

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	20	136,12	2.722,40	
2	Συντήρηση αερόψυκτου ψύκτικού συγκροτήματος απ' ευθείας εκτόνωσης ή αντλία θερμότητας αποδόσεως από 51 έως 125Kw	2	τεμ	1	233,89	233,89	
3	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως από 20 έως 50Kw	3	τεμ	1	243,13	243,13	
4	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 51 έως 125Kw	4	τεμ	24	289,17	6.940,08	
5	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 126 έως 210Kw	5	τεμ	4	346,32	1.385,28	
6	Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 211 έως 400Kw	6	τεμ	7	457,87	3.205,09	
7	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος έως 5000 m3/h.	7	τεμ	37	174,14	6.443,18	
8	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος από 5.001 έως 10.000 m3/	8	τεμ	29	202,39	5.869,31	
9	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος από 10.001 έως 20.000 m3/h	9	τεμ	33	265,49	8.761,17	
10	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος από 20.001 έως 40.000 m3/h	10	τεμ	13	307,82	4.001,66	
11	Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος από 40.001 έως 70.000 m3/h.	11	τεμ	30	413,83	12.414,90	
12	Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τύπου Package (αντλία θερμότητας αέρα- αέρα) αποδόσεως έως 20 KW,	12	τεμ	1	173,12	173,12	
13	Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τύπου Package (αντλία θερμότητας αέρα- αέρα) αποδόσεως από 21 έως 40 KW	13	τεμ	2	212,59	425,18	
14	Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τύπου Package (αντλία θερμότητας αέρα- αέρα) αποδόσεως από 41 έως 80 KW	14	τεμ	2	273,57	547,14	
15	Συντήρηση υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος και χημικός καθαρισμός των αυλών του συμπυκνωτή αυτού ψυκτικής ικανότητας έως 100 έως 150 Ψ.Τ.	15	τεμ	7	860,00	6.020,00	
16	Συντήρηση πύργου ψύξεως 100 έως 150 Ψ.Τ.	16	τεμ	7	400,00	2.400,00	
17	Συντήρηση, καθαρισμός και έλεγχος λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας σε πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού (V.R.V.)	17	τεμ	24	161,91	3.885,84	
18	Συντήρηση, έλεγχος, καθαρισμός και δοκιμή λειτουργίας εσωτερικής μονάδας V.R.V.	18	τεμ	150	40,35	6.052,50	
19	Συντήρηση, έλεγχος και αποκατάσταση της λειτουργίας μονάδας fan-coils δαπέδου οροφής αποδόσεως 400 CFM - 800 CFM	19	τεμ	715	34,16	24.424,40	
20	Συντήρηση τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split αποδόσεως από 7.000 - 14.000 btu/h	20	τεμ	290	51,36	14.894,40	
21	Συντήρηση τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split αποδόσεως από 15.000 - 30.000 btu/h	21	τεμ	150	67,15	10.072,50	
22	Συντήρηση ψυκτικού θαλάμου συντήρησης ισχύος από 2 έως 4hp	21	τεμ	2	150,65	301,30	
23	Συντήρηση ψυκτικού θαλάμου κατάψυξης ισχύος έως 3hp	23	τεμ	6	149,15	894,90	
24	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος μέχρι 340.000 kcal/h.	24	τεμ	8	370,14	2.961,12	
25	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος από 341.000 μέχρι 500.000 kcal/h.	25	τεμ	6	455,65	2.733,90	
26	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος από 501.000 μέχρι 1.000.000 kcal/h.	26	τεμ	2	584,44	1.168,88	

