



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες : ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΣΙΝΤΟΣ  
Τηλέφωνο : 26510 07289  
e-mail : [supplies@uoi.gr](mailto:supplies@uoi.gr)

Προς:  
Κάθε ενδιαφερόμενο

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ  
(Του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016)**

Σε συνέχεια της Απόφασης Πρύτανη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με αριθμ. πρωτ. 16872/08-04-2024 (24REQ014547542 2024-04-08), το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων καλεί όλους όσοι ενδιαφέρονται να καταθέσουν προσφορά για «**Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2024**», CPV:42531000-7, συνολικού προϋπολογισμού **36.207,01€ με ΦΠΑ 24%**.

Κριτήριο επιλογής αποτελεί η χαμηλότερη τιμή προσφοράς.

Η παρούσα δαπάνη θα καλυφθεί από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Κ.Α.Ε. 0863Α.

Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τους όρους της Πρόσκλησης, να καταθέσετε τον φάκελο της προσφοράς σας, στο Τμήμα Προμηθειών - Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ 2<sup>ος</sup> Όροφος Πανεπιστημιούπολη) μέχρι τις

**30/05/2024 ΗΜΕΡΑ ΠΕΜΠΤΗ ΚΑΙ ΩΡΑ 11.00 Π.Μ.**

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στη Διαγωνιστική διαδικασία είναι η **αίτηση συμμετοχής (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)**, η οποία συνοδεύει τον φάκελο προσφοράς, να κατατίθεται στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ, 2ος όροφος) μέχρι την ως άνω ημερομηνία και ώρα.

Στην περίπτωση που η προσφορά υποβάλλεται από courier να δίδεται η σχετική οδηγία για υποβολή της αίτησης στο πρωτόκολλο.

Ο φάκελος εξωτερικά θα αναγράφει τα εξής:

Προς το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων  
Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης  
Τμήμα Προμηθειών  
«ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡ. ΠΡΩΤ. ....../.....-2024.»  
«**Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2024**»

Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα αρχεία της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου: <https://www.uoi.gr>

Κάθε προσφορά που κατατίθεται πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 12 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών. Η αξιολόγηση των προσφορών θα λάβει χώρα στο Τμήμα Προμηθειών - Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης- Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ 2ος Όροφος) στις **30/05/2024 ΗΜΕΡΑ ΠΕΜΠΤΗ ΚΑΙ ΩΡΑ 12.00 Π.Μ.**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν (με email) για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και την κατάταξή τους. Προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία είναι η κύρια απασχόληση των συμμετεχόντων-φορέων να είναι συναφής με το αντικείμενο της υπηρεσίας.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Δήλωση συμμόρφωσης
2. Οικονομική προσφορά
3. Απόσπασμα Ποινικού μητρώου τελευταίου τρίμηνου  
Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά:  
α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές, και  
β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
4. Φορολογική ενημερότητα
5. Ασφαλιστική ενημερότητα
6. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και εκπροσώπησης του νομικού προσώπου (άρθρο 93 του Ν.4412/2016).

Η υπογραφή του συμφωνητικού θα πραγματοποιηθεί, μετά από τη σχετική πρόσκληση, μέσα σε χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών. Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσας προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Το Π.Ι. διατηρεί την πλήρη και αποκλειστική ευχέρεια να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή μεταθέσει χρονικά την παρούσα διαδικασία χωρίς προηγούμενη ενημέρωση, καθώς και να διακόψει διαπραγματεύσεις ή συνομιλίες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο, χωρίς καμία ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων ή/και τρίτων προσώπων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τέλος, ενημερώνουμε ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και οι εισφορές που ισχύουν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και την πηγή χρηματοδότησης.

**Η ΠΡΥΤΑΝΗΣ**

### Συνημμένα

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- Δήλωση συμμόρφωσης
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς
- Προϋπολογισμός

**ANNA K. ΜΠΑΤΙΣΤΑΤΟΥ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΠΡΟΣ ΤΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΙΩΑΝΝΙΝΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΑΦΜ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:

e-mail:

Παρακαλούμε να κάνετε δεκτή τη συμμετοχή μας στην πρόσκληση «Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2024» προϋπολογισμού 36.207,01€ με ΦΠΑ 24%.

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα – υπογραφή) (Νόμιμος εκπρόσωπος)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: Προμήθεια ψυκτικών υλικών  
για τις ανάγκες της  
Παν/πολης Ιωαννίνων 2024 .



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**Έργο:** Προμήθεια ψυκτικών υλικών  
για τις ανάγκες της  
Παν/πολης Ιωαννίνων 2024 .

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

### ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στη στήλη: «Απάντηση προσφέροντος» πρέπει να αναγράφεται ρητά από τον προσφέροντα η λέξη «Ναι». Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, η προσφορά κρίνεται απαράδεκτη και απορρίπτεται.

| Χαρακτηριστικό                                                                                                                                                           | Υποχρεωτική<br>απαίτηση | Απάντηση<br>προσφέροντος |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Ο προσφέρων έλαβε γνώση και συμφωνεί ανεπιφύλακτα με τους όρους της διακήρυξης και τα τεύχη που τη συνοδεύουν                                                            | Ναι                     |                          |
| Τα προσφερόμενα υλικά κυκλοφορούν νόμιμα στην Ελληνική αγορά και φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τη στήλη (2): «Είδος υλικού-προδιαγραφή» του εντύπου οικονομικής προσφοράς | Ναι                     |                          |
| Η κατασκευή, λειτουργία, συνδεσμολογία των προσφερόμενων υλικών είναι σύμφωνη με τους εγκεκριμένους κανονισμούς των εθνικών και ευρωπαϊκών οργανισμών τυποποίησης        | Ναι                     |                          |

Ιωάννινα, \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2024

(ημερομηνία συμπλήρωσης)

Ο προσφέρων

(υπογραφή, ονοματεπώνυμο, σφραγίδα)

Ιωάννινα 26/03 /2024

Ο  
συντάκτης  
Προϊστάμενος Τμ. Συντήρησης

Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη  
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Αθανάσιος Ζέρβας  
Μηχανικός Δομικών Έργων Τ.Ε.

