1.207,10	1.207,10	
115	Αντλία in Line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 οC πίεση λειτουργίας έως 10 bar υψηλής πιέσεως παροχής από 30,00 έως 40,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους	ΑΤΗΕ Ν\8605.07.03	135	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	1.259,60	1.259,60	
116	Αντλία bloc θερμοκρασίας υγρού από -20 έως +140 οC πίεση λειτουργίας έως 16 bar υψηλής πιέσεως παροχής από 40,00 έως 50,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους	ΑΤΗΕ Ν\8605.07.04	136	Η/ΛΜ 21	τεμ	1	1.837,10	1.837,10	
117	Καυστήρας ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου, διβάθμιος υψηλής αντιθλήψεως, ικανότητας καύσεως 20-30 lt/h τριφασικός	ΑΤΗΕ Κ\129	137	Η/ΛΜ 28	τεμ	1	1.373,42	1.373,42	
118	Καυστήρας ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου, διβάθμιος υψηλής αντιθλήψεως, ικανότητας καύσεως 31-70 lt/h τριφασικός	ΑΤΗΕ Κ\129.1	138	Η/ΛΜ 28	τεμ	1	1.891,78	1.891,78	
119	Μετρητής-δείκτης στάθμης πετρελαίου μηχανικός, με ενσωματωμένη μέτρηση κυβισμού για την ένδειξη του όγκου πλήρωσης δεξαμενής	ΑΤΗΕ Ν\8201.01.03	139	Η/ΛΜ 87	τεμ	1	198,34	198,34	
120	Δοχείο διαστολής από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 2-2,5mm	ΑΤΗΕ Ν\8473.1.9	140	Η/ΛΜ 23	τεμ	1	481,42	481,42	
121	Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού εμβαπτιζόμενο, συναργαζόμενο με ελεγκτή (θερμίστορ)	ΑΤΗΕ Ν\9500.13.4	141	Η/ΛΜ 62	τεμ	1	165,00	165,00	
122	Αντικατάσταση εκτονωτικής βαλβίδας σε αντλία θερμότητας 80kW	ΑΤΗΕ Ν\8201.5.1	142	Η/ΛΜ 13	τεμ	1	304,51	304,51	
123	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση οποιασδήποτε ψευδοροφής για έλεγχο ή επισκευή δικτύων ή μηχανημάτων	ΝΑΟΙΚ Ν\22.57.01.01	143	ΟΙΚ 7934	m2	30	8,94	268,20	
124	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ Α\23.03	144	ΟΙΚ 2303	m2	150	5,60	840,00	
125	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\23.05	145	ΟΙΚ 2304	m2	80	5,60	448,00	
126	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\23.14	146	ΟΙΚ 2314.1	m2	150	0,65	97,50	
127	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.1	147	Η/ΛΜ 5	m	10	14,59	145,90	
128	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.2	148	Η/ΛΜ 5	m	10	17,52	175,20	
	Σε μεταφορά							89.052,04	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							89.052,04	113.646,07
129	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8036.3	149	ΗΛΜ 5	m	10	21,26	212,60	
130	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.4	150	ΗΛΜ 5	m	10	25,04	250,40	
131	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.5	151	ΗΛΜ 5	m	10	28,44	284,40	
132	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	152	ΗΛΜ 5	m	10	33,58	335,80	
133	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.7	153	ΗΛΜ 5	m	10	40,90	409,00	
134	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8036.8	154	ΗΛΜ 5	m	10	55,27	552,70	
135	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve), PN 32, ονομαστικής διαμέτρου 1/2 ins.	ΑΤΗΕ Ν8102.02.1	155	ΗΛΜ 11	τεμ	10	18,25	182,50	