27	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος από 1.501.000 μέχρι 3.000.000 kcal/h.	27	τεμ	3	750,00	2.250,00	
28	Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος 10.000.000 kcal/h.	28	τεμ	2	1.688,07	3.376,14	
29	Σύνολο Προγραμματισμένων προληπτικών συντηρήσεων σε μεταφορά						134.801,41
30	2. Πιθανές αντικαταστάσεις και επισκευές εξαρτημάτων , συσκευών και υλικών	29					
31	Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού από την διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπίεστή έως 25 Ψ.Τ.	30	τεμ	2	277,09	554,18	
32	Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού από την διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπίεστή από 26 έως 50 Ψ.Τ	31	τεμ	2	374,14	748,28	
33	Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού από την διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπίεστή από 51 έως 75 Ψ.Τ.	32	τεμ	2	457,50	915,00	
34	Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού από την διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπίεστή από 76 έως 120 Ψ.Τ.	33	τεμ	2	705,89	1.411,78	
35	Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού υγρού ενός ψυκτικού κυκλώματος που περιλαμβάνει ένα συμπυκνωτή οιασδήποτε ψυκτικής αποδόσεως, συμπίεστή, τις σωληνώσεις με τις βάνες, μια λυόμενη φιλτροθήκη με τρία φίλτρα (γομώσεις) και τον εξατμιστή συγκροτήματος κλιματισμού	34	τεμ	4	117,27	469,08	
36	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 εξατμιστή συγκροτήματος κλιματισμού	35	τεμ	4	143,57	574,28	
37	Αντικατάσταση φθαρμένου συμπίεστή τύπου scroll ισχύος 5 HP τριφασικού συγκροτήματος κλιματισμού	36	τεμ	1	1.635,44	1.635,44	
38	Αντικατάσταση φθαρμένου συμπίεστή τύπου scroll ισχύος από 5 έως 10HP τριφασικού συγκροτήματος κλιματισμού	37	τεμ	1	2.578,58	2.578,58	
39	Αντικατάσταση ηλεκτρικού διακόπτη ροής ύδατος (flow switch) προστασίας ψυκτικού συγκροτήματος,	38	τεμ	8	274,13	2.193,04	
40	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα τοπικής κλιματιστικής συσκευής fcu δαπέδου ή οροφής,	39	τεμ	10	183,11	1.831,10	
41	Αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) μονάδας fan-coils αποδόσεως μέχρι 400 C.F.M. διαστάσεων 735x220 χιλ. περίπου	40	τεμ	10	34,86	348,60	
42	Αντικατάσταση φίλτρου τοπικής κλιματιστικής συσκευής fcu (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) αποδόσεως 600 cfm διαστάσεων 1010 x220 χιλ. περίπου	41	τεμ	10	54,93	549,30	
43	Αντικατάσταση φίλτρου τοπικής κλιματιστικής συσκευής fcu (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) αποδόσεως 800 cfm διαστάσεων 1200 x220 χιλ. περίπου	42	τεμ	10	61,42	614,20	
44	Αντικατάσταση φθαρμένου χειριστηρίου τοπικής κλιματιστικής συσκευής fcu	43	τεμ	8	91,19	729,52	
45	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου A40 έως A70 φάρδους 13mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π	44	τεμ	50	30,61	1.530,50	
46	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B40 έως B70 φάρδους 16mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π	45	τεμ	50	44,14	2.207,00	
47	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B70 έως B99 φάρδους 16mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π	46	τεμ	50	57,99	2.899,50	
48	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος μέχρι 1,5HP	47	τεμ	3	197,86	593,58	
49	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 1,6 έως 3HP	48	τεμ	3	220,06	660,18	
50	Αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (τεμ. 2) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως έως 8.000m3/h	49	τεμ	2	453,67	907,34	
51	Αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (τεμ. 2) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως από 8.001 έως 15.000m3/h	50	τεμ	2	689,31	1.378,62	

52	Αντικατάσταση αξονικού ανεμιστήρα διαμέτρου Φ630 /950rpm μαζί με το πλέγμα προστασίας αυτού κατάλληλο για αερόψυκτο συγκρότημα κλιματισμού	51	τεμ	6	763,01	4.578,06
53	Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 592x592x48mm., κλάσης G3 η G4 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος	52	τεμ	12	51,62	619,44
54	Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 592x287x48mm., κλάσης G3 η G4 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος	53	τεμ	6	45,67	274,02
55	Αντικατάσταση σακόφιλτρου αέρος τύπου MRS και κλάσης F7/F8 σε πλαίσιο από PVC διαστάσεων 592x592x600mm., για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος σε ποσοστό από 80-90%	54	τεμ	15	70,36	1.055,40
56	Αντικατάσταση σακόφιλτρου αέρος τύπου MRS και κλάσης F7/F8 σε πλαίσιο από PVC διαστάσεων 287x592x600mm, για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος σε ποσοστό από 80-90%%	55	τεμ	10	60,37	603,70
57	Αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λεβητα ισχύος έως 500.000Kcal/h	56	τεμ	0	197,89	0,00
58	Αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λεβητα ισχύος από 501.000 έως 1.000.000 kcal/h	57	τεμ	0	290,73	0,00
59	Αντικατάσταση ελατηρίου λέβητα σε μήκος έως τρία μέτρα	58	τεμ	10	20,56	205,60
60	Αντικατάσταση πλωτήρα στάθμης δεξαμενής νερού (φλοτέρ)	59	τεμ	2	41,96	83,92
61	Αντικατάσταση πλωτήρα στάθμης δεξαμενής νερού (φλοτέρ) μπρούτζινο ή ανοξείδωτο 3/4" έως 1" με χάλκινη φούσκα σε πύργο ψύξεως υδρόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος	60	τεμ	2	153,71	307,42
62	Επισκευή (αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλήπτη) αντλίας - ηλεκτροκινητήρα ισχύος έως 5 hp	61	τεμ	2	420,75	841,50
63	Επισκευή (αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλήπτη) αντλίας - ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 5 έως 10 hp	62	τεμ	2	598,22	1.196,44
64	Αντικατάσταση φθαρμένων ελαστικών συνδέσμων των μεταλλικών κόμπλερ αντλίας με ηλεκτροκινητήρα έως 5hp	63	τεμ	2	211,29	422,58
65	Αντικατάσταση φθαρμένων ελαστικών συνδέσμων των μεταλλικών κόμπλερ αντλίας με ηλεκτροκινητήρα από 5 έως 10hp	64	τεμ	2	240,10	480,20
66	Αντικατάσταση φθαρμένων ελαστικών συνδέσμων των μεταλλικών κόμπλερ αντλίας με ηλεκτροκινητήρα από 10 έως 15hp	65	τεμ	2	349,94	699,88
67	Αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου έως Φ 1/2" κολλητού ψυκτικού υγρού (freon)	66	τεμ	4	173,35	693,40
68	Αντικατάσταση φθαρμένης σαλαμάστρας (τσιμούχας) οιασδήποτε αντλίας αποδόσεως από 20 μέχρι 80 m3 /h	67	τεμ	4	174,47	697,88
69	Αντικατάσταση φθαρμένης αντλίας πετρελαίου καυστήρα μέχρι 40 λίτρ/ώρα	67	τεμ	1	444,49	444,49
70	Αντικατάσταση φθαρμένης αντλίας πετρελαίου καυστήρα από 40 μέχρι 80 λίτρ/ώρα	69	τεμ	2	577,83	1.155,66
71	Αντικατάσταση φίλτρου γραμμής πετρελαίου 1/2" έως 3/4"	70	τεμ	3	132,91	398,73
72	Αντικατάσταση φθαρμένου (καμένου) ηλεκτρονικού καυστήρα	71	τεμ	2	288,18	576,36
73	Αντικατάσταση δοχείου διαστολής κλειστού με μεμβράνη χωρητικότητας 80lt πλήρες	72	τεμ	2	416,52	833,04
74	Αντικατάσταση δοχείου διαστολής κλειστού με μεμβράνη χωρητικότητας 200lt πλήρες	73	τεμ	2	595,82	1.191,64
75	Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος έως 10A	74	τεμ	8	92,66	741,28
76	Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος από 10 έως 20A	75	τεμ	3	143,58	430,74
77	Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος από 20 έως 40A	76	τεμ	1	194,49	194,49
78	Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων έως 5.5kw	77	τεμ	9	120,41	1.083,69
79	Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων από 5.5 έως 10kw	78	τεμ	2	178,56	357,12
80	Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων από 10	79	τεμ	2	227,79	455,58
81	Αντικατάσταση επιτηρητή τάσης τριφασικού για την προστασία ηλεκτρικών μηχανών από αναστροφή φάσεων, υπόταση και υπέρταση	80	τεμ	4	205,59	822,36
82	Αποξήλωση υπάρχοντος φθαρμένου (σάπιου) δοχείου διαστολής από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 2,5 χιλ.	81	τεμ	2	289,58	579,16

