

**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
<b>1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>									
1	Συντήρηση ψύκτη ή αντλίας θερμότητας, απόδοσης από 20 έως 50kW	ΑΤΗΕ Ν8533.10	1	Η/Μ 32	τεμ	3	260,13	780,39	
2	Συντήρηση ψύκτη ή αντλίας θερμότητας, απόδοσης από 51 έως 125kW	ΑΤΗΕ Ν8533.11	2	Η/Μ 32	τεμ	2	280,13	560,26	
3	Συντήρηση ψύκτη ή αντλίας θερμότητας, απόδοσης από 126 έως 210kW	ΑΤΗΕ Ν8533.12	3	Η/Μ 32	τεμ	8	330,13	2.641,04	
4	Συντήρηση κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, απόδοσης στη θέρμανση 16.000 έως 30.000 kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8556.21.005	4	Η/Μ 37	τεμ	20	64,24	1.284,80	
5	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρα έως 5000m3/h	ΑΤΗΕ Ν\8556.22.1	5	Η/Μ 37	τεμ	5	165,20	826,00	
6	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρα από 5001 έως 10000m3/h	ΑΤΗΕ Ν\8556.22.2	6	Η/Μ 37	τεμ	3	201,91	605,73	
7	Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τύπου package (αντλία θερμότητας αέρα/αέρα), απόδοσης από 21 έως 40kW	ΑΤΗΕ Ν\8556.23.1	7	Η/Μ 37	τεμ	2	220,26	440,52	
8	Συντήρηση εξωτερικής μονάδας σε πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού (V.R.V.)	ΑΤΗΕ Ν\8556.25.4	8	Η/Μ 38	τεμ.	25	128,49	3.212,25	
9	Συντήρηση εσωτερικής μονάδας σε πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού (V.R.V.)	ΑΤΗΕ Ν\8556.25.5	9	Η/Μ 38	τεμ.	100	42,22	4.222,00	
10	Συντήρηση, έλεγχος και αποκατάσταση της λειτουργίας μονάδας fan-coils δαπέδου/οροφής, απόδοσης από 200 έως 800CFM	ΑΤΗΕ Ν\8540.01.020	10	Η/Μ 37	τεμ	400	36,71	14.684,00	
11	Συντήρηση τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split, ανεξαρτήτου απόδοσης	ΑΤΗΕ Ν\8559.01.020	11	Η/Μ 37	τεμ	200	55,07	11.014,00	
12	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος μέχρι 340.000kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8453.02.020	12	Η/Μ 28	τεμ	6	220,26	1.321,56	
13	Συντήρηση πιεστικού λέβητα ισχύος από 341.000kcal/h έως 500.000kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8453.02.021	13	Η/Μ 28	τεμ	9	256,97	2.312,73	
14	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος από 501.000kcal/h έως 1.000.000kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8453.02.022	14	Η/Μ 28	τεμ	3	293,68	881,04	
<b>Σύνολο 1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>								<b>44.786,32</b>	<b>44.786,32</b>
<b>2. ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ</b>									
1	Αντικατάσταση φθαρμένου συμπιεστή τύπου scroll ισχύος 5 HP τριφασικού συγκροτήματος κλιματισμού	ΑΤΗΕ Κ\153.4	15	Η/Μ 37	τεμ	1	873,42	873,42	
2	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα μονάδα fan-coil	ΑΤΗΕ Κ\45	16	Η/Μ 32	τεμ	1	203,42	203,42	
3	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου Α40 έως Α70, φάρδους 13mm, κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κλπ	ΑΤΗΕ Κ\137.1	17	Η/Μ 37	τεμ	1	32,88	32,88	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>1.109,72</b>	<b>44.786,32</b>

