

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Ένδειξη υπηρεσιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>1. Προγραμματισμένες προληπτικές συντηρήσεις</b>						
1	Συντήρηση αερόψυκτου ψύκτικού συγκροτήματος απ' ευθείας εκτόνωσης ή αντλία θερμότητας αποδόσεως από 10 έως 20Kw	1	τεμ	10	108,90	1.089,00	
2	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 20 έως 50Kw	2	τεμ	2	194,50	389,00	
3	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 51 έως 125Kw	3	τεμ	21	231,34	4.858,14	
4	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 126 έως 210Kw	4	τεμ	19	277,06	5.264,14	
5	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 211 έως 400Kw	5	τεμ	10	366,30	3.663,00	
6	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος έως 5000 m3/h.	6	τεμ	6	139,31	835,86	
7	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος από 10.001 έως 20.000 m3/h	7	τεμ	3	212,39	637,17	
8	Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τύπου Package (αντλία θερμότητας αέρα- αέρα) αποδόσεως από 21 έως 40 KW	8	τεμ	4	170,07	680,28	
9	Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τύπου Package (αντλία θερμότητας αέρα- αέρα) αποδόσεως από 41 έως 80 KW	9	τεμ	1	218,86	218,86	
10	Συντήρηση υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος και χημικός καθαρισμός των αυλών του συμπυκνωτή αυτού ψυκτικής ικανότητας έως 76 έως 100 Ψ.Τ.	10	τεμ	1	605,15	605,15	
11	Συντήρηση πύργου ψύξεως 76 έως 100 Ψ.Τ.	11	τεμ	1	301,20	301,20	
12	Συντήρηση, καθαρισμός και έλεγχος λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας σε πολυδιαφορούμενο σύστημα κλιματισμού (V.R.V.)	12	τεμ	11	110,00	1.210,00	
13	Συντήρηση, έλεγχος, καθαρισμός και δοκιμή λειτουργίας εσωτερικής μονάδας V.R.V.	13	τεμ	77	27,00	2.079,00	
14	Συντήρηση, έλεγχος και αποκατάσταση της λειτουργίας μονάδας fan-coils δαπέδου οροφής αποδόσεως 400 CFM - 800 CFM	14	τεμ	303	23,00	6.969,00	
15	Συντήρηση τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split αποδόσεως από 7.000 - 14.000 btu/h	15	τεμ	335	35,00	11.725,00	
16	Συντήρηση τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split αποδόσεως από 15.000 - 30.000 btu/h	16	τεμ	165	40,00	6.600,00	
17	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος μέχρι 340.000 kcal/h.	17	τεμ	10	296,11	2.961,10	
18	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος από 341.000 μέχρι 500.000 kcal/h.	18	τεμ	3	364,52	1.093,56	
19	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος από 501.000 μέχρι 1.000.000 kcal/h.	19	τεμ	2	467,55	935,10	
20	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος 10.000.000 kcal/h.	20	τεμ	4	1.350,46	5.401,84	
	<b>Σύνολο Προγραμματισμένων προληπτικών συντηρήσεων σε μεταφορά</b>						<b>57.516,40</b>
	<b>2. Πιθανές αντικαταστάσεις και επισκευές εξαρτημάτων , συσκευών και υλικών</b>						
21	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου A40 έως A70 φάρδους 13mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π	21	τεμ	5	24,49	122,45	
22	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B40 έως B70 φάρδους 16mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π	22	τεμ	5	35,31	176,55	
23	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B70 έως B99 φάρδους 16mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π	23	τεμ	5	46,39	231,95	
24	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου και απομόνωση δικτύου	24	τεμ	4	19,30	77,20	
	<b>Σε μεταφορά</b>					<b>608,15</b>	<b>57.516,40</b>

	<b>Από μεταφορά</b>					<b>608,15</b>	<b>57.516,40</b>
25	Αποξήλωση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split έως 30.000 btu/h	25	τεμ	2	54,82	109,64	
26	Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M	26	τεμ	2	32,66	65,32	
27	Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split αποδόσεως έως 14.000 btu/h	27	τεμ	1	137,21	137,21	
28	Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split αποδόσεως έως 24.000	28	τεμ	1	185,59	185,59	
29	Επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου.	29	τεμ	4	19,30	77,20	
30	Εγκατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M. τύπου δαπέδου ή οροφής	30	τεμ	2	69,50	139,00	
31	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός τεχνίτη (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων.	31	Ωρες	30	21,99	659,70	
32	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός βοηθού (υδραυλικού, ηλεκτρολόγου, ψυκτικού, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων.	32	Ωρες	30	16,62	498,60	
	<b>Σύνολο πιθανών αντικαταστάσεων και επισκευών εξαρτημάτων, συσκευών και υλικών</b>						<b>2.480,41</b>
	<b>Σύνολο</b>						<b>59.996,81</b>
	<b>ΦΠΑ 23%</b>						<b>13.799,27</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>73.796,08</b>

Αθήνα, Μάρτιος 2014  
Ο Συντάκτης

Η Προϊσταμένη  
Τμήματος Μελετών

Ευθυμία Τραπεζάρη-Κυριαζή

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Διευθυντής της Τ.Υ.Π.Α.

Ιωάννης Γιαννακόπουλος

Ιωάννης Ν. Μπαρμπάρεσος