136	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve), PN 32, ονομαστικής διαμέτρου 3/4 ins.	ΑΤΗΕ Ν8102.02.2	156	ΗΛΜ 11	τεμ	5	24,36	121,80	
137	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve), βαρέως τύπου, PN 32, με λαβή διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8102.03	157	ΗΛΜ 11	τεμ	3	26,49	79,47	
138	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve), PN 32, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4 ins.	ΑΤΗΕ Ν8102.02.4	158	ΗΛΜ 11	τεμ	2	35,28	70,56	
139	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve), PN 32, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2 ins.	ΑΤΗΕ Ν8102.02.5	159	ΗΛΜ 11	τεμ	2	39,15	78,30	
140	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve), PN 32, ονομαστικής διαμέτρου 2 ins.	ΑΤΗΕ Ν8102.02.6	160	ΗΛΜ 11	τεμ	2	46,87	93,74	
141	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια τρίστηλα, αξονικού ύψους 505 χιλ	ΑΤΗΕ Κ1115.2	161	ΗΛΜ 26	m2	3	46,92	140,76	
142	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια τρίστηλα, αξονικού ύψους 655 χιλ	ΑΤΗΕ Κ1115.1	162	ΗΛΜ 26	m2	5	40,89	204,45	
143	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια τρίστηλα, αξονικού ύψους 905 χιλ	ΑΤΗΕ Κ1115	163	ΗΛΜ 26	m2	7	36,66	256,62	
144	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια Τετράστηλα, αξονικού ύψους 505 χιλ	ΑΤΗΕ Κ1115.5	164	ΗΛΜ 26	m2	2	42,42	84,84	
145	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια Τετράστηλα, αξονικού ύψους 655 χιλ	ΑΤΗΕ Κ1115.4	165	ΗΛΜ 26	m2	2	37,84	75,68	
146	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια Τετράστηλα, αξονικού ύψους 905 χιλ	ΑΤΗΕ Κ1115.3	166	ΗΛΜ 26	m2	3	33,26	99,78	
147	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριτολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.1	167	ΗΛΜ 46	m	50	5,07	253,50	
148	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριτολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.2	168	ΗΛΜ 46	m	40	5,42	216,80	
149	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.5.2	169	ΗΛΜ 46	m	20	7,54	150,80	
150	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm ²	ΑΤΗΕ 8766.5.4	170	ΗΛΜ 46	m	5	11,20	56,00	
151	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1/2ins	ΑΤΗΕ Ν8035.7.1	171	ΗΛΜ 6	τεμ	1	11,03	11,03	
152	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 3/4ins	ΑΤΗΕ Ν8035.7.2	172	ΗΛΜ 6	τεμ	2	12,05	24,10	
153	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8035.7.3	173	ΗΛΜ 6	τεμ	3	12,76	38,28	
154	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8035.7.4	174	ΗΛΜ 6	τεμ	2	13,58	27,16	
	Σε μεταφορά							93.363,11	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							93.363,11	113.646,07
155	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8035.7.5	175	ΗΛΜ 6	τεμ	1	14,29	14,29	
156	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8035.7.6	176	ΗΛΜ 6	τεμ	1	17,15	17,15	
157	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ Ν\8536.A	177	ΗΛΜ 34	kg	10	5,77	57,70	
158	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν\8447.1	178	ΗΛΜ 11	τεμ	14	6,50	91,00	
159	Συντήρηση φυγοκεντρικού ανεμιστήρα απόρριψης (fan section units)	ΑΤΗΕ Κ\81.3	179	ΗΛΜ 39	τεμ	8	91,78	734,24	
160	Μόνωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ1/2" Φ18χιλ. πάχους 13χιλ.με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων	ΑΤΗΕ Ν\8540.4	180	ΗΛΜ 40	m	15	13,46	201,90	
161	Μόνωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ3/4" Φ22χιλ. πάχους 13χιλ.με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων	ΑΤΗΕ Ν\8540.4.1	181	ΗΛΜ 40	m	10	14,48	144,80	
162	Μόνωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ1" Φ34χιλ. πάχους 13χιλ.με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων	ΑΤΗΕ Ν\8540.4.2	182	ΗΛΜ 40	m	5	15,50	77,50	
163	Μόνωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ11/4" Φ43χιλ. πάχους 13χιλ.με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων	ΑΤΗΕ Ν\8540.4.3	183	ΗΛΜ 40	m	8	16,52	132,16	
164	Μόνωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ11/2" Φ49 χιλ. πάχους 13χιλ.με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων	ΑΤΗΕ Ν\8540.4.4	184	ΗΛΜ 40	m	5	17,54	87,70	
165	Μόνωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ 2" Φ61 χιλ. πάχους 13χιλ.με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων	ΑΤΗΕ Ν\8540.4.5	185	ΗΛΜ 40	m	7	18,56	129,92	
166	Αυτόματος διακόπτης προστασίας κινητήρων με δύο μπουτόν (START-STOP), από 0,63 έως 1Α	ΑΤΗΕ Ν\8886.04.1	186	ΗΛΜ 51	τεμ	1	113,82	113,82	
167	Αυτόματος διακόπτης προστασίας κινητήρων με δύο μπουτόν (START-STOP), από 1,1 έως 3Α	ΑΤΗΕ Ν\8886.04.2	187	ΗΛΜ 51	τεμ	1	118,92	118,92	
168	Αυτόματος διακόπτης προστασίας κινητήρων με δύο μπουτόν (START-STOP), από 6 έως 10Α	ΑΤΗΕ Ν\8886.04.3	188	ΗΛΜ 51	τεμ	1	131,16	131,16	
169	Αυτόματος διακόπτης προστασίας κινητήρων με δύο μπουτόν (START-STOP), από 13 έως 18Α	ΑΤΗΕ Ν\8886.04.4	189	ΗΛΜ 51	τεμ	1	144,42	144,42	
170	Μόνωση επιφανειών με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή φύλλων πάχους 13χιλ.	ΑΤΗΕ Ν\8540.4.6	190	ΗΛΜ 40	m2	2	57,11	114,22	
171	Αντικατάσταση αντίστασης ψυκτελαίου Κάρτερ συμπιεστή 220v 60W κυκλικής κατασκευής για συμπιεστές ψυκτικών συγκροτημάτων ερμητικού τύπου από 5-14HP	ΑΤΗΕ Ν\8201.5	191	ΗΛΜ 13	τεμ	1	201,51	201,51	
	Σε μεταφορά							95.875,52	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							95.875,52	113.646,07
172	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, μονοπολικός, εντάσεως 16Α	ΑΤΗΕ Ν8916.1.10	192		τεμ	8	15,24	121,92	
173	Αντικατάσταση ελεγκτή μηχανήματος VRV εξωτερικό τύπος μηχανήματος FDCJ280 (πλακέτα)	ΑΤΗΕ Ν8562.03.1	193	Η/Μ 39	τεμ	1	806,84	806,84	
174	Μετατροπή ψυκτικού κυκλώματος RT22 σε R410a σε ψυκτικό κύλωμα 10HP	ΑΤΗΕ Κ161.1	194	Η/Μ 37	τεμ	5	198,13	990,65	
175	Μετατροπή ψυκτικού κυκλώματος RT22 σε R410a σε ψυκτικό κύλωμα 15HP	ΑΤΗΕ Κ161.2	195	Η/Μ 37	τεμ	5	242,13	1.210,65	
176	Μετατροπή ψυκτικού κυκλώματος RT22 σε R410a σε ψυκτικό κύλωμα 18HP	ΑΤΗΕ Κ161.3	196	Η/Μ 37	τεμ	5	330,13	1.650,65	
177	Τοπική κλιματιστική μονάδα τύπου split ψυκτικής απόδοσης 12.000 btu/h, με inverter.	ΑΤΗΕ Ν8536.3.1	197	Η/Μ 32	τεμ	5	830,63	4.153,15	
178	Τοπική κλιματιστική μονάδα τύπου split ψυκτικής απόδοσης 18.000 btu/h, με inverter	ΑΤΗΕ Ν8536.3.2	198	Η/Μ 32	τεμ	10	953,42	9.534,20	
179	Τοπική κλιματιστική μονάδα τύπου split ψυκτικής απόδοσης 24.000 btu/h, με inverter	ΑΤΗΕ Ν8536.3.3	199	Η/Μ 32	τεμ	5	1.173,42	5.867,10	
180	Εξωτερική Μονάδα πολυδιαρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV, 10HP, 28kW στην ψύξη και 31,5kW στη Θέρμανση , με ψυκτικό υγρό R410a ,πιστοποιημένη κατά Eurovent ,Ο συντελεστής απόδοσης στην ψύξη (COP>=3.5)	ΑΤΗΕ Ν8557.2.12	200	Η/Μ 33	τεμ	2	4.525,26	9.050,52	
181	Εσωτερική Μονάδα πολυδιαρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV, τύπου κασέτα τεσσάρων (4)κατευθύνσεων, 5,6kW στην ψύξη και 6,3kW στη Θέρμανση , με ψυκτικό υγρό R410a ,πιστοποιημένη κατά Eurovent	ΑΤΗΕ Ν8557.2.8	201	Η/Μ 33	τεμ	5	812,92	4.064,60	
182	Εσωτερική Μονάδα πολυδιαρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV, τύπου κασέτα τεσσάρων (4)κατευθύνσεων 2,8kW στην ψύξη και 3,2kW στη Θέρμανση , με ψυκτικό υγρό R410a ,πιστοποιημένη κατά Eurovent	ΑΤΗΕ Ν8557.2.11	202	Η/Μ 33	τεμ	5	736,42	3.682,10	
183	Εσωτερική Μονάδα πολυδιαρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV, τύπου κασέτα τεσσάρων (4)κατευθύνσεων 3,6kW στην ψύξη και 4,0kW στη Θέρμανση , με ψυκτικό υγρό R410a ,πιστοποιημένη κατά Eurovent	ΑΤΗΕ Ν8557.2.9	203	Η/Μ 33	τεμ	5	767,02	3.835,10	
184	Χρονικό πολυλειτουργίας με καθυστέρηση έναρξης κατά την τροφοδοσία, καθυστέρηση παύσης με επαφή ελέγχου	ΑΤΗΕ Ν8916.1.11	204		τεμ	1	192,95	192,95	
185	Διακλαδωτήρας - Σύνδεσμος τύπου JOINT σύνδεσης δικτύου σωληνώσεων πολυδιαρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV	ΑΤΗΕ Ν8557.2.4	205	Η/Μ 36	τεμ	6	86,71	520,26	
186	Ψυκτικές σωληνώσεις σύνδεσης υγρού-αερίου διατομών 5/8-3/8" συστήματος πολυδιαρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV	ΑΤΗΕ Ν8557.2.6	206	Η/Μ 36	m	50	30,81	1.540,50	
	Σε μεταφορά							143.096,71	113.646,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							143.096,71	113.646,07
187	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός εργάτη (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων	ΑΤΗΕ Ν\001	207	Η/Μ 26	τεμ	100	15,31	1.531,00	
188	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός βοηθού (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων	ΑΤΗΕ Ν\002	208	Η/Μ 26	τεμ	400	16,84	6.736,00	
189	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός τεχνίτη (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων	ΑΤΗΕ Ν\003	209	Η/Μ 26	τεμ	400	19,87	7.948,00	
Σύνολο 2. ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ								159.311,71	159.311,71
Αθροισμα								272.957,78	
ΦΠΑ 24,00 %								65.509,87	
Γενικό Σύνολο								338.467,65	
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001								338.468,00	

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

Ο Προϊστάμενος του Τμ. Μελετών

Απρίλιος 2017
Ο Διευθυντής της Τ.Υ.Π.Α.Βασίλης Τερζής
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.Αλέξης Παπαδόπουλος
Πολιτικός ΜηχανικόςΙωάννης Ν. Μπαρμπάρεσος
Πολιτικός Μηχανικός