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							1.109,72	44.786,32
4	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B40 έως B70, φάρδους 16mm, κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κλπ	ΑΤΗΕ Κ\140.1	18	Η\Μ 37	τεμ	1	39,86	39,86	
5	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B70 έως B99, φάρδους 16mm, κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κλπ	ΑΤΗΕ Κ\140.2	19	Η\Μ 37	τεμ	1	51,86	51,86	
6	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα τοπικής μονάδας κλιματισμού και οιοιδήποτε ηλεκτροκινητήρα ισχύος μέχρι 1,5HP	ΑΤΗΕ Κ\77.1	20	Η\Μ 39	τεμ	1	146,84	146,84	
7	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος 1,6 έως 3HP κλιματιστικής μονάδας ή πύργου ψύξεως	ΑΤΗΕ Κ\78	21	Η\Μ 39	τεμ	1	183,55	183,55	
8	Αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λεβητα ισχύος έως 500.000Kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8562.01	22	Η\Μ 39	τεμ	1	169,42	169,42	
9	Αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λεβητα ισχύος από 500.000 έως 1.000.000Kcal/h	ΑΤΗΕ Ν\8562.02	23	Η\Μ 39	τεμ	1	217,42	217,42	
10	Αντικατάσταση ελατηρίου λέβητα σε μήκος έως τρία μέτρα	ΑΤΗΕ Ν\8562.03	24	Η\Μ 39	τεμ	1	32,76	32,76	
11	Αντικατάσταση πλωτήρα στάθμης δεξαμενής νερού (φλοτέρ) πλαστικό 1/2" έως 3/4"	ΑΤΗΕ Ν\8562.04	25	Η\Μ 39	τεμ	1	48,36	48,36	
12	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	26	Η\Μ 39	τεμ	1	84,36	84,36	
13	Αντικατάσταση φθαρμένης σαλαμάστρας (τσιμούχας) οιασδήποτε αντλίας αποδόσεως από 20 έως 80m3/h	ΑΤΗΕ Γ\9029.1	27	Η\Μ 84	τεμ.	1	162,78	162,78	
14	Αντικατάσταση φθαρμένης αντλίας πετρελαίου καυστήρα μέχρι 40 lit/ώρα	ΑΤΗΕ Κ\88	28	Η\Μ 28	τεμ	1	241,78	241,78	
15	Αντικατάσταση φίλτρου γραμμής πετρελαίου 1/2" έως 3/4"	ΑΤΗΕ Κ\159.1	29	Η\Μ 28	τεμ	1	96,71	96,71	
16	Αντικατάσταση φθαρμένου (καμμένου) ηλεκτρονικού καυστήρα ενός ή δύο βημάτων	ΑΤΗΕ Κ\87	30	Η\Μ 28	τεμ	1	266,08	266,08	
17	Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος έως 10Α	ΑΤΗΕ Ν\8003.2	31	Η\Μ 32	τεμ.	1	75,51	75,51	
18	Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος από 11 έως 20Α	ΑΤΗΕ Ν\8003.3	32	Η\Μ 32	τεμ.	1	105,51	105,51	
19	Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος από 21 έως 40Α	ΑΤΗΕ Ν\8003.4	33	Η\Μ 32	τεμ.	1	155,51	155,51	
20	Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων έως 5,5kW	ΑΤΗΕ Ν\8022.1.1	34	Η\Μ 53	τεμ.	1	92,84	92,84	
21	Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων από 5,6 έως 10kW	ΑΤΗΕ Ν\8022.1.2	35	Η\Μ 53	τεμ.	1	112,84	112,84	
22	Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων από 10,1 έως 15kW	ΑΤΗΕ Ν\8022.1.3	36	Η\Μ 53	τεμ.	1	152,84	152,84	
	Σε μεταφορά							3.546,55	44.786,32