Σταματία Πασιά  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1. Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο του έργου είναι η προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες που παρουσιάστηκαν και προβλέπεται να παρουσιαστούν στο πλαίσιο της συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών στα κτίρια και υποδομές της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων .

### 2. Τόπος και χρόνος υλοποίησης της προμήθειας υλικών

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός της προθεσμίας που αναγράφεται στη διακήρυξη ή/και τη σύμβαση .Τα είδη θα παραδίδονται από τον ανάδοχο στην αποθήκη του Τμ. Συντήρησης Παν/μίου Ιωαννίνων, στην οποία θα είναι παρόντες ο παραλαβών και η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Ιωάννινα 26/03/2024

Ο  
συντάκτης  
Προϊστάμενος Τμ. Συντήρησης

Αθανάσιος Ζέρβας  
Μηχανικός Δομικών Έργων Τ.Ε.

θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Σταματία Πασιά  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός





## Προϋπολογισμός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ Προμήθεια ψυκτικών  
: υλικών για τις ανάγκες  
της Παν/πολης Ιωαννίνων  
2024 .

| Α/α | Είδος υλικού - προδιαγραφή                                                                                                                                                                                                      | Μονάδα μέτρησης | Ποσότητα | Τιμή μονάδας χωρίς Φ.Π.Α. | Αξία χωρίς Φ.Π.Α. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------|-------------------|
| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                             | (3)             | (4)      | (5)                       | (6) = (4)*(5)     |
| 1   | Αεροψυκτήρας , κύβος οροφής , συντήρησης , χωρίς αντιστάσεις , 4Hp , για ψυκτικό αέριο R422d , ενδεικτικού τύπου FRIGOPLAST SA , typ: SGO - 305 , CE .                                                                          | τεμάχιο         | 1        | 1250                      | 1.250,00          |
| 2   | Ανεμιστήρας Φ350 (YWF-4E-350S) αξονικός εξωτερικός , με μοτέρ 230V 50HZ 0,65A 126W 1420 rpm , με διάμετρο φτερού Φ350mm + πλέγμα Φ400mm , με διεύθυνση ροής αέρα κατά του μοτέρ (Air flow direction "V" ) να ρουφάει (S) , CE . | τεμάχιο         | 3        | 100,00                    | 300,00            |
| 3   | Ανεμιστήρας Φ450 (YWF-4D-450S) αξονικός εξωτερικός , με μοτέρ 380V 50HZ 1,20A 250W 1350 rpm , με διάμετρο φτερού Φ450mm + πλέγμα Φ500mm , με διεύθυνση ροής αέρα κατά του μοτέρ (Air flow direction "V" ) να ρουφάει (S) , CE . | τεμάχιο         | 2        | 120,00                    | 240,00            |
| 4   | Ανεμιστήρας Φ500 (YWF-4E-500S) αξονικός εξωτερικός , με μοτέρ 230V 50HZ 1,85A 420W 1300 rpm , με διάμετρο φτερού Φ500mm + πλέγμα Φ570mm , με διεύθυνση ροής αέρα κατά του μοτέρ (Air flow direction "V" ) να ρουφάει (S) , CE . | τεμάχιο         | 2        | 130,00                    | 260,00            |
| 5   | Ανεμιστήρας Φ500 (YWF-4D-500S) αξονικός εξωτερικός , με μοτέρ 380V 50HZ 0,90A 450W 1300 rpm , με διάμετρο φτερού Φ500mm + πλέγμα Φ570mm , με διεύθυνση ροής αέρα κατά του μοτέρ (Air flow direction "V" ) να ρουφάει (S) , CE . | τεμάχιο         | 1        | 180,00                    | 180,00            |
| 6   | Ανεμιστήρας Φ630 (YWF-4DE-630S) αξονικός εξωτερικός , με μοτέρ 380V 50HZ 1,8A 880W 1320 rpm , με διάμετρο φτερού Φ630mm + πλέγμα Φ740mm , με διεύθυνση ροής αέρα κατά του μοτέρ (Air flow direction "V" ) να ρουφάει (S) , CE . | τεμάχιο         | 6        | 230,00                    | 1.380,00          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |        |        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|--------|
| 7  | Ανιχνευτής διαρροών σε μορφή σπρέυ με χειροκίνητη αντλία , για διαρροές σε ψυκτικά υγρά , 500ml / τεμάχιο , ενδεικτικού τύπου Carlyloc , CE .                                                                                        | τεμάχιο | 5 | 12,00  | 60,00  |
| 8  | Ανταλλακτικό Orifice No 03 , για εκτονωτική βαλβίδα Danfoss , CE .                                                                                                                                                                   | τεμάχιο | 3 | 20,00  | 60,00  |
| 9  | Βόρακας HARRIS για χαλκοκολλήσεις 100 gr/τεμάχιο .                                                                                                                                                                                   | τεμάχιο | 1 | 5,00   | 5,00   |
| 10 | Δείκτης ροής ψυκτικού υγρού 1/2" , βιδωτός με ρακόρ , CE .                                                                                                                                                                           | τεμάχιο | 1 | 10,00  | 10,00  |
| 11 | Δείκτης ροής ψυκτικού υγρού 1/4" , βιδωτός με ρακόρ , CE .                                                                                                                                                                           | τεμάχιο | 1 | 10,00  | 10,00  |
| 12 | Δείκτης ροής ψυκτικού υγρού 3/8" , βιδωτός με ρακόρ , CE .                                                                                                                                                                           | τεμάχιο | 3 | 10,00  | 30,00  |
| 13 | Διακόπτης ροής ( Flow switch ) 1" , για ψυκτικά υγρά , Siemens QVE 1900 , CE .                                                                                                                                                       | τεμάχιο | 3 | 170,00 | 510,00 |
| 14 | Διαφορικός πρεσσοστάτης αέρα , Siemens HNAC QBM 81-3 , 080918 , 1(0,5)A / 250~ , +20...300Pa , IP54 , CE .                                                                                                                           | τεμάχιο | 5 | 60,00  | 300,00 |
| 15 | Διαφορικός πρεσσοστάτης αέρα , Siemens HNAC QBM 81-5 , 090227 , 1(0,5)A / 250~ , +50...500Pa , IP54 , CE .                                                                                                                           | τεμάχιο | 2 | 60,00  | 120,00 |
| 16 | Διαφορικός πρεσσοστάτης νερού , SFS-105-M1 G1/4" , 250VA - 10(3)A , -20...+100°C , IP40 , CE .                                                                                                                                       | τεμάχιο | 1 | 120,00 | 120,00 |
| 17 | Θερμοστάτης ηλεκτρονικός , με μία (1) έξοδο , για σύνδεση σε πάνελ (με οπή 71X29mm) , με προστασία εμπρός IP65 , θερμοκρασία απο - 50...+105 °C , 230V~ ±10% , 50/60 HZ , ενδεικτικού τύπου RANCO R102 , CE .                        | τεμάχιο | 5 | 45,00  | 225,00 |
| 18 | Θερμοστάτης απόψυξης ηλεκτρονικός , με 3 ρελέ και 2 αισθητήρια , για σύνδεση σε πάνελ (με οπή 71X29mm) , με προστασία εμπρός IP65 , θερμοκρασία απο -50...+120 °C , 230V ±10% , 50/60 HZ , ενδεικτικού τύπου LAE AT2-5BS 4E-G , CE . | τεμάχιο | 2 | 80,00  | 160,00 |
| 19 | Θερμοστάτης χώρου , για 2-σωλήνια fan coils , με επιλογή θέρμανση/ψύξη και επιλογή 0-1-2-3 ταχυτήτων ανεμιστήρα , 230V AC , περιστροφική ρύθμιση θερμοκρασίας 0-30°C , επίτοιχος , ενδεικτικού τύπου Siemens RAB 11 , CE .           | τεμάχιο | 2 | 25,00  | 50,00  |
| 20 | Ιμάντας βιομηχανικός SPA 1060 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.                                                                                                                                                         | τεμάχιο | 3 | 10,00  | 30,00  |
| 21 | Ιμάντας βιομηχανικός SPA 1090 CL με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.                                                                                                                                                      | τεμάχιο | 6 | 12,00  | 72,00  |
| 22 | Ιμάντας βιομηχανικός SPA 1950 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.                                                                                                                                                         | τεμάχιο | 5 | 12,00  | 60,00  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |       |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------|--------|
| 23 | Ιμάντας βιομηχανικός SPB 1600 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.                                                                                                                                                            | τεμάχιο | 6   | 15,00 | 90,00  |
| 24 | Ιμάντας βιομηχανικός SPB 1800 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.                                                                                                                                                            | τεμάχιο | 6   | 18,00 | 108,00 |
| 25 | Ιμάντας βιομηχανικός SPZ 1077 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.                                                                                                                                                            | τεμάχιο | 3   | 10,00 | 30,00  |
| 26 | Ιμάντας βιομηχανικός SPZ 1462 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.                                                                                                                                                            | τεμάχιο | 3   | 12,00 | 36,00  |
| 27 | Ιμάντας βιομηχανικός SPZ 1470 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.                                                                                                                                                            | τεμάχιο | 6   | 12,00 | 72,00  |
| 28 | Ιμάντας βιομηχανικός 13mm X 1075mm ή A 42+1/2" σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                              | τεμάχιο | 3   | 12,00 | 36,00  |
| 29 | Ιμάντας βιομηχανικός 13mm X 1090mm ή A 43" σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                                  | τεμάχιο | 6   | 12,00 | 72,00  |
| 30 | Ιμάντας βιομηχανικός 13mm X 1680mm ή A 66" σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                                  | τεμάχιο | 10  | 15,00 | 150,00 |
| 31 | Ιμάντας βιομηχανικός 13mm X 1860mm ή A 73 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                                   | τεμάχιο | 3   | 15,00 | 45,00  |
| 32 | Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1320mm ή B 52 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                                   | τεμάχιο | 10  | 15,00 | 150,00 |
| 33 | Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1350mm ή B 53 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                                   | τεμάχιο | 10  | 15,00 | 150,00 |
| 34 | Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1650mm ή B 65 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                                   | τεμάχιο | 10  | 18,00 | 180,00 |
| 35 | Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1725mm ή B 68 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                                   | τεμάχιο | 10  | 18,00 | 180,00 |
| 36 | Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 9mm X 22mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 1/2" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE . | μέτρο   | 134 | 2,10  | 281,40 |
| 37 | Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 9m X 28mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 3/4" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .  | μέτρο   | 100 | 2,20  | 220,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |        |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|----------|
| 38 | Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 9mm X 35mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 1" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .                                                     | μέτρο   | 80 | 2,30   | 184,00   |
| 39 | Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 9mm X 42mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 1+1/4" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .                                                 | μέτρο   | 72 | 2,60   | 187,20   |
| 40 | Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 9mm X 54mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 2" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .                                                     | μέτρο   | 42 | 2,80   | 117,60   |
| 41 | Μοτέρ ηλεκτρικό βάνας ( Σερβομοτέρ ) , AC/DC 24V , Y:DC 0...10V , 5,3VA , Siemens SAS61.03 , CE .                                                                                                                                                                                         | τεμάχιο | 2  | 240,00 | 480,00   |
| 42 | Μοτέρ ηλεκτρικό βάνας ( Σερβομοτέρ ) , AC/DC 24V , Y:DC 0...10V , 8,0VA , IP54 Class2 , Siemens SAX61.03 , CE .                                                                                                                                                                           | τεμάχιο | 2  | 440,00 | 880,00   |
| 43 | Μοτέρ ηλεκτρικό τρίοδος βάνας ( Σερβομοτέρ ) , Siemens Acvatix SSC 61 US LISTED 197N , AC/DC 24V , DC 0...10V , 50/60HZ , 2VA , CE.                                                                                                                                                       | τεμάχιο | 6  | 200,00 | 1.200,00 |
| 44 | Πιεσοστάτης διπλός , υψηλής-χαμηλής με auto reset , χρησιμοποιείται σαν αυτοματισμός ασφαλείας (για πιθανή διαρροή φρέον , προστασία ενάντια στον πάγο , για οριοθέτηση χαμηλής-υψηλής πίεσης) , με συνδέσεις 1/4" flare αρσενικές , ενδεικτικού τύπου Ranco 017H-4701 L.P./H.P. , CE .   | τεμάχιο | 5  | 40,00  | 200,00   |
| 45 | Πιεσοστάτης διπλός , υψηλής-χαμηλής με manual reset , χρησιμοποιείται σαν αυτοματισμός ασφαλείας (για πιθανή διαρροή φρέον , προστασία ενάντια στον πάγο , για οριοθέτηση χαμηλής-υψηλής πίεσης) , με συνδέσεις 1/4" flare αρσενικές , ενδεικτικού τύπου Ranco 017H-4705 L.P./H.P. , CE . | τεμάχιο | 5  | 40,00  | 200,00   |
| 46 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 30 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .                                                                                                                                                                                   | τεμάχιο | 20 | 6,00   | 120,00   |
| 47 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 30 μf +1,5 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .                                                                                                                         | τεμάχιο | 5  | 8,00   | 40,00    |
| 48 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 30 μf + 6 μf / 400V ±10%                                                                                                                                                            | τεμάχιο | 5  | 8,00   | 40,00    |

|    |                                                                                                                                                                                                    |             |    |         |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------|----------|
|    | και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .                                                                                                                                                                  |             |    |         |          |
| 49 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 35 μf+ 1,5 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .                                  | τεμάχι<br>ο | 5  | 8,00    | 40,00    |
| 50 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 35 μf+ 5 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .                                    | τεμάχι<br>ο | 5  | 8,00    | 40,00    |
| 51 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 40 μf+ 1,5 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .                                  | τεμάχι<br>ο | 5  | 8,00    | 40,00    |
| 52 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 40 μf+ 5 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .                                    | τεμάχι<br>ο | 5  | 8,00    | 40,00    |
| 53 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 45 μf+ 2,5 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .                                  | τεμάχι<br>ο | 5  | 8,00    | 40,00    |
| 54 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 45 μf+ 5 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .                                    | τεμάχι<br>ο | 5  | 8,00    | 40,00    |
| 55 | Ρακόρ 1/2" για ψυκτική χαλκοσωλήνα 1/2" , ορειχάλκινο.                                                                                                                                             | τεμάχι<br>ο | 20 | 3,00    | 60,00    |
| 56 | Ρακόρ 1/4" για ψυκτική χαλκοσωλήνα 1/4" , ορειχάλκινο.                                                                                                                                             | τεμάχι<br>ο | 20 | 2,80    | 56,00    |
| 57 | Ρακόρ 3/8" για ψυκτική χαλκοσωλήνα 3/8" , ορειχάλκινο.                                                                                                                                             | τεμάχι<br>ο | 20 | 2,80    | 56,00    |
| 58 | Ρακόρ 5/8" για ψυκτική χαλκοσωλήνα 5/8" , ορειχάλκινο.                                                                                                                                             | τεμάχι<br>ο | 20 | 3,50    | 70,00    |
| 59 | Συμπιεστής , ενδεικτικού τύπου Bitzer 2FC-32Y-405 ,CE .                                                                                                                                            | τεμάχι<br>ο | 1  | 1400,00 | 1.400,00 |
| 60 | Φίλτρο αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με περιμετρικό πλαίσιο γαλβανιζέ 48mm , αμφίπλευρα με πλέγμα Ζικ-Ζακ , διαστάσεων 287mm X 287mm X 48mm , κλάση φίλτρου G3 κατά EN 779 80 ≤ Am < 90 , CE . | τεμάχι<br>ο | 3  | 12,00   | 36,00    |
| 61 | Φίλτρο αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με περιμετρικό πλαίσιο γαλβανιζέ 48mm , αμφίπλευρα με πλέγμα Ζικ-Ζακ , διαστάσεων 287mm X 490mm X 48mm , κλάση φίλτρου G3 κατά EN 779 80 ≤ Am < 90 , CE . | τεμάχι<br>ο | 3  | 15,00   | 45,00    |

|    |                                                                                                                                                                                                                 |         |     |       |          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------|----------|
| 62 | Φίλτρο αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με περιμετρικό πλαίσιο γαλβανιζέ 48mm , αμφίπλευρα με πλέγμα Ζικ-Ζακ , διαστάσεων 287mm X 592mm X 48mm , κλάση φίλτρου G3 κατά EN 779 $80 \leq Am < 90$ , CE .         | τεμάχιο | 15  | 15,00 | 225,00   |
| 63 | Φίλτρο αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με περιμετρικό πλαίσιο γαλβανιζέ 48mm , αμφίπλευρα με πλέγμα Ζικ-Ζακ , διαστάσεων 592mm X 592mm X 48mm , κλάση φίλτρου G3 κατά EN 779 $80 \leq Am < 90$ , CE .         | τεμάχιο | 15  | 18,00 | 270,00   |
| 64 | Φίλτρο σακούλας (σακόφιλτρο) αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με πλαίσιο γαλβανιζέ , διαστάσεων πλάτος-μήκος-βάθος σακούλας 287mm X 287mm X 535mm , κατηγορία φίλτρου F7 , κατά EN779 , $80 \leq Em < 90$ , CE | τεμάχιο | 2   | 25,00 | 50,00    |
| 65 | Φίλτρο σακούλας (σακόφιλτρο) αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με πλαίσιο γαλβανιζέ , διαστάσεων πλάτος-μήκος-βάθος σακούλας 287mm X 490mm X 535mm , κατηγορία φίλτρου F7 , κατά EN779 , $80 \leq Em < 90$ , CE | τεμάχιο | 2   | 30,00 | 60,00    |
| 66 | Ψυκτικό υγρό R-422D , σε επαναπληρούμενη φιάλη 12Kgr , CE . Το ψυκτικό υγρό θα τοποθετηθεί σε φιάλες οι οποίες βρίσκονται στην αποθήκη Συντήρησης (χρειάζονται έλεγχο ασφαλείας) .                              | κιλό    | 150 | 65,00 | 9.750,00 |
| 67 | Ψυκτικό υγρό R407 C σε επαναπληρούμενη φιάλη 12Kgr , CE . Το ψυκτικό υγρό θα τοποθετηθεί σε φιάλες οι οποίες βρίσκονται στην αποθήκη Συντήρησης (χρειάζονται έλεγχο ασφαλείας) .                                | κιλό    | 120 | 50,00 | 6.000,00 |

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Συνολική αξία χωρίς Φ.Π.Α. 24%</b> | <b>29.199,20</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 24%</b>                     | <b>7.007,81</b>  |
| <b>Συνολική αξία με Φ.Π.Α. 24%</b>    | <b>36.207,01</b> |

Ιωάννινα ..... 26/03/2024

Ο  
συντάκτης

Προϊστάμενος Τμ. Συντήρησης

Αθανάσιος Ζέοβας

Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη  
Δ/νσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Σταματία Πασιά

Μηχανικός Δομικών Εργων Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος  
Μηχανικός

| A/α | Είδος υλικού - προδιαγραφή                                                                                                                                                                                                      | Μονάδα μέτρησ ης | Ποσότητ α | Τιμή μονάδας χωρίς Φ.Π.Α. (σύμφωνα με τον προϋπολογισ μό) | Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (σύμφωνα με τον προϋπολογισ μό) | Τιμή μονάδας χωρίς Φ.Π.Α. (σύμφων α με την προσφορ ά) | Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (σύμφων α με την προσφορ ά) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                             | (3)              | (4)       | (5)                                                       | (6) = (4)*(5)                                     | (7)                                                   | (8) = (4)*(7)                                 |
| 1   | Αεροψυκτήρας , κύβος οροφής , συντήρησης , χωρίς αντιστάσεις , 4Hp , για ψυκτικό αέριο R422d , ενδεικτικού τύπου FRIGOPLAST SA , typ: SGO - 305 , CE .                                                                          | τεμάχιο          | 1         | 1250                                                      | 1250,00                                           |                                                       |                                               |
| 2   | Ανεμιστήρας Φ350 (YWF-4E-350S) αξονικός εξωτερικός , με μοτέρ 230V 50HZ 0,65A 126W 1420 rpm , με διάμετρο φτερού Φ350mm + πλέγμα Φ400mm , με διεύθυνση ροής αέρα κατά του μοτέρ (Air flow direction "V" ) να ρουφάει (S) , CE . | τεμάχιο          | 3         | 100,00                                                    | 300,00                                            |                                                       |                                               |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |        |        |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|--------|--|--|
| 3 | Ανεμιστήρας<br>Φ450 (YWF-<br>4D-450S)<br>αξονικός<br>εξωτερικός ,<br>με μοτέρ 380V<br>50HZ 1,20A<br>250W 1350<br>rpm , με<br>διάμετρο<br>φτερού<br>Φ450mm +<br>πλέγμα<br>Φ500mm , με<br>διεύθυνση ροής<br>αέρα κατά του<br>μοτέρ (Air flow<br>direction "V" )<br>να ρουφάει (S)<br>, CE . | τεμάχιο | 2 | 120,00 | 240,00 |  |  |
| 4 | Ανεμιστήρας<br>Φ500 (YWF-<br>4E-500S)<br>αξονικός<br>εξωτερικός ,<br>με μοτέρ 230V<br>50HZ 1,85A<br>420W 1300<br>rpm , με<br>διάμετρο<br>φτερού<br>Φ500mm +<br>πλέγμα<br>Φ570mm , με<br>διεύθυνση ροής<br>αέρα κατά του<br>μοτέρ (Air flow<br>direction "V" )<br>να ρουφάει (S)<br>, CE . | τεμάχιο | 2 | 130,00 | 260,00 |  |  |
| 5 | Ανεμιστήρας<br>Φ500 (YWF-<br>4D-500S)<br>αξονικός<br>εξωτερικός ,<br>με μοτέρ 380V<br>50HZ 0,90A<br>450W 1300<br>rpm , με<br>διάμετρο<br>φτερού<br>Φ500mm +                                                                                                                               | τεμάχιο | 1 | 180,00 | 180,00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |        |         |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|---------|--|--|
|    | πλέγμα<br>Φ570mm , με<br>διεύθυνση ροής<br>αέρα κατά του<br>μοτέρ (Air flow<br>direction "V" )<br>να ρουφάει (S)<br>, CE .                                                                                                                                                                |         |   |        |         |  |  |
| 6  | Ανεμιστήρας<br>Φ630 (YWF-<br>4DE-630S)<br>αξονικός<br>εξωτερικός ,<br>με μοτέρ 380V<br>50HZ 1,8A<br>880W 1320<br>rpm , με<br>διάμετρο<br>πτερού<br>Φ630mm +<br>πλέγμα<br>Φ740mm , με<br>διεύθυνση ροής<br>αέρα κατά του<br>μοτέρ (Air flow<br>direction "V" )<br>να ρουφάει (S)<br>, CE . | τεμάχιο | 6 | 230,00 | 1380,00 |  |  |
| 7  | Ανιχνευτής<br>διαρροών σε<br>μορφή σπρέυ<br>με χειροκίνητη<br>αντλία , για<br>διαρροές σε<br>ψυκτικά υγρά ,<br>500ml / τεμάχιο<br>, ενδεικτικού<br>τύπου Carlyloc<br>, CE .                                                                                                               | τεμάχιο | 5 | 12,00  | 60,00   |  |  |
| 8  | Ανταλλακτικό<br>Orifice No 03 ,<br>για εκτονωτική<br>βαλβίδα<br>Danfoss , CE .                                                                                                                                                                                                            | τεμάχιο | 3 | 20,00  | 60,00   |  |  |
| 9  | Βόρακας<br>HARRIS για<br>χαλκοκολλήσει<br>ς 100<br>gr/τεμάχιο .                                                                                                                                                                                                                           | τεμάχιο | 1 | 5,00   | 5,00    |  |  |
| 10 | Δείκτης ροής<br>ψυκτικού<br>υγρού 1/2" ,                                                                                                                                                                                                                                                  | τεμάχιο | 1 | 10,00  | 10,00   |  |  |

|    |                                                                                                                  |         |   |        |        |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|--------|--|--|
|    | βιδωτός με ρακόρ , CE .                                                                                          |         |   |        |        |  |  |
| 11 | Δείκτης ροής ψυκτικού υγρού 1/4" , βιδωτός με ρακόρ , CE .                                                       | τεμάχιο | 1 | 10,00  | 10,00  |  |  |
| 12 | Δείκτης ροής ψυκτικού υγρού 3/8" , βιδωτός με ρακόρ , CE .                                                       | τεμάχιο | 3 | 10,00  | 30,00  |  |  |
| 13 | Διακόπτης ροής ( Flow switch ) 1" , για ψυκτικά υγρά , Siemens QVE 1900 , CE .                                   | τεμάχιο | 3 | 170,00 | 510,00 |  |  |
| 14 | Διαφορικός πρεσσοστάτης αέρα , Siemens HNAC QBM 81-3 , 080918 , 1(0,5)A / 250~ , +20...300Pa , IP54 , CE .       | τεμάχιο | 5 | 60,00  | 300,00 |  |  |
| 15 | Διαφορικός πρεσσοστάτης αέρα , Siemens HNAC QBM 81-5 , 090227 , 1(0,5)A / 250~ , +50...500Pa , IP54 , CE .       | τεμάχιο | 2 | 60,00  | 120,00 |  |  |
| 16 | Διαφορικός πρεσσοστάτης νερού , SFS-105-M1 G1/4" , 250VA - 10(3)A , - 20...+100°C , IP40 , CE .                  | τεμάχιο | 1 | 120,00 | 120,00 |  |  |
| 17 | Θερμοστάτης ηλεκτρονικός , με μία (1) έξοδο , για σύνδεση σε πάνελ (με οπή 71X29mm) , με προστασία εμπρός IP65 , | τεμάχιο | 5 | 45,00  | 225,00 |  |  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |   |       |        |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-------|--------|--|--|
|    | θερμοκρασία<br>απο -50...+105<br>°C , 230V~<br>±10% , 50/60<br>HZ ,<br>ενδεικτικού<br>τύπου RANCO<br>R102 , CE .                                                                                                                                                                           |         |   |       |        |  |  |
| 18 | Θερμοστάτης<br>απόψυξης<br>ηλεκτρονικός ,<br>με 3 ρελέ και 2<br>αισθητήρια ,<br>για σύνδεση σε<br>πάνελ (με οπή<br>71X29mm) , με<br>προστασία<br>εμπρός IP65 ,<br>θερμοκρασία<br>απο -50...+120<br>°C , 230V<br>±10% , 50/60<br>HZ ,<br>ενδεικτικού<br>τύπου LAE<br>AT2-5BS 4E-G<br>, CE . | τεμάχιο | 2 | 80,00 | 160,00 |  |  |
| 19 | Θερμοστάτης<br>χώρου , για 2-<br>σωλήνια fan<br>coils , με<br>επιλογή<br>θέρμανση/ψύξη<br>και επιλογή<br>0-1-2-3<br>ταχυτήτων<br>ανεμιστήρα ,<br>230V AC ,<br>περιστροφική<br>ρύθμιση<br>θερμοκρασίας<br>0-30°C ,<br>επίτοιχος ,<br>ενδεικτικού<br>τύπου Siemens<br>RAB 11 , CE .          | τεμάχιο | 2 | 25,00 | 50,00  |  |  |
| 20 | Ιμάντας<br>βιομηχανικός<br>SPA 1060 με<br>τραπεζοειδή<br>διατομή , για<br>μεταφορά                                                                                                                                                                                                         | τεμάχιο | 3 | 10,00 | 30,00  |  |  |

|    |                                                                                 |         |   |       |        |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-------|--------|--|--|
|    | κίνησης.                                                                        |         |   |       |        |  |  |
| 21 | Ιμάντας βιομηχανικός SPA 1090 CL με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης. | τεμάχιο | 6 | 12,00 | 72,00  |  |  |
| 22 | Ιμάντας βιομηχανικός SPA 1950 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.    | τεμάχιο | 5 | 12,00 | 60,00  |  |  |
| 23 | Ιμάντας βιομηχανικός SPB 1600 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.    | τεμάχιο | 6 | 15,00 | 90,00  |  |  |
| 24 | Ιμάντας βιομηχανικός SPB 1800 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.    | τεμάχιο | 6 | 18,00 | 108,00 |  |  |
| 25 | Ιμάντας βιομηχανικός SPZ 1077 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.    | τεμάχιο | 3 | 10,00 | 30,00  |  |  |
| 26 | Ιμάντας βιομηχανικός SPZ 1462 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.    | τεμάχιο | 3 | 12,00 | 36,00  |  |  |
| 27 | Ιμάντας βιομηχανικός SPZ 1470 με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης.    | τεμάχιο | 6 | 12,00 | 72,00  |  |  |

|    |                                                                                                            |         |    |       |        |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|--------|--|--|
| 28 | Ιμάντας βιομηχανικός 13mm X 1075mm ή A 42+1/2" σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης . | τεμάχιο | 3  | 12,00 | 36,00  |  |  |
| 29 | Ιμάντας βιομηχανικός 13mm X 1090mm ή A 43" σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .     | τεμάχιο | 6  | 12,00 | 72,00  |  |  |
| 30 | Ιμάντας βιομηχανικός 13mm X 1680mm ή A 66" σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .     | τεμάχιο | 10 | 15,00 | 150,00 |  |  |
| 31 | Ιμάντας βιομηχανικός 13mm X 1860mm ή A 73 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .      | τεμάχιο | 3  | 15,00 | 45,00  |  |  |
| 32 | Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1320mm ή B 52 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .      | τεμάχιο | 10 | 15,00 | 150,00 |  |  |
| 33 | Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1350mm ή B 53 σε ίντσες , με τραπεζοειδή                                       | τεμάχιο | 10 | 15,00 | 150,00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |       |        |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------|--------|--|--|
|    | διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                                                                                                        |         |     |       |        |  |  |
| 34 | Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1650mm ή B 65 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                                   | τεμάχιο | 10  | 18,00 | 180,00 |  |  |
| 35 | Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1725mm ή B 68 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .                                                                                                                                   | τεμάχιο | 10  | 18,00 | 180,00 |  |  |
| 36 | Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 9mm X 22mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 1/2" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE . | μέτρο   | 134 | 2,10  | 281,40 |  |  |
| 37 | Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 9m                                                                                                                         | μέτρο   | 100 | 2,20  | 220,00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |      |        |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------|--------|--|--|
|    | X 28mm<br>(πάχος<br>μόνωσης X<br>εσωτερική<br>διάμετρος) , για<br>σωλήνα 3/4" ,<br>σε τεμάχια<br>μήκους 2m και<br>συσκευασμένα<br>σε κουτί , CE .                                                                                                                                                  |       |    |      |        |  |  |
| 38 | Μονωτικό<br>σωλήνων<br>εύκαμπτο , από<br>συνθετικό<br>καουτσούκ , για<br>εφαρμογές<br>κλιματισμού<br>ψύξης<br>θέρμανσης ,<br>διαστάσεων<br>9mm X 35mm<br>(πάχος<br>μόνωσης X<br>εσωτερική<br>διάμετρος) , για<br>σωλήνα 1" , σε<br>τεμάχια μήκους<br>2m και<br>συσκευασμένα<br>σε κουτί , CE .     | μέτρο | 80 | 2,30 | 184,00 |  |  |
| 39 | Μονωτικό<br>σωλήνων<br>εύκαμπτο , από<br>συνθετικό<br>καουτσούκ , για<br>εφαρμογές<br>κλιματισμού<br>ψύξης<br>θέρμανσης ,<br>διαστάσεων<br>9mm X 42mm<br>(πάχος<br>μόνωσης X<br>εσωτερική<br>διάμετρος) , για<br>σωλήνα 1+1/4"<br>, σε τεμάχια<br>μήκους 2m και<br>συσκευασμένα<br>σε κουτί , CE . | μέτρο | 72 | 2,60 | 187,20 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |        |         |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|---------|--|--|
| 40 | Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 9mm X 54mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 2" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE . | μέτρο   | 42 | 2,80   | 117,60  |  |  |
| 41 | Μοτέρ ηλεκτρικό βάνας ( Σερβομοτέρ ) , AC/DC 24V , Y:DC 0...10V , 5,3VA , Siemens SAS61.03 , CE .                                                                                                                                     | τεμάχιο | 2  | 240,00 | 480,00  |  |  |
| 42 | Μοτέρ ηλεκτρικό βάνας ( Σερβομοτέρ ) , AC/DC 24V , Y:DC 0...10V , 8,0VA , IP54 Class2 , Siemens SAX61.03 , CE .                                                                                                                       | τεμάχιο | 2  | 440,00 | 880,00  |  |  |
| 43 | Μοτέρ ηλεκτρικό τριόδης βάνας ( Σερβομοτέρ ) , Siemens Acvatix SSC 61 US LISTED 197N , AC/DC 24V , DC 0...10V , 50/60HZ , 2VA                                                                                                         | τεμάχιο | 6  | 200,00 | 1200,00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |   |       |        |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-------|--------|--|--|
|    | , CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |       |        |  |  |
| 44 | <p>Πιεσοστάτης διπλός , υψηλής-χαμηλής με auto reset ,χρησιμοποιείται σαν αυτοματισμός ασφαλείας (για πιθανή διαρροή φρέον , προστασία ενάντια στον πάγο , για οριοθέτηση χαμηλής-υψηλής πίεσης) , με συνδέσεις 1/4" flare αρσενικές , ενδεικτικού τύπου Ranco 017H-4701 L.P./H.P. , CE .</p>   | τεμάχιο | 5 | 40,00 | 200,00 |  |  |
| 45 | <p>Πιεσοστάτης διπλός , υψηλής-χαμηλής με manual reset ,χρησιμοποιείται σαν αυτοματισμός ασφαλείας (για πιθανή διαρροή φρέον , προστασία ενάντια στον πάγο , για οριοθέτηση χαμηλής-υψηλής πίεσης) , με συνδέσεις 1/4" flare αρσενικές , ενδεικτικού τύπου Ranco 017H-4705 L.P./H.P. , CE .</p> | τεμάχιο | 5 | 40,00 | 200,00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                |         |    |      |        |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|--------|--|--|
| 46 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 30 $\mu\text{f}$ / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .                                                                       | τεμάχιο | 20 | 6,00 | 120,00 |  |  |
| 47 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 30 $\mu\text{f}$ +1,5 $\mu\text{f}$ / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .  | τεμάχιο | 5  | 8,00 | 40,00  |  |  |
| 48 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 30 $\mu\text{f}$ + 6 $\mu\text{f}$ / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .   | τεμάχιο | 5  | 8,00 | 40,00  |  |  |
| 49 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 35 $\mu\text{f}$ + 1,5 $\mu\text{f}$ / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE . | τεμάχιο | 5  | 8,00 | 40,00  |  |  |