83	Αποσύνδεση και αποξήλωση φθαρμένου κυκλοφορητή διαμέτρου μέχρι 1&1/4"	82	τεμ	5	77,94	389,70	
84	Αποσύνδεση και αποξήλωση φθαρμένου κυκλοφορητή διαμέτρου από 1&1/4" μέχρι 3"	83	τεμ	2	117,15	234,30	
85	Αποσύνδεση και αποξήλωση μονοβάθμιου ή διβάθμιου φθαρμένου καυστήρα ικανότητας καύσεως μέχρι 40 kg/ώρα	84	τεμ	4	48,26	193,04	
86	Αποσύνδεση και αποξήλωση μονοβάθμιου ή διβάθμιου φθαρμένου καυστήρα ικανότητας καύσεως από 40 kg/ώρα έως 90 kg/ώρα	85	τεμ	2	72,39	144,78	
87	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου και απομόνωση δικτύου	86	τεμ	4	24,13	96,52	
89	Αποξήλωση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split έως 30.000 btu/h	87	τεμ	6	68,53	411,18	
90	Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M	88	τεμ	10	40,83	408,30	
91	Επανατοποθέτηση αποξηλωθέντων πλακών ψευδοροφής διαστάσεων 60x60 εκ.	89	m ²	15	1,93	28,95	
92	Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split αποδόσεως έως 14.000 btu/h	90	τεμ	2	171,51	343,02	
93	Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split αποδόσεως έως 24.000	91	τεμ	2	231,99	463,98	
94	Επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου.	92	τεμ	5	24,13	120,65	
95	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon 22 σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας μέχρι 6 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού,	93	τεμ	6	251,13	1.506,78	
96	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon 22 σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 7 μέχρι 13 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	94	τεμ	2	376,63	753,26	
97	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon 22 σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 14 μέχρι 25 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	95	τεμ	2	615,87	1.231,74	
98	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R407c σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας μέχρι 6 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	96	τεμ	2	228,93	457,86	
99	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R407c σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 7 μέχρι 13 Kg συνολικού	97	τεμ	2	326,68	653,36	
100	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R407c σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 14 μέχρι 25 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	98	τεμ	2	521,52	1.043,04	
101	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R410a σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας μέχρι 6 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	99	τεμ	3	233,37	700,11	
102	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R410a σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 7 μέχρι 13 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	100	τεμ	3	336,67	1.010,01	
103	Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R410a σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 14 μέχρι 25 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού	101	τεμ	3	540,39	1.621,17	
104	Διερευνητική εργασία για την ανεύρεση διαρροής υπαρχόντων ενδοδαπέδιων σωλήνων,	102	τεμ	5	72,39	361,95	
105	Διερευνητική εργασία ανεύρεσης, εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικές γραμμές ισχύος ή αυτοματισμού	103	τεμ	10	72,39	723,90	
106	Αλλαγή θέσεως λειτουργίας εγκατάστασης και έλεγχος υδροψύκτων μηχανημάτων , αντλιών θερμότητας, και λεβήτων από θέση χειμώνα σε θέση θέρους και αντίστοιχα	104	τεμ	60	120,66	7.239,60	
107	Εγκατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M. τύπου δαπέδου ή οροφής	105	τεμ	4	86,87	347,48	
108	Ηλεκτρονικό ασύρματο χειριστήριο κλιματιστικού μηχανήματος,	106	τεμ	4	138,24	552,96	
109	Ηλεκτροκινητήρας λειτουργίας τριόδου βαλβίδος, κοχλιωτής ή φλαντζωτής, από DN25 έως DN50mm	107	τεμ	2	507,23	1.014,46	

110	Τρίοδη κοχλιωτή βαλβίδα έδρας, ψυχρού - θερμού νερού, μετά του ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης δύναμης σε N αναλογικής λειτουργίας κατάλληλος για σύνδεση με ελεγκτή κλιματισμού διατομής 3/4" (DN20) έως 1" (DN25) PN16	108	τεμ	2	731,16	1.462,32	
111	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	109	τεμ	1	1.715,68	1.715,68	
112	Αισθητήριο θερμοκρασίας αέρα , συνεργαζόμενο με ελεγκτή (θερμιστορ) κατάλληλης ωμικής αντίστασης	110	τεμ	1	142,61	142,61	
113	Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου - ηλεκτρονικό χειριστήριο - ηλεκτρονικός θερμοστάτης, ενσύρματο κατάλληλο για σύνδεση σε ελεγκτή συστήματος BMS ή σε εσωτερικό μηχανήμα VRV	111	τεμ	1	225,86	225,86	
114	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	112	τεμ	2	163,34	326,68	
115	Προμήθεια και τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U. παροχής 300 cfm	113	τεμ	2	473,93	947,86	
116	Προμήθεια και τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U. παροχής 400 cfm	114	τεμ	2	523,88	1.047,76	
117	Προμήθεια και τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U. παροχής 600 cfm	115	τεμ	2	573,83	1.147,66	
118	Προμήθεια και τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U. παροχής 800 cfm	116	τεμ	2	629,33	1.258,66	
119	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους,	117	τεμ	1	763,60	763,60	
120	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 9,00 έως & 12,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως	118	τεμ	1	1.045,86	1.045,86	
121	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως	119	τεμ	1	1.463,67	1.463,67	
122	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 20,00 έως & 30,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως	120	τεμ	1	1.965,08	1.965,08	
123	Αντλία in Line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C πίεση λειτουργίας έως 10bar υψηλής πίεσεως παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως - κλιματισμού	121	τεμ	1	993,85	993,85	
124	Αντλία in Line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C πίεση λειτουργίας έως 10bar υψηλής πίεσεως παροχής από 9,00 έως 12,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως - κλιματισμού	122	τεμ	1	1.230,63	1.230,63	
125	Αντλία in Line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C πίεση λειτουργίας έως 10bar υψηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως 20,00m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως - κλιματισμού	123	τεμ	1	1.577,71	1.577,71	
126	Αντλία in Line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 οC πίεση λειτουργίας έως 10 bar υψηλής πίεσεως παροχής από 30,00 έως 40,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως - κλιματισμού	124	τεμ	1	1.669,28	1.669,28	
127	Αντλία bloc θερμοκρασίας υγρού από -20 έως +140 οC πίεση λειτουργίας έως 16 bar υψηλής πίεσεως παροχής από 40,00 έως 50,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση - κλιματισμού - θέρμανσης	125	τεμ	1	2.125,48	2.125,48	

128	Μετρητής - δείκτης στάθμης πετρελαίου μηχανικός, με ενσωματωμένη μέτρηση κυβισμού για την ένδειξη του όγκου πλήρωσης δεξαμενής	126	τεμ	2	180,13	360,26	
129	Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού εμβαπτιζόμενο, συνεργαζόμενο με ελεγκτή (θερμίστορ)	127	τεμ	4	189,71	758,84	
130	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1/2 ins	128	m	8	17,94	143,52	
131	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 3/4 ins	129	m	8	20,44	163,52	
132	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1 ins	130	m	10	24,74	247,40	
133	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1 1/4 ins	131	m	6	28,16	168,96	
134	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1 1/2 ins	132	m	5	32,12	160,60	
135	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 2 ins	133	m	5	36,76	183,80	
136	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ 2 ins	134	τεμ	4	65,34	261,36	
137	Μόνωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ11/4" Φ43χιλ. πάχους 13χιλ.	135	m	10	12,98	129,80	
138	Μόνωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ11/2" Φ49χιλ. πάχους 13χιλ	136	m	12	14,65	175,80	
139	Μόνωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ 2" Φ61χιλ. πάχους 13χιλ.	137	m	40	15,87	634,80	
140	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων Φ1/4"	138	τεμ	5	5,52	27,60	
141	Αντικατάσταση Μικροαυτόματου μονοπολικού εντάσεως 16 A	139	τεμ	10	8,62	86,20	
142	Συντήρηση φυγοκεντρικού ανεμιστήρα απόρριψης (fan section units). Συντήρηση φυγοκεντρικού ανεμιστήρα απόρριψης (fan section units)	140	τεμ	50	67,57	3.378,50	
143	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός τεχνίτη (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων.	141	Ώρες	240	27,49	6.597,60	
144	Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός βοηθού (υδραυλικού, ηλεκτρολόγου , ψυκτικού, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων.	142	Ώρες	240	20,77	4.984,80	
	Σύνολο πιθανών αντικαταστάσεων και επισκευών εξαρτημάτων, συσκευών και υλικών						108.978,59
	Σύνολο						243.780,00

Αθήνα,

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών

Ο Συντάκτης

Ευθυμία Τραπεζάρη-Κυριαζή

Δ.Μούσιος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Τ.Υ.Π.Α.

Ιωάννης Μπαρμαρέσος