



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
και Επαγγελματικών Αδειών

Ταχ. Δ/ση: Κ. Παλαιολόγου 4

Ταχ. Κώδ. : 65403

Πληρ. : Συκούδης Τιμολέων

Τηλ : 2513 500257

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ : Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης για την υπηρεσία «Συντήρηση και επισκευή κλιματιστικών μηχανημάτων 2024-2025»

Σας αποστέλλουμε το Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης του θέματος και παρακαλούμε για την έγκριση του.

Περιγραφή αντικειμένου υπηρεσίας	Αφορά την συντήρηση και επισκευή κλιματιστικών μηχανημάτων σε κτίρια του Δήμου Καβάλας για το 2024-25.
Αιτιολογία	Για την σωστή, ασφαλή και οικονομική λειτουργία των κλιματιστικών μηχανημάτων των κτιρίων του Δήμου Καβάλας επιβάλλεται ο επιμελής καθαρισμός τους , ο έλεγχος της σωστής λειτουργίας τους και η πιθανή επισκευή τους σε περίπτωση βλάβης .
Κ.Α.Ε.	Κ.Α. : 10.6265.0006 : 37.187,60 € Για το 2024 : 25.000,00 € Για το 2025 : 12.187,20 €
Προϋπολογισμός	37.187,60 € με Φ.Π.Α. 24%
Κωδικός CPV	42512000-8, 42512500-3,

Συνημμένα σας υποβάλουμε μελέτη/τεχνικές προδιαγραφές για την υπηρεσία του θέματος.

Ο Συντάξας	Εγκρίθηκε Ο πρ/νος του τμήματος Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Επαγγελματικών Αδειών	Θεωρήθηκε Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών
------------	--	---

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Τσαγκαλίδης Ηλίας
Μηχανικός Παραγωγής
& Διοίκησης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
και Επαγγελματικών Αδειών
Ταχ. Δ/ση: Κ. Παλαιολόγου 4
Ταχ. Κώδ. : 65403
Πληροφορ : Τιμολέων Συκουδης
Τηλέφωνο : 2513 500257

Συντήρηση και επισκευή
κλιματιστικών μηχανημάτων 2024-25

Προϋπολογισμός : **37.187,60 €**
Κ.Α. : 10.6264.0006

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Ο Δήμος Καβάλας προκειμένου να διασφαλίσει την ασφαλή και οικονομική λειτουργία των κλιματιστικών μηχανημάτων και των αντλιών θερμότητας που βρίσκονται τοποθετημένα σε κτιριακές εγκαταστάσεις του δήμου πρόκειται να αναθέσει την συντήρησή τους σε ανάδοχο/χους που έχουν τα απαραίτητα προσόντα

Ειδικότερα :

ΤΜΗΜΑ 1

1.1 Συντήρηση του κλιματισμού της Δημοτικής Καπναποθήκης προβλέπεται ετήσια (τακτική συντήρηση και η αντίστοιχη τεχνική κάλυψη και αποκατάσταση βλαβών) στα παρακάτω μηχανήματα και τα αντίστοιχα δίκτυα:

- Αντλία θερμότητας (κατασκευαστικού οίκου carrier) τεμ 4
- Κλιματιστική μονάδα (κατασκευαστικού οίκου carrier) τεμ 18
- Κεντρικό σύστημα ελέγχου (BMS) (κατασκευαστικού οίκου Honey well) τεμ 1

1.2 Συντήρηση αντλιών θερμότητας (ψύκτη) και κλιματισμού στο Κτίριο της Δημοτικής Βιβλιοθήκης

1.3 Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο θέατρο Αντιγόνη Βαλάκου

1.4 Συντήρηση κλιματισμού στο Κ.Ε.Π του Διοικητηρίου

1.5 Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Δημαρχείο Κρηνίδων

1.6 Συντήρηση αντλίας θερμότητας Παιδικού σταθμού Κρηνίδων

1.7 Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο Γήπεδο Ανθή Καραγιάννη

1.8 Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο πρώην κτίριο ΕΟΚ

1.9 Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο κτίριο της Μεγάλης Λέσχης

1.10 Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Κλειστό Κολυμβητήριο Καβάλας

1.11 Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο 21^ο Δημοτικό Σχολείο Καβάλας

1.12 Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο 12^ο Δημοτικό Σχολείο Καβάλας

1.13 Συντήρηση αντλιών θερμότητας παιδικού σταθμού Λυσιμάχου

1.14 Συντήρηση αντλίας θερμότητας 3^ο Γυμνάσιο Καβάλας

1.15 Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο ΤΕΛ Καβάλας

1.16 Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Γυμνάσιο – Λύκειο Κρηνίδων

1.17 Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Κλειστό Γυμναστήριο Αμυγδαλεώνα

Για το τμήμα 1 προβλέπεται η ετήσια συντήρηση των παραπάνω μηχανημάτων δηλαδή καθαρισμός των αντλιών θερμότητας, καθαρισμός των ΚΚΜ, καθαρισμός των Fan Coil και αποκατάσταση των βλαβών για όλη την διάρκεια της σύμβασης .

Στη συντήρηση των κλιματιστικών μηχανημάτων περιλαμβάνεται ο καθαρισμός των φίλτρων, η προμήθεια , η επισκευή και τοποθέτηση ανταλλακτικών. (περιέλιξη η αντικατάσταση κυκλοφορητών, ηλεκτρονικών πλακετών , ψυκτικών στοιχείων κ.λ.π.)

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες αφορούν την **ετήσια συντήρηση - καθαρισμός και την επισκευή των βλαβών** που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης. **Το κόστος των υλικών που απαιτούνται για την επισκευή θα βαρύνει το δήμο, για τις βλάβες καθώς και την επισκευή τους. Η τεχνική υπηρεσία του δήμου θα ενημερώνεται και μετά την συναίνεση της θα γίνεται η απαραίτητη επισκευή.**

Οι βλάβες θα αντιμετωπίζονται από το συντηρητή με χρέωση του δήμου ως εξής

- α) της εργασίας αποