

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 | 1 | 136,12 | 136,12 | |
| 2 | Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως από 20 έως 50Kw | 2 | τεμ | 2 | 243,13 | 486,26 | |
| 3 | Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 51 έως 125Kw | 3 | τεμ | 4 | 289,17 | 1.156,68 | |
| 4 | Συντήρηση ψύκτη ή αντλία θερμότητας αέρα νερού αποδόσεως 126 έως 210Kw | 4 | τεμ | 1 | 346,32 | 346,32 | |
| 5 | Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος έως 5000 m3/h. | 5 | τεμ | 5 | 174,14 | 870,70 | |
| 6 | Συντήρηση κλιματιστικής μονάδας παροχής αέρος από 10.001 έως 20.000 m3/h | 6 | τεμ | 5 | 265,49 | 1.327,45 | |
| 7 | Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τύπου Package (αντλία θερμότητας αέρα- αέρα) αποδόσεως από 21 έως 40 KW | 7 | τεμ | 1 | 212,59 | 212,59 | |
| 8 | Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας τύπου Package (αντλία θερμότητας αέρα- αέρα) αποδόσεως από 41 έως 80 KW | 8 | τεμ | 1 | 273,57 | 273,57 | |
| 9 | Συντήρηση, έλεγχος και αποκατάσταση της λειτουργίας μονάδας fan-coils δαπέδου οροφής αποδόσεως 400 CFM - 800 CFM | 9 | τεμ | 24 | 34,16 | 819,84 | |
| 10 | Συντήρηση τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split αποδόσεως από 7.000 - 14.000 btu/h | 10 | τεμ | 38 | 51,36 | 1.951,68 | |
| 11 | Συντήρηση τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split αποδόσεως από 15.000 - 30.000 btu/h | 11 | τεμ | 32 | 67,15 | 2.148,80 | |
| 12 | Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος μέχρι 340.000 kcal/h. | 12 | τεμ | 4 | 370,14 | 1.480,56 | |
| 13 | Συντήρηση πιεστικού λέβητα θερμαντικής ισχύος από 341.000 μέχρι 500.000 kcal/h. | 13 | τεμ | 2 | 455,65 | 911,30 | |
| 14 | Σύνολο Προγραμματισμένων προληπτικών συντηρήσεων σε μεταφορά | | | | | | 12.121,87 |
| 15 | 2. Πιθανές αντικαταστάσεις και επισκευές εξαρτημάτων , συσκευών και υλικών | | | | | | |
| 16 | Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού από την διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπιεστή έως 25 Ψ.Τ. | 16 | τεμ | 2 | 277,09 | 554,18 | |
| 17 | Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού από την διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπιεστή από 26 έως 50 Ψ.Τ | 17 | τεμ | 2 | 374,14 | 748,28 | |
| 18 | Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού υγρού ενός ψυκτικού κυκλώματος που περιλαμβάνει ένα συμπυκνωτή οιασδήποτε ψυκτικής αποδόσεως, συμπιεστή, τις σωληνώσεις με τις βάνες, μια λυόμενη φιλτροθήκη με τρία φίλτρα (γομώσεις) και τον εξατμιστή συγκροτήματος κλιματισμού | 18 | τεμ | 4 | 117,27 | 469,08 | |
| 19 | Αντικατάσταση φθαρμένου συμπιεστή τύπου scroll ισχύος 5 HP τριφασικού συγκροτήματος κλιματισμού | 19 | τεμ | 1 | 1.635,44 | 1.635,44 | |
| 20 | Αντικατάσταση φθαρμένου συμπιεστή τύπου scroll ισχύος από 5 έως 10HP τριφασικού συγκροτήματος κλιματισμού | 20 | τεμ | 1 | 2.578,58 | 2.578,58 | |
| 21 | Αντικατάσταση ηλεκτρικού διακόπτη ροής ύδατος (flow switch) προστασίας ψυκτικού συγκροτήματος, | 21 | τεμ | 2 | 274,13 | 548,26 | |
| 22 | Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα τοπικής κλιματιστικής συσκευής fcu δαπέδου ή οροφής, | 22 | τεμ | 4 | 183,11 | 732,44 | |
| 23 | Αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) μονάδας fan-coils αποδόσεως μέχρι 400 C.F.M. διαστάσεων 735x220 χιλ. περίπου | 23 | τεμ | 14 | 34,86 | 488,04 | |
| 24 | Αντικατάσταση φθαρμένου χειριστηρίου τοπικής κλιματιστικής συσκευής fcu | 24 | τεμ | 4 | 91,19 | 364,76 | |

