

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
	1. Προγραμματισμένες προληπτικές συντηρήσεις						
1	Συντήρηση αερόψυκτου ψύκτικού συγκροτήματος απ' ευθείας εκτόνωσης ή αντλία θερμότητας αποδόσεως από 10 έως 20Kw	1	τεμ	2	108,90	217,80	
2	Συντήρηση αερόψυκτου ψύκτη απ' ευθείας εκτόνωσης ή αντλία θερμότητας αποδόσεως από 21 έως 50Kw	2	τεμ	1	159,13	159,13	
3	Συντήρηση αερόψυκτου ψύκτικού συγκροτήματος απ' ευθείας εκτόνωσης ή αντλία θερμότητας αποδόσεως από 51 έως 125Kw	3	τεμ	1	187,11	187,11	
4	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως από 20 έως 50Kw	4	τεμ	5	194,50	972,50	
5	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 51 έως 125Kw	5	τεμ	5	231,34	1.156,70	
6	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 126 έως 210Kw	6	τεμ	4	277,06	1.108,24	
7	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 211 έως 400Kw	7	τεμ	2	366,30	732,60	
8	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος έως 5000 m3/h.	8	τεμ	12	139,31	1.671,72	
9	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος από 5.001 έως 10.000 m3/	9	τεμ	9	161,91	1.457,19	
10	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος από 10.001 έως 20.000 m3/h	10	τεμ	5	212,39	1.061,95	
11	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος από 20.001 έως 40.000 m3/h	11	τεμ	1	246,26	246,26	
12	Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τύπου Package (αντλία θερμότητας αέρα- αέρα) αποδόσεως από 41 έως 80 KW	12	τεμ	5	218,86	1.094,30	
13	Συντήρηση υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος και χημικός καθαρισμός των αυλών του συμπυκνωτή αυτού ψυκτικής ικανότητας έως 25 Ψ.Τ	13	τεμ	1	413,99	413,99	
14	Συντήρηση υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος και χημικός καθαρισμός των αυλών του συμπυκνωτή αυτού ψυκτικής ικανότητας έως 26 έως 50 Ψ.Τ.	14	τεμ	3	495,86	1.487,58	
15	Συντήρηση υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος και χημικός καθαρισμός των αυλών του συμπυκνωτή αυτού ψυκτικής ικανότητας έως 51 έως 75 Ψ.Τ.	15	τεμ	3	548,56	1.645,68	
16	Συντήρηση υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος και χημικός καθαρισμός των αυλών του συμπυκνωτή αυτού ψυκτικής ικανότητας έως 76 έως 100 Ψ.Τ.	16	τεμ	1	605,15	605,15	
17	Συντήρηση πύργου ψύξεως έως 25 Ψ.Τ	17	τεμ	1	129,72	129,72	
18	Συντήρηση πύργου ψύξεως 26 έως 50 Ψ.Τ	18	τεμ	3	198,33	594,99	
19	Συντήρηση πύργου ψύξεως 51 έως 75 Ψ.Τ	19	τεμ	3	243,75	731,25	
20	Συντήρηση πύργου ψύξεως 76 έως 100 Ψ.Τ.	20	τεμ	1	301,20	301,20	
21	Συντήρηση, καθαρισμός και έλεγχος λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας σε πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού (V.R.V.)	21	τεμ	16	110,00	1.760,00	
22	Συντήρηση, έλεγχος, καθαρισμός και δοκιμή λειτουργίας εσωτερικής μονάδας V.R.V.	22	τεμ	75	27,00	2.025,00	
23	Συντήρηση, έλεγχος και αποκατάσταση της λειτουργίας μονάδας fan-coils δαπέδου οροφής αποδόσεως 400 CFM - 800 CFM	23	τεμ	411	23,00	9.453,00	
24	Συντήρηση τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split αποδόσεως από 7.000 - 14.000 btu/h	24	τεμ	225	35,00	7.875,00	
25	Συντήρηση τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split αποδόσεως από 15.000 - 30.000 btu/h	25	τεμ	151	40,00	6.040,00	
26	Συντήρηση ψυκτικού θαλάμου συντήρησης ισχύος έως 2hp	26	τεμ	5	101,42	507,10	
27	Συντήρηση ψυκτικού θαλάμου συντήρησης ισχύος από 2 έως 4hp	27	τεμ	5	120,52	602,60	
28	Συντήρηση ψυκτικού θαλάμου κατάψυξης ισχύος έως 3hp	28	τεμ	5	119,32	596,60	
	Σε μεταφορά					44.834,36	