|    |                                                                                                                                                                                                   |         |   |      |       |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------|-------|--|--|
| 50 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 35 $\mu\text{f} + 5 \mu\text{f} / 400\text{V} \pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .   | τεμάχιο | 5 | 8,00 | 40,00 |  |  |
| 51 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 40 $\mu\text{f} + 1,5 \mu\text{f} / 400\text{V} \pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE . | τεμάχιο | 5 | 8,00 | 40,00 |  |  |
| 52 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 40 $\mu\text{f} + 5 \mu\text{f} / 400\text{V} \pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .   | τεμάχιο | 5 | 8,00 | 40,00 |  |  |
| 53 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 45 $\mu\text{f} + 2,5 \mu\text{f} /$                                                        | τεμάχιο | 5 | 8,00 | 40,00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |         |         |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|---------|--|--|
|    | 400V $\pm 10\%$<br>και τετραπλά<br>άκρα σύνδεσης<br>, CE .                                                                                                                                                                        |         |    |         |         |  |  |
| 54 | Πυκνωτής<br>μονίμου<br>λειτουργίας<br>διπλός (για<br>σύνδεση με<br>συμπιεστή και<br>ανεμιστήρα ,<br>με μεταλλικό<br>περίβλημα 45<br>$\mu\text{f} + 5 \mu\text{f} /$<br>400V $\pm 10\%$<br>και τετραπλά<br>άκρα σύνδεσης<br>, CE . | τεμάχιο | 5  | 8,00    | 40,00   |  |  |
| 55 | Ρακόρ 1/2"<br>για ψυκτική<br>χαλκοσωλήνα<br>1/2" ,<br>ορειχάλκινο.                                                                                                                                                                | τεμάχιο | 20 | 3,00    | 60,00   |  |  |
| 56 | Ρακόρ 1/4"<br>για ψυκτική<br>χαλκοσωλήνα<br>1/4" ,<br>ορειχάλκινο.                                                                                                                                                                | τεμάχιο | 20 | 2,80    | 56,00   |  |  |
| 57 | Ρακόρ 3/8"<br>για ψυκτική<br>χαλκοσωλήνα<br>3/8" ,<br>ορειχάλκινο.                                                                                                                                                                | τεμάχιο | 20 | 2,80    | 56,00   |  |  |
| 58 | Ρακόρ 5/8"<br>για ψυκτική<br>χαλκοσωλήνα<br>5/8" ,<br>ορειχάλκινο.                                                                                                                                                                | τεμάχιο | 20 | 3,50    | 70,00   |  |  |
| 59 | Συμπιεστής ,<br>ενδεικτικού<br>τύπου Bitzer<br>2FC-32Y-405<br>,CE .                                                                                                                                                               | τεμάχιο | 1  | 1400,00 | 1400,00 |  |  |
| 60 | Φίλτρο<br>αεραγωγού<br>κλιματιστικής<br>μονάδας , με<br>περιμετρικό<br>πλαίσιο<br>γαλβανιζέ<br>48mm ,<br>αμφίπλευρα με                                                                                                            | τεμάχιο | 3  | 12,00   | 36,00   |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                         |         |    |       |        |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|--------|--|--|
|    | πλέγμα Ζικ-Ζακ , διαστάσεων 287mm X 287mm X 48mm , κλάση φίλτρου G3 κατά EN 779 $80 \leq Am < 90$ , CE .                                                                                                |         |    |       |        |  |  |
| 61 | Φίλτρο αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με περιμετρικό πλαίσιο γαλβανιζέ 48mm , αμφίπλευρα με πλέγμα Ζικ-Ζακ , διαστάσεων 287mm X 490mm X 48mm , κλάση φίλτρου G3 κατά EN 779 $80 \leq Am < 90$ , CE . | τεμάχιο | 3  | 15,00 | 45,00  |  |  |
| 62 | Φίλτρο αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με περιμετρικό πλαίσιο γαλβανιζέ 48mm , αμφίπλευρα με πλέγμα Ζικ-Ζακ , διαστάσεων 287mm X 592mm X 48mm , κλάση φίλτρου G3 κατά EN 779 $80 \leq Am < 90$ , CE . | τεμάχιο | 15 | 15,00 | 225,00 |  |  |
| 63 | Φίλτρο αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με                                                                                                                                                             | τεμάχιο | 15 | 18,00 | 270,00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |       |       |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-------|-------|--|--|
|    | <p>περιμετρικό πλαίσιο γαλβανιζέ 48mm , αμφίπλευρα με πλέγμα Ζικ-Ζακ , διαστάσεων 592mm X 592mm X 48mm , κλάση φίλτρου G3 κατά EN 779 <math>80 \leq Am &lt; 90</math> , CE .</p>                                                     |         |   |       |       |  |  |
| 64 | <p>Φίλτρο σακούλας (σακόφιλτρο) αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με πλαίσιο γαλβανιζέ , διαστάσεων πλάτος-μήκος-βάθος σακούλας 287mm X 287mm X 535mm , κατηγορία φίλτρου F7 , κατά EN779 , <math>80 \leq Em &lt; 90</math> , CE</p> | τεμάχιο | 2 | 25,00 | 50,00 |  |  |
| 65 | <p>Φίλτρο σακούλας (σακόφιλτρο) αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με πλαίσιο γαλβανιζέ , διαστάσεων πλάτος-μήκος-βάθος σακούλας 287mm X 490mm X 535mm , κατηγορία φίλτρου F7 ,</p>                                                   | τεμάχιο | 2 | 30,00 | 60,00 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                    |      |     |       |         |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|---------|--|--|
|    | κατά EN779 ,<br>80 ≤ Em < 90 ,<br>CE                                                                                                                                               |      |     |       |         |  |  |
| 66 | Ψυκτικό υγρό R-422D , σε επαναπληρούμενη φιάλη 12Kgr , CE . Το ψυκτικό υγρό θα τοποθετηθεί σε φιάλες οι οποίες βρίσκονται στην αποθήκη Συντήρησης (χρειάζονται έλεγχο ασφαλείας) . | κιλό | 150 | 65,00 | 9750,00 |  |  |
| 67 | Ψυκτικό υγρό R407 C σε επαναπληρούμενη φιάλη 12Kgr , CE . Το ψυκτικό υγρό θα τοποθετηθεί σε φιάλες οι οποίες βρίσκονται στην αποθήκη Συντήρησης (χρειάζονται έλεγχο ασφαλείας) .   | κιλό | 120 | 50,00 | 6000,00 |  |  |