| | | | | | | | |
|----|--|----|-----|----|----------|----------|--|
| 25 | Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B40 έως B70 φάρδους 16mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π | 25 | τεμ | 16 | 44,14 | 706,24 | |
| 26 | Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος μέχρι 1,5HP | 26 | τεμ | 3 | 197,86 | 593,58 | |
| 27 | Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 1,6 έως 3HP | 27 | τεμ | 2 | 220,06 | 440,12 | |
| 28 | Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 3.1 έως 5.5HP | 28 | τεμ | 3 | 309,36 | 928,08 | |
| 29 | Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 5.6 έως 10HP | 29 | τεμ | 2 | 388,99 | 777,98 | |
| 30 | Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 10.1 έως 20HP | 30 | τεμ | 1 | 851,81 | 851,81 | |
| 31 | Αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (τεμ. 2) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως έως 8.000m3/h | 31 | τεμ | 3 | 453,67 | 1.361,01 | |
| 32 | Αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (τεμ. 2) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως από 8.001 έως 15.000m3/h | 32 | τεμ | 2 | 689,31 | 1.378,62 | |
| 33 | Αντικατάσταση ανεμιστήρα φυγοκεντρικού διπλής αναρρόφησης έμμεσης ζεύξης παροχής έως 10.000m3/h | 33 | τεμ | 1 | 1.107,60 | 1.107,60 | |
| 34 | Αντικατάσταση αξονικού ανεμιστήρα διαμέτρου Φ630 /950gpm μαζί με το πλέγμα προστασίας αυτού κατάλληλο για αερόψυκτο συγκρότημα κλιματισμού | 34 | τεμ | 4 | 763,01 | 3.052,04 | |
| 35 | Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 592x592x48mm., κλάσης G3 η G4 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος | 35 | τεμ | 5 | 51,62 | 258,10 | |
| 36 | Αντικατάσταση προφίλτρου αέρος AM-AIR 300 διαστάσεων 592x287x48mm., κλάσης G3 η G4 για την κατακράτηση σκόνης, κλιματιστικής μονάδος | 36 | τεμ | 4 | 45,67 | 182,68 | |
| 37 | 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% | 37 | τεμ | 4 | 70,36 | 281,44 | |
| 38 | 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%% | 38 | τεμ | 4 | 60,37 | 241,48 | |
| 39 | Αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λεβητα ισχύος έως 500.000Kcal/h | 39 | τεμ | 2 | 197,89 | 395,78 | |
| 40 | Αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λεβητα ισχύος από 501.000 έως 1.000.000 kcal/h | 40 | τεμ | 1 | 290,73 | 290,73 | |
| 41 | Αντικατάσταση ελατηρίου λέβητα σε μήκος έως τρία μέτρα | 41 | τεμ | 30 | 20,56 | 616,80 | |
| 42 | Αντικατάσταση πλωτήρα στάθμης δεξαμενής νερού (φλοτέρ) πλαστικό 1/2" έως 3/4" | 42 | τεμ | 1 | 41,96 | 41,96 | |
| 43 | Επισκευή (αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλήπτη) αντλίας - ηλεκτροκινητήρα ισχύος έως 5 hp | 43 | τεμ | 4 | 420,75 | 1.683,00 | |
| 44 | Επισκευή (αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλήπτη) αντλίας - ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 5 έως 10 hp | 44 | τεμ | 1 | 598,22 | 598,22 | |
| 45 | Αντικατάσταση φθαρμένων ελαστικών συνδέσμων των μεταλλικών κόμπλερ αντλίας με ηλεκτροκινητήρα έως 5hp | 45 | τεμ | 4 | 211,29 | 845,16 | |
| 46 | Αντικατάσταση φθαρμένων ελαστικών συνδέσμων των μεταλλικών κόμπλερ αντλίας με ηλεκτροκινητήρα από 5 έως 10hp | 46 | τεμ | 4 | 240,10 | 960,40 | |
| 47 | Αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου έως Φ 1/2" κολλητού ψυκτικού υγρού (freon) | 47 | τεμ | 2 | 173,35 | 346,70 | |
| 48 | Αντικατάσταση φθαρμένης σαλαμάστρας (τσιμούχας) οιασδήποτε αντλίας αποδόσεως από 20 μέχρι 80 m3 /h | 48 | τεμ | 2 | 174,47 | 348,94 | |
| 49 | Αντικατάσταση φθαρμένης αντλίας πετρελαίου καυστήρα μέχρι 40 λιτρ/ώρα | 49 | τεμ | 1 | 444,49 | 444,49 | |
| 50 | Αντικατάσταση φθαρμένης αντλίας πετρελαίου καυστήρα από 40 μέχρι 80 λιτρ/ώρα | 50 | τεμ | 1 | 577,83 | 577,83 | |
| 51 | Αντικατάσταση φίλτρου γραμμής πετρελαίου 1/2" έως 3/4" | 51 | τεμ | 3 | 132,91 | 398,73 | |
| 52 | Αντικατάσταση φθαρμένου (καμένου) ηλεκτρονικού καυστήρα ενός ή δύο βημάτων | 52 | τεμ | 2 | 288,18 | 576,36 | |
| 53 | Αντικατάσταση δοχείου διαστολής κλειστού με μεμβράνη χωρητικότητας 200lt πλήρες | 53 | τεμ | 2 | 595,82 | 1.191,64 | |
| 54 | Αντικατάσταση δοχείου διαστολής κλειστού με μεμβράνη χωρητικότητας 400lt | 54 | τεμ | 1 | 1.090,46 | 1.090,46 | |
| 55 | Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος έως 10Α | 55 | τεμ | 4 | 92,66 | 370,64 | |

| | | | | | | | |
|----|--|----|----------------|----|--------|----------|--|
| 56 | Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος από 10 έως 20A | 56 | τεμ | 3 | 143,58 | 430,74 | |
| 57 | Αντικατάσταση θερμικού προστασίας ηλεκτροκινητήρα κλίμακος από 20 έως 40A | 57 | τεμ | 1 | 194,49 | 194,49 | |
| 58 | Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων έως 5.5kw | 58 | τεμ | 5 | 120,41 | 602,05 | |
| 59 | Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων από | 59 | τεμ | 2 | 178,56 | 357,12 | |
| 60 | Αντικατάσταση ρελέ ισχύος για την οδήγηση κινητήρων από 10 έως 15kw | 60 | τεμ | 2 | 227,79 | 455,58 | |
| 61 | Αντικατάσταση επιτηρητή τάσης τριφασικού για την προστασία ηλεκτρικών μηχανών από αναστροφή φάσεων, υπόταση και υπέρταση | 61 | τεμ | 4 | 205,59 | 822,36 | |
| 62 | Αποσύνδεση και αποξήλωση φθαρμένου κυκλοφορητή διαμέτρου μέχρι 1&1/4" | 62 | τεμ | 4 | 77,94 | 311,76 | |
| 63 | Αποσύνδεση και αποξήλωση φθαρμένου κυκλοφορητή διαμέτρου απο 1&1/4" μεχρι 3" | 63 | τεμ | 3 | 117,15 | 351,45 | |
| 64 | Αποσύνδεση και αποξήλωση μονοβάθμιου ή διβάθμιου φθαρμένου καυστήρα ικανότητας καύσεως μέχρι 40 kg/ώρα | 64 | τεμ | 4 | 48,26 | 193,04 | |
| 65 | Αποσύνδεση και αποξήλωση μονοβάθμιου ή διβάθμιου φθαρμένου καυστήρα ικανότητας καύσεως απο 40 kg/ώρα έως 90 kg/ώρα | 65 | τεμ | 2 | 72,39 | 144,78 | |
| 66 | Αποξήλωση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου και απομόνωση δικτύου | 66 | τεμ | 4 | 24,13 | 96,52 | |
| 67 | Αποξήλωση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split έως 30.000 btu/h | 67 | τεμ | 4 | 68,53 | 274,12 | |
| 68 | Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M | 68 | τεμ | 4 | 40,83 | 163,32 | |
| 69 | Αποσύνδεση και αποξήλωση διακόπτη θερμαντικού σώματος | 69 | τεμ | 2 | 7,58 | 15,16 | |
| 70 | Αποξήλωση σιδηροσωλήνων διαμέτρου Φ 1/2" μέχρι Φ1", | 70 | μ | 20 | 7,24 | 144,80 | |
| 71 | Αποξήλωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ1 1/4" μέχρι Φ2" και χαλκοσωλήνων Φ28χιλ. μέχρι Φ42χιλ. | 71 | μ | 20 | 8,20 | 164,00 | |
| 72 | Αποσύνδεση και αποξήλωση σιδηροσωλήνων μαύρων ή γαλβ. Φ2 1/2" και Φ3" | 72 | μ | 20 | 9,65 | 193,00 | |
| 73 | Αποσύνδεση και αποσύνδεση ορειχάλκινης βάνας Φ 1/2"- Φ 3/4" και Φ1" από το δίκτυο σε οποιοδήποτε σημείο, | 73 | τεμ | 10 | 9,65 | 96,50 | |
| 74 | Αποσύνδεση και αποξήλωση ορειχάλκινης βάννας Φ1 1/4"- Φ1 1/2" και Φ2" | 74 | τεμ | 5 | 10,62 | 53,10 | |
| 75 | Επανατοποθέτηση αποξηλωθεντων πλακών ψευδοροφής διαστάσεων 60x60 εκ. | 75 | μ ² | 10 | 1,93 | 19,30 | |
| 76 | Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split αποδόσεως έως 14.000 btu/h | 76 | τεμ | 3 | 171,51 | 514,53 | |
| 77 | Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split αποδόσεως έως 24.000 | 77 | τεμ | 3 | 231,99 | 695,97 | |
| 78 | Κατασκευή γραμμών καταθλίψεως, αναρροφήσεως και αποχετεύσεως μηχανήματος κλιματισμού μέχρι 24.000 btu/h ανά μέτρο | 78 | τεμ | 5 | 26,03 | 130,15 | |
| 79 | Χτίσιμο πόρτας λεβητα ισχύος έως 500.000Kcal | 79 | τεμ | 0 | 369,22 | 0,00 | |
| 80 | Χτίσιμο πόρτας λεβητα ισχύος από 500.000 έως 1.000.000Kcal | 80 | τεμ | 0 | 577,96 | 0,00 | |
| 81 | Επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου. | 81 | τεμ | 5 | 24,13 | 120,65 | |
| 82 | Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon 22 σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας μέχρι 6 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού, | 82 | τεμ | 6 | 251,13 | 1.506,78 | |
| 83 | Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon 22 σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 7 μέχρι 13 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού | 83 | τεμ | 6 | 376,63 | 2.259,78 | |
| 84 | Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon 22 σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 14 μέχρι 25 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού | 84 | τεμ | 2 | 615,87 | 1.231,74 | |
| 85 | Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R407c σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας μέχρι 6 Kg συνολικού | 85 | τεμ | 3 | 228,93 | 686,79 | |
| 86 | Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R407c σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 7 μέχρι 13 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού | 86 | τεμ | 2 | 326,68 | 653,36 | |
| 87 | Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R407c σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 14 μέχρι 25 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού | 87 | τεμ | 1 | 521,52 | 521,52 | |

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|----|----------|----------|--|
| 88 | Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R410a σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας μέχρι 6 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού | 88 | τεμ | 2 | 233,37 | 466,74 | |
| 89 | Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R410a σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 7 μέχρι 13 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού | 89 | τεμ | 2 | 336,67 | 673,34 | |
| 90 | Επισκευή διαρροής συμπλήρωση ψυκτικού freon R410a σε ψυκτικό κύκλωμα χωρητικότητας από 14 μέχρι 25 Kg συνολικού ψυκτικού υγρού | 90 | τεμ | 2 | 540,39 | 1.080,78 | |
| 91 | Εκκένωση από το νερό συνολικά της εγκατάστασής και εξαέρωση όλων των κλάδων κλιματισμού ή θερμάνσεως κτιρίου | 91 | τεμ | 2 | 324,39 | 648,78 | |
| 92 | Διερευνητική εργασία για την ανεύρεση διαρροής υπαρχόντων ενδοδαπέδιων σωλήνων, | 92 | τεμ | 3 | 72,39 | 217,17 | |
| 93 | Διερευνητική εργασία ανεύρεσης, εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικές γραμμές ισχύος ή αυτοματισμού | 93 | τεμ | 10 | 72,39 | 723,90 | |
| 94 | Αλλαγή θέσεως λειτουργίας εγκατάστασης και έλεγχος υδροψύκτων μηχανημάτων , αντλιών θερμότητας, και λεβήτων από θέση χειμώνα σε θέση θέρους και αντίστοιχα | 94 | τεμ | 14 | 120,66 | 1.689,24 | |
| 95 | Εγκατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) παροχής αέρος μέχρι 800 C.F.M. τύπου δαπέδου ή οροφής | 95 | τεμ | 4 | 86,87 | 347,48 | |
| 96 | Ηλεκτρονικό ασύρματο χειριστήριο κλιματιστικού μηχανήματος, | 96 | τεμ | 2 | 138,24 | 276,48 | |
| 97 | Αισθητήριο θερμοκρασίας αέρα , συνεργαζόμενο με ελεγκτή (θερμιστορ) κατάλληλης ωμικής αντίστασης | 97 | τεμ | 1 | 142,61 | 142,61 | |
| 98 | Αισθητήριο υγρασίας αέρα δωματίου ή αεραγωγού, αναλογικού σήματος 0-10vdc, για την μέτρηση σχετικής υγρασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ελεγκτή του συστήματος | 98 | τεμ | 0 | 485,03 | 0,00 | |
| 99 | Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου - ηλεκτρονικό χειριστήριο - ηλεκτρονικός θερμοστάτης, ενσύρματο κατάλληλο για σύνδεση σε ελεγκτή συστήματος BMS ή σε εσωτερικό μηχανήμα VRV | 99 | τεμ | 0 | 225,86 | 0,00 | |
| 100 | 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 | 100 | τεμ | 3 | 163,34 | 490,02 | |
| 101 | Προμήθεια και τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U. παροχής 400 cfm | 101 | τεμ | 2 | 523,88 | 1.047,76 | |
| 102 | Προμήθεια και τοποθέτηση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου F.C.U. παροχής 600 | 102 | τεμ | 2 | 573,83 | 1.147,66 | |
| 103 | Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως | 103 | τεμ | 1 | 763,60 | 763,60 | |
| 104 | Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 9,00 έως & 12,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως | 104 | τεμ | 1 | 1.045,86 | 1.045,86 | |
| 105 | Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως | 105 | m | 1 | 1.463,67 | 1.463,67 | |
| 106 | Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 20,00 έως & 30,00 m3/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, τριών ταχυτήτων για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως | 106 | m | 1 | 1.965,08 | 1.965,08 | |
| 107 | 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 θερμάνσεως - κλιματισμού | 107 | m | 1 | 993,85 | 993,85 | |

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|----------------|----|----------|----------|--|
| 108 | 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 θερμάνσεως - κλιματισμού | 108 | m | 1 | 1.230,63 | 1.230,63 | |
| 109 | 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 θερμάνσεως - κλιματισμού | 109 | m | 1 | 1.577,71 | 1.577,71 | |
| 110 | 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 θερμάνσεως - κλιματισμού | 110 | m | 1 | 1.669,28 | 1.669,28 | |
| 111 | Καυστήρας ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου διβάθμιος, υψηλής αντιθλίψεως ικανότητας καύσεως 10-30kg/h | 111 | τεμ | 1 | 1.556,34 | 1.556,34 | |
| 112 | Καυστήρας ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου διβάθμιος, υψηλής αντιθλίψεως ικανότητας καύσεως 30-70kg/h | 112 | τεμ | 1 | 2.178,45 | 2.178,45 | |
| 113 | Μετρητής - δείκτης στάθμης πετρελαίου μηχανικός, με ενσωματωμένη μέτρηση κυβισμού για την ένδειξη του όγκου πλήρωσης δεξαμενής | 113 | τεμ | 2 | 180,13 | 360,26 | |
| 114 | Ηλεκτρικός διακόπτης ροής ύδατος (flow switch) προστασίας ψυκτικού συγκροτήματος. | 114 | τεμ | 3 | 203,66 | 610,98 | |
| 115 | Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού εμβιπτιζόμενο, συνεργαζόμενο με ελεγκτή (θερμίστορ) | 115 | τεμ | 2 | 189,71 | 379,42 | |
| 116 | Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1/2 ins | 116 | m | 10 | 17,94 | 179,40 | |
| 117 | Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 3/4 ins | 117 | m | 10 | 20,44 | 204,40 | |
| 118 | Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1 ins | 118 | m | 10 | 24,74 | 247,40 | |
| 119 | Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1 1/4 ins | 119 | m | 10 | 28,16 | 281,60 | |
| 120 | Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1 1/2 ins | 120 | m | 10 | 32,12 | 321,20 | |
| 121 | Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 2 ins | 121 | m | 10 | 36,76 | 367,60 | |
| 122 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ 1/2 ins | 122 | τεμ | 10 | 20,41 | 204,10 | |
| 123 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ 3/4 ins | 123 | τεμ | 7 | 23,18 | 162,26 | |
| 124 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ 1 ins | 124 | τεμ | 5 | 27,89 | 139,45 | |
| 125 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins | 125 | τεμ | 2 | 47,36 | 94,72 | |
| 126 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins | 126 | τεμ | 2 | 49,24 | 98,48 | |
| 127 | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, διαμέτρου Φ 2 ins | 127 | τεμ | 4 | 65,34 | 261,36 | |
| 128 | Μόνωση σιδηροσωληνών μαύρων ή γαλβ. Φ1/2" Φ18χιλ. πάχους 13χιλ | 128 | m | 20 | 8,01 | 160,20 | |
| 129 | Μόνωση σιδηροσωληνών μαύρων ή γαλβ. Φ3/4" Φ22χιλ. πάχους 13χιλ. | 129 | m | 20 | 9,79 | 195,80 | |
| 130 | Μόνωση σιδηροσωληνών μαύρων ή γαλβ. Φ1" Φ34χιλ. πάχους 13χιλ. | 130 | m | 20 | 11,68 | 233,60 | |
| 131 | Μόνωση σιδηροσωληνών μαύρων ή γαλβ. Φ11/4" Φ43χιλ. πάχους 13χιλ. | 131 | m | 20 | 12,98 | 259,60 | |
| 132 | Μόνωση σιδηροσωληνών μαύρων ή γαλβ. Φ11/2" Φ49χιλ. πάχους 13χιλ | 132 | m | 20 | 14,65 | 293,00 | |
| 133 | Μόνωση σιδηροσωληνών μαύρων ή γαλβ. Φ 2" Φ61χιλ. πάχους 13χιλ. | 133 | m | 20 | 15,87 | 317,40 | |
| 134 | Μόνωση επιφανειών με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή φύλλων πάχους 13χιλ. | 134 | m ² | 30 | 63,13 | 1.893,90 | |
| 135 | Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων Φ1/4" | 135 | τεμ | 4 | 5,52 | 22,08 | |

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|------|-----|--------|----------|------------------|
| 136 | Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής | 136 | Kg | 250 | 10,74 | 2.685,00 | |
| 137 | Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών τριπολικό διατομής:3 X 1,5 | 137 | m | 30 | 6,47 | 194,10 | |
| 138 | Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών τριπολικό διατομής:3 X 2,5 mm2 | 138 | m | 30 | 7,02 | 210,60 | |
| 139 | Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών τριπολικό διατομής:5 X 2,5 mm2 | 139 | m | 30 | 9,24 | 277,20 | |
| 140 | Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών τριπολικό διατομής:5 X 6 mm2 | 140 | m | 30 | 11,08 | 332,40 | |
| 141 | Αντικατάσταση εκτονωτικής βαλβίδας σε αντλία θερμότητας 80 Kw | 141 | τεμ | 2 | 362,09 | 724,18 | |
| 142 | Αντικατάσταση Μικροαυτόματου μονοπολικού εντάσεως 16 A | 142 | τεμ | 10 | 8,62 | 86,20 | |
| 143 | Αντικατάσταση ελεγκτή μηχανήματος VRV εξωτερικό τύπος μηχανήματος FDCJ280 (πλακέτα) | 143 | τεμ | 0 | 861,63 | 0,00 | |
| 144 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1/2 ins | 144 | τεμ | 2 | 10,63 | 21,26 | |
| 145 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 3/4 ins | 145 | τεμ | 3 | 12,20 | 36,60 | |
| 146 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 ins | 146 | τεμ | 4 | 13,44 | 53,76 | |
| 147 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 1/4 ins | 147 | τεμ | 3 | 19,91 | 59,73 | |
| 148 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 1 1/2 ins | 148 | τεμ | 2 | 23,19 | 46,38 | |
| 149 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου 2 ins | 149 | τεμ | 2 | 35,89 | 71,78 | |
| 150 | Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός τεχνίτη (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων. | 150 | Ωρες | 104 | 27,49 | 2.858,96 | |
| 151 | Ωρομίσθια αποζημίωση για την απασχόληση ενός βοηθού (υδραυλικού, ηλεκτρολόγου, ψυκτικού, καυστήρων) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού όλων των Πανεπιστημιακών κτιρίων. | 151 | Ωρες | 104 | 20,77 | 2.160,08 | |
| | Σύνολο πιθανών αντικαταστάσεων και επισκευών εξαρτημάτων, συσκευών και υλικών | | | | | | 84.965,01 |
| | Σύνολο | | | | | | 97.086,88 |

Αθήνα,

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών

Ο Συντάκτης

Ευθυμία Τραπεζάρη-Κυριαζή

Δημήτριος Μούτσιος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Τ.Υ.Π.Α.

Ιωάννης Μπαρμπάρεσος