Α/Α	Ένδειξη υπηρεσιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8
	Από μεταφορά					44.834,36	
29	Συντήρηση ψυκτικού θαλάμου κατάψυξης ισχύος από 3 έως 6hp	29	τεμ	5	147,79	738,95	
30	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος μέχρι 340.000 kcal/h.	30	τεμ	7	296,11	2.072,77	
31	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος από 341.000 μέχρι 500.000 kcal/h.	31	τεμ	7	364,52	2.551,64	
32	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος από 501.000 μέχρι 1.000.000 kcal/h.	32	τεμ	6	467,55	2.805,30	
	Σύνολο Προγραμματισμένων προληπτικών συντηρήσεων σε μεταφορά						53.003,02
	2. Πιθανές αντικαταστάσεις και επισκευές εξαρτημάτων , συσκευών και υλικών						
33	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου A40 έως A70 φάρδους 13mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π	33	τεμ	5	24,49	122,45	
34	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B40 έως B70 φάρδους 16mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π	34	τεμ	5	35,31	176,55	
35	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B70 έως B99 φάρδους 16mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π	35	τεμ	5	46,39	231,95	
36	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου και απομόνωση δικτύου	36	τεμ	2	19,30	38,60	
37	Αποξήλωση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split έως 30.000 btu/h	37	τεμ	2	54,82	109,64	
38	Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M	38	τεμ	2	32,66	65,32	
39	Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split αποδόσεως έως 14.000 btu/h	39	τεμ	1	137,21	137,21	
40	Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split αποδόσεως έως 24.000	40	τεμ	1	185,59	185,59	
41	Επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου.	41	τεμ	2	19,90	39,80	
42	Εγκατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M. τύπου δαπέδου ή οροφής	42	τεμ	2	69,50	139,00	
43	Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού από την διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπίεστή έως 25 Ψ.Τ.	43	τεμ	1	181,67	181,67	
44	Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού από την διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπίεστή από 26 έως 50 Ψ.Τ	44	τεμ	3	299,31	897,93	
45	Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού από την διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπίεστή από 51 έως 75 Ψ.Τ.	45	τεμ	3	366,00	1.098,00	
46	Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού από την διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπίεστή από 76 έως 120 Ψ.Τ.	46	τεμ	1	564,71	564,71	
47	Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού υγρού ενός ψυκτικού κυκλώματος που περιλαμβάνει ένα συμπυκνωτή οιασδήποτε ψυκτικής αποδόσεως, συμπίεστή, τις σωληνώσεις με τις βάνες, μια λυόμενη φιλτροθήκη με δύο φίλτρα (γομώσεις) και τον εξαμιστή συγκροτήματος κλιματισμού	47	τεμ	2	114,86	229,72	
48	Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού υγρού ενός ψυκτικού κυκλώματος που περιλαμβάνει ένα συμπυκνωτή οιασδήποτε ψυκτικής αποδόσεως, συμπίεστή, τις σωληνώσεις με τις βάνες, μια λυόμενη φιλτροθήκη με ένα φίλτρο (γομώση) και τον εξαμιστή συγκροτήματος κλιματισμού	48	τεμ	6	140,89	845,34	
49	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός τεχνίτη (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων.	49	Ωρες	50	21,99	1.099,50	
	Σε μεταφορά					6.162,98	53.003,02

Α/Α	Ένδειξη υπηρεσιών	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8
	Από μεταφορά					6.162,98	53.003,02
50	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός βοηθού (υδραυλικού, ηλεκτρολόγου , ψυκτικού, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων.	50	Ωρες	50	16,62	831,00	
	Σύνολο πιθανών αντικαταστάσεων και επισκευών εξαρτημάτων, συσκευών και υλικών						6.993,98
	Σύνολο						59.997,00
	ΦΠΑ 23%						13.799,31
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						73.796,31

Αθήνα, Μάρτιος 2014
Ο Συντάκτης

Η Προϊσταμένη Τμήματος Μελετών

Ευθυμία Τραπεζάρη-Κυριαζή

Ιωάννης Γιαννακόπουλος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής της Τ.Υ.Π.Α.

Ιωάννης Ν. Μπαρμπάρεσος