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							3.546,55	44.786,32
23	Αποξήλωση υπάρχοντος φθαρμένου (σάπιου) δοχείου διαστολής από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 3mm	ΑΤΗΕ Κ\87.4	37	Η\Μ 28	τεμ	1	146,84	146,84	
24	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος, οποιουδήποτε τύπου	ΑΤΗΕ Ν\8193.15	38	Η\Μ 49	τεμ	5	19,29	96,45	
25	Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αερόψυκτο αποδόσεως μέχρι 30.000 btu/h	ΑΤΗΕ Κ\168.1	39	Η\Μ 32	τεμ	5	55,07	275,35	
26	Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M.	ΑΤΗΕ Ν\8193.03.05	40	Η\Μ 26	τεμ	1	48,23	48,23	
27	Αποξήλωση διακόπτη θερμαντικών σωμάτων	ΑΤΗΕ Ν\8102.2.4	41	Η\Μ 11	τεμ	5	6,43	32,15	
28	Εγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split αποδόσεως μέχρι 24.000 btu/h	ΑΤΗΕ Κ\168	42	Η\Μ 32	τεμ	1	165,20	165,20	
29	Κατασκευή γραμμών καταθλίψεως αναρροφήσεως και αποχετεύσεως συγκροτήματος κλιματισμού μέχρι 32.000btu/h	ΑΤΗΕ Κ\259	43	Η\Μ 32	τεμ	1	36,71	36,71	
30	Επανατοποθέτηση αποξήλωθέντος θερμαντικού σώματος, οποιουδήποτε τύπου	ΑΤΗΕ Ν\8193.15.1	44		τεμ	2	38,58	77,16	
31	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R410a σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας μέχρι 6 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	ΑΤΗΕ Ν\8024.1.4	45	Η\Μ 33	Kg	10	193,95	1.939,50	
32	Εκκένωση από το νερό επαναπλήρωση και εξαέρωση κλάδου ή στήλης εγκαταστάσεως κλιματισμού ή θερμάνσεως κτιρίου	ΑΤΗΕ Κ\56	46	Η\Μ 28	τεμ	2	91,78	183,56	
33	Εκκένωση από το νερό συνολικά της εγκαταστάσεως και εξαέρωση όλων των κλάδων κλιματισμού ή θερμάνσεως κτιρίου	ΑΤΗΕ Κ\56.1	47	Η\Μ 28	τεμ	2	293,68	587,36	
34	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	48		τεμ	2	51,40	102,80	
35	Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού εμβαπτιζόμενο, συναργαζόμενο με ελεγκτή (θερμίστορ)	ΑΤΗΕ Ν\9500.13.4	49	Η\Μ 62	τεμ	1	165,00	165,00	
36	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια τρίστηλα, αξονικού ύψους 505 χιλ	ΑΤΗΕ Κ\115.2	50	Η\Μ 26	m2	3	46,92	140,76	
37	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια τρίστηλα, αξονικού ύψους 655 χιλ	ΑΤΗΕ Κ\115.1	51	Η\Μ 26	m2	5	40,89	204,45	
38	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια τρίστηλα, αξονικού ύψους 905 χιλ	ΑΤΗΕ Κ\115	52	Η\Μ 26	m2	7	36,66	256,62	
39	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια Τετράστηλα, αξονικού ύψους 505 χιλ	ΑΤΗΕ Κ\115.5	53	Η\Μ 26	m2	2	42,42	84,84	
40	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια Τετράστηλα, αξονικού ύψους 655 χιλ	ΑΤΗΕ Κ\115.4	54	Η\Μ 26	m2	2	37,84	75,68	
41	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια Τετράστηλα, αξονικού ύψους 905 χιλ	ΑΤΗΕ Κ\115.3	55	Η\Μ 26	m2	3	33,26	99,78	
42	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επιπικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν\8447.1	56	Η\Μ 11	τεμ	14	6,50	91,00	
	Σε μεταφορά							8.355,99	44.786,32

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							8.355,99	44.786,32
43	Συντήρηση φυγοκεντρικού ανεμιστήρα απόρριψης (fan section units)	ΑΤΗΕ Κ'81.3	57	Η/Μ 39	τεμ	3	91,78	275,34	
44	Αντικατάσταση ελεγκτή μηχανήματος VRV εξωτερικό τύπος μηχανήματος FDCJ280 (πλακέτα)	ΑΤΗΕ Ν'8562.03.1	58	Η/Μ 39	τεμ	1	806,84	806,84	
45	Μετατροπή ψυκτικού κυκλώματος RT22 σε R410a σε ψυκτικό κύλωμα 10HP	ΑΤΗΕ Κ'61.1	59	Η/Μ 37	τεμ	1	198,13	198,13	
46	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός βοηθού (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων	ΑΤΗΕ Ν'002	60	Η/Μ 26	τεμ	150	16,84	2.526,00	
47	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός τεχνίτη (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων	ΑΤΗΕ Ν'003	61	Η/Μ 26	τεμ	150	19,87	2.980,50	
<b>Σύνολο 2. ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ</b>								<b>15.142,80</b>	<b>15.142,80</b>
<b>Αθροισμα ΦΠΑ</b>								<b>24,00 %</b>	<b>59.929,12</b>
<b>Γενικό Σύνολο</b>									<b>14.382,99</b>
									<b>74.312,11</b>
<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001</b>									<b>74.312,00</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

Ο Προϊστάμενος του Τμ. Μελετών

Σεπτέμβριος 2016  
Ο Διευθυντής της Τ.Υ.Π.Α.

\*

\*

\*

Βασίλης Τερζής  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.Αλέξης Παπαδόπουλος  
Πολιτικός ΜηχανικόςΙωάννης Ν. Μπαρμπάρεσος  
Πολιτικός Μηχανικός

\*Ηλεκτρονική Διεκπεραίωση. Οι υπογραφές έχουν τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο της Τ.Υ.Π.Α.