



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες : Τάτα Κάτια
Τηλέφωνο : 26510 09064-7130
Fax : 26510 07001
e-mail : supplies@uoi.gr

Ιωάννινα, 18/03/2022
Αριθμ. πρωτ. 13766

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

Το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων καλεί όλους όσους ενδιαφέρονται να καταθέσουν προσφορά για την «Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022», CPV:42531000-7, συνολικού προϋπολογισμού **είκοσι επτά χιλιάδων εννιακοσίων τριάντα έξι ευρώ και πενήντα οχτώ λεπτών (27.936,58€)** με ΦΠΑ (ΣΥΝ. 1720/03-03-2022, ΑΡ. ΠΡΩΤ.11958/03-03-2022). Κριτήριο επιλογής αποτελεί η χαμηλότερη τιμή προσφοράς.

Η παρούσα δαπάνη θα καλυφθεί από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων οικ. έτους 2002 Κ.Α 0879ΑΑ.

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^{ος} Όροφος Πανεπιστημιούπολη) μέχρι τις **28/03/2022**, ημέρα **ΔΕΥΤΕΡΑ** και ώρα **11:00**.

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

Ο φάκελος θα αναγράφει τα εξής:

Προς το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών
«ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡ. ΠΡΩΤ. 13766/18-03-2022»
«Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022»

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



Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

Κάθε προσφορά που κατατίθεται πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 4 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) **28/03/2022**, ημέρα **ΔΕΥΤΕΡΑ** και ώρα **12:00μ.**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν (με email ή fax) 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. Πίνακας συμμόρφωσης
2. Έντυπο οικονομικής προσφοράς
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016
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 δέκα (10) 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.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ Α.Δ. ΑΛΜΠΑΝΗΣ

Συνημμένα

- Πίνακας Συμμόρφωσης
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



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 2022» προϋπολογισμού 27.936,58€.

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα – υπογραφή) (Νόμιμος εκπρόσωπος)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

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.

Ο
συντάκτης
Προϊστάμενος Τμ. Συντήρησης

Ιππόλυτος Κακοσίμος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ο
Προϊστάμενος
Τμ. Μελετών

Χρήστος Μπουρνάκας
Πολιτικός Μηχανικός

θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Χρήστος Καραγιώργος
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/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	Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτίσεως S+S REGELTECHNIK HTF50 , CE .	τεμάχιο	2	25,00	50,00
2	Αισθητήριο ποιότητας αέρα αεραγωγού (CO2 , θερμοκρασίας , υγρασίας) S+S REGELTECHNIK KLQ-CO2 , CE .	τεμάχιο	2	420,00	840,00
3	Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού S+S REGELTECHNIK TF65 , CE .	τεμάχιο	3	45,00	135,00
4	Αισθητήριο υγρασίας αεραγωγού S+S REGELTECHNIK KFF , CE .	τεμάχιο	3	200,00	600,00
5	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	4	100,00	400,00
6	Ανεμιστήρας Φ450 (YWF-4E-450S) αξονικός εξωτερικός , με μοτέρ 230V 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	4	120,00	480,00
7	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	150,00	150,00



Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

8	Ανεμιστήρας Φ630 (YWF-4E-630S) αξονικός εξωτερικός , με μοτέρ 230V 50HZ 3,2A 700W 1300 rpm , με διάμετρο φτερού Φ630mm + πλέγμα Φ740mm , με διεύθυνση ροής αέρα κατά του μοτέρ (Air flow direction "V") να ρουφάει (S) , CE .	τεμάχιο	1	200,00	200,00
9	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	3	200,00	600,00
10	Ανιχνευτής διαρροών σε μορφή σπρέυ με χειροκίνητη αντλία , για διαρροές σε ψυκτικά υγρά , 500ml / τεμάχιο , ενδεικτικού τύπου Carlyloc , CE .	τεμάχιο	3	12,00	36,00
11	Ανταλλακτικό Orifice No 01 , για εκτονωτική βαλβίδα Danfoss , CE .	τεμάχιο	3	20,00	60,00
12	Ανταλλακτικό Orifice No 03 , για εκτονωτική βαλβίδα Danfoss , CE .	τεμάχιο	3	15,00	45,00
13	Βαλβίδα πλήρωσης 1/4" , κολλητή .	τεμάχιο	3	1,50	4,50
14	Βάνα τρίοδος περιστροφική φλαντζωτή DN65 , SIEMENS VBF21.65 , PN6 kvs63 , CE .	τεμάχιο	2	250,00	500,00
15	Βάση στήριξης κλιματιστικού A/C τύπου split , 15-24000BTU επίτοιχη ανακλεινόμενη (σπαστή) μεγάλη 50cm X 50cm , λευκού χρώματος.	τεμάχιο	5	10,00	50,00
16	Βάση στήριξης κλιματιστικού A/C τύπου split , 9-12000BTU επίτοιχη ανακλεινόμενη (σπαστή) μικρή 40cm X 40cm , λευκού χρώματος.	τεμάχιο	5	8,00	40,00
17	Γόμωση 48H για φίλτρο αφύγρανσης γραμμής ψυκτικών υγρών , κατάλληλη για χρήση με τα ψυκτικά υγρά R422D , R134a , R404A και R507 .	τεμάχιο	40	17,00	680,00
18	Γωνία Φ16mm 90° , πλαστική , αποχέτευσης νερού εξωτερικής μονάδας κλιματιστικών Split .	τεμάχιο	30	2,00	60,00



Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

19	Δείκτης ροής ψυκτικού υγρού 1/2" , βιδωτός με ρακόρ , CE .	τεμάχιο	1	10,00	10,00
20	Δείκτης ροής ψυκτικού υγρού 1/4" , βιδωτός με ρακόρ , CE .	τεμάχιο	1	10,00	10,00
21	Δείκτης ροής ψυκτικού υγρού 3/8" , βιδωτός με ρακόρ , CE .	τεμάχιο	1	10,00	10,00
22	Διακόπτης ροής (Flow switch) 1" , για ψυκτικά υγρά , Siemens QVE 1900 , CE .	τεμάχιο	1	170,00	170,00
23	Διαφορικός πρεσοστάτης αέρα , Siemens HNAC QBM 81-3 , 080918 , 1(0,5)A / 250~ , +20...300Pa , IP54 , CE .	τεμάχιο	5	60,00	300,00
24	Διαφορικός πρεσοστάτης αέρα , Siemens HNAC QBM 81-5 , 090227 , 1(0,5)A / 250~ , +50...500Pa , IP54 , CE .	τεμάχιο	2	60,00	120,00
25	Θερμοστάτης χρονοδιακόπτης και θερμομετρο ηλεκτρονικός , με 3 ρελέ και 2 αισθητήρια , για σύνδεση σε πάνελ (με οπή 71X29mm) , με προστασία εμπρός IP55 , θερμοκρασία απο -50...+99 °C τουλάχιστον , 230V~ ±10% , 50/60 HZ , ενδεικτικού τύπου AT2-5 , CE .	τεμάχιο	3	45,00	135,00
26	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	1	25,00	25,00
27	Ιμάντας βιομηχανικός 13mm X 1105mm ή A 43+1/2" σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .	τεμάχιο	6	12,00	72,00
28	Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1016mm ή B 40 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .	τεμάχιο	10	10,00	100,00
29	Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1030mm ή B 40½ σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .	τεμάχιο	10	10,00	100,00
30	Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1060mm ή B 42 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .	τεμάχιο	10	11,00	110,00
31	Ιμάντας βιομηχανικός 17mm X 1850mm ή B 73 σε ίντσες , με τραπεζοειδή διατομή , για μεταφορά κίνησης .	τεμάχιο	6	20,00	120,00



Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

32	Κόλληση χαλκού σκληρή πλακέ HARRIS , σε βέργα 15gr / τεμάχιο .	τεμάχιο	100	0,50	50,00
33	Κόλληση ασημιού 20% ,σε βέργα Φ1,5mm γυμνή χωρίς βόρακα .	τεμάχιο	30	3,50	105,00
34	Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 13mm X 10mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 3/8" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .	μέτρο	142	1,10	156,20
35	Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 13mm X 12mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 1/2" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .	μέτρο	126	1,00	126,00
36	Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 13mm X 15mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 5/8" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .	μέτρο	110	1,10	121,00
37	Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 13mm X 18mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 3/4" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .	μέτρο	98	1,20	117,60
38	Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 13mm X 28mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 1+1/8" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .	μέτρο	60	2,00	120,00
39	Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 13mm X 35mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 1+3/8" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .	μέτρο	44	2,30	101,20



Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

40	Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 13mm X 43mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 1+1/4" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .	μέτρο	48	2,60	124,80
41	Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 13mm X 54mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 2" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .	μέτρο	34	2,80	95,20
42	Μονωτικό σωλήνων εύκαμπτο , από συνθετικό καουτσούκ , για εφαρμογές κλιματισμού ψύξης θέρμανσης , διαστάσεων 13mm X 6mm (πάχος μόνωσης X εσωτερική διάμετρος) , για σωλήνα 1/4" , σε τεμάχια μήκους 2m και συσκευασμένα σε κουτί , CE .	μέτρο	160	1,10	176,00
43	Μοτέρ ανεμιστήρα 230V 50HZ 0,62A 1300 min 90/25W , CE	τεμάχιο	2	18,00	36,00
44	Μοτέρ ηλεκτρικό βάνας (Σερβομοτέρ) , AC/DC 24V , Y:DC 0...10V , 5,3VA , Siemens SAS61.03 , CE .	τεμάχιο	3	240,00	720,00
45	Μοτέρ ηλεκτρικό βάνας (Σερβομοτέρ) , AC/DC 24V , Y:DC 0...10V , 8,0VA , IP54 Class2 , Siemens SAX61.03 , CE .	τεμάχιο	3	440,00	1.320,00
46	Μοτέρ ηλεκτρικό τρίοδος βάνας (Σερβομοτέρ) , Siemens Acvatix SSC 61 US LISTED 197N , AC/DC 24V , DC 0...10V , 50/60HZ , 2VA , CE.	τεμάχιο	5	200,00	1.000,00
47	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 1,5 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .	τεμάχιο	5	5,00	25,00
48	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 4,0 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .	τεμάχιο	5	5,00	25,00
49	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 6,0 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .	τεμάχιο	5	6,00	30,00
50	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 10 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .	τεμάχιο	5	6,00	30,00



Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

51	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 15 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	5	6,00	30,00
52	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 20 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	5	6,00	30,00
53	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 30 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	5	6,00	30,00
54	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 50 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	5	7,00	35,00
55	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 80 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	5	8,00	40,00
56	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας με μεταλλικό περίβλημα 120 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	5	10,00	50,00
57	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα, με μεταλλικό περίβλημα 30 μf + 1,5 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	3	8,00	24,00
58	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα, με μεταλλικό περίβλημα 30 μf + 6 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	3	8,00	24,00
59	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα, με μεταλλικό περίβλημα 35 μf + 1,5 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	3	8,00	24,00
60	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα, με μεταλλικό περίβλημα 35 μf + 5 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	3	8,00	24,00
61	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα, με μεταλλικό περίβλημα 40 μf + 1,5 μf / 400V $\pm 10\%$ και τετραπλά άκρα σύνδεσης, CE .	τεμάχιο	3	8,00	24,00



Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

62	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 40 μf + 5 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .	τεμάχιο	3	8,00	24,00
63	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 .	τεμάχιο	3	8,00	24,00
64	Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας διπλός (για σύνδεση με συμπιεστή και ανεμιστήρα , με μεταλλικό περίβλημα 45 μf + 5 μf / 400V ±10% και τετραπλά άκρα σύνδεσης , CE .	τεμάχιο	3	8,00	24,00
65	Σύνδεσμος πλαστικός Φ16mm , κατάλληλος για ευθεία σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης κλιματιστικού Split	τεμάχιο	10	2,00	20,00
66	Ταινία μονωτική , PVC , αυτοκόλλητη , με διηλεκτρική αντοχή , άσπρη , με διαστάσεις πάχος-πλάτος-μήκος 0,15mm X 48mm X18m , CE.	τεμάχιο	150	1,80	270,00
67	Τρίοδος πλαστικός σύνδεσμος Φ16mm , κατάλληλος για σύνδεση λάστιχου αποχέτευσης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας κλιματιστικού Split	τεμάχιο	30	2,50	75,00
68	Υγρό καθαρισμού εξωτερικής μονάδας A/C (τύπου Split) , 4 lit/τεμάχιο . Το καθαριστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από τις προδιαγραφές του , να είναι καταχωρημένο στο Γ.Χ.Κ. σύμφωνα με την ΚΥΑ 1233/91 & 172/92 και να πληροί τις διατάξεις του Κανονισμού ΕΚ 648/2004 , της απόφασης Α.Χ.Σ. 381/2005 , CE	τεμάχιο	3	10,00	30,00
69	Υγρό καθαρισμού εσωτερικής μονάδας A/C (τύπου Split) , 4 lit/τεμάχιο . Το καθαριστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από τις προδιαγραφές του , να είναι καταχωρημένο στο Γ.Χ.Κ. σύμφωνα με την ΚΥΑ 1233/91 & 172/92 και να πληροί τις διατάξεις του Κανονισμού ΕΚ 648/2004 , της απόφασης Α.Χ.Σ. 381/2005 , CE	τεμάχιο	10	9,00	90,00
70	Φιάλη ψυκτικών υγρών μικρή , 12 Kgr , επαναγεμιζόμενη , με έγκριση ΕΟΚ και ημερομηνία λήξης (για επανέλεγχο της ασφάλειάς της) μετά το έτος 2027 τουλάχιστον , CE .	τεμάχιο	15	60,00	900,00



Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

71	Φιάλη για ψυκτικό υγρό R32 μικρή , 12 Kgr , επαναγεμιζόμενη , πλήρης με συστολή και αντάπτορα , με έγκριση ΕΟΚ και ημερομηνία λήξης (για επανέλεγχο της ασφάλειάς της) μετά το έτος 2027 τουλάχιστον , CE .	τεμάχιο	1	85,00	85,00
72	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 .	τεμάχιο	5	10,00	50,00
73	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 .	τεμάχιο	5	13,00	65,00
74	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 ≤ Am < 90 , CE .	τεμάχιο	5	13,00	65,00
75	Φίλτρο αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με περιμετρικό πλαίσιο γαλβανιζέ 48mm , αμφίπλευρα με πλέγμα Ζικ-Ζακ , διαστάσεων 490mm X 592mm X 48mm , κλάση φίλτρου G3 κατά EN 779 80 ≤ Am < 90 , CE .	τεμάχιο	5	15,00	75,00
76	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 ≤ Am < 90 , CE .	τεμάχιο	5	15,00	75,00
77	Φίλτρο αεραγωγών κλιματιστικών μονάδων , λευκός ναλοβάμβακας , συνθετικό , κλάση G3 - EU3 κατά EN 779 , με μέση κατακράτηση σκόνης 80-90% , αντίσταση κατά πυρκαγιάς: F1 - DIN 53438 , παροχή αέρα 5000 m3/h τουλάχιστον , σε ρολό 20mm πάχος , 2m πλάτος , 20m μήκος , δηλαδή 40 τ.μ./τεμάχιο , CE	τετραγωνικό μέτρο	80	7,00	560,00



Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

78	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	5	14,00	70,00
79	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	5	16,00	80,00
80	Φίλτρο σακούλας (σακόφιλτρο) αεραγωγού κλιματιστικής μονάδας , με πλαίσιο γαλβανιζέ , διαστάσεων πλάτος-μήκος-βάθος σακούλας 490mm X 592mm X 635mm , κατηγορία φίλτρου F7 , κατά EN779 , $80 \leq Em < 90$, CE	τεμάχιο	5	22,00	110,00
81	Φίλτρο 1/4" τύπου ADK 052 , κεραμικό βιδωτό , για καθαρισμό-αφύγραση δικτύων ψυκτικών αερίων R22 - R134a - R404A - R407C - R410 , σύμφωνα με την PDE , CE.	τεμάχιο	3	10,00	30,00
82	Φίλτρο 3/8" τύπου ADK 162 , κεραμικό βιδωτό , για καθαρισμό-αφύγραση δικτύων ψυκτικών αερίων R22 - R134a - R404A - R407C - R410 , σύμφωνα με την PDE , CE .	τεμάχιο	3	10,00	30,00
83	Φίλτρο 1/2" τύπου ADK 164 , κεραμικό βιδωτό , για καθαρισμό-αφύγραση δικτύων ψυκτικών αερίων R22 - R134a - R404A - R407C - R410 , σύμφωνα με την PDE , CE .	τεμάχιο	3	12,00	36,00
84	Χειριστήριο A/C , ασύρματο , γενικής χρήσης , συμβατό με τις περισσότερες μάρκες που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά , CE	τεμάχιο	10	7,00	70,00
85	Ψεκαστήρας χειρός , με τρόμπα αέρος , για υγρά καθαρισμού A/C , χωρητικότητας 2 λίτρων , CE .	τεμάχιο	3	15,00	45,00
86	Ψυκτικό υγρό R-422D (MO29 αντικαταστάτης του R22) , σε επαναπληρούμενη φιάλη 11,3Kgr/φιάλη , CE .	κιλό	56,5	60,00	3.390,00
87	Ψυκτικό υγρό R32 σε επαναπληρούμενη φιάλη 12Kgr , CE .	κιλό	10	21,00	210,00



Προμήθεια ψυκτικών υλικών για τις ανάγκες της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων 2022

88	Ψυκτικό υγρό R404 A σε επαναπληρούμενη φιάλη 12Kgr , CE .	κιλό	100	50,00	5.000,00
----	---	------	-----	-------	----------

Συνολική αξία χωρίς Φ.Π.Α. 24%	22.529,50
Φ.Π.Α. 24%	5.407,08
Συνολική αξία με Φ.Π.Α. 24%	27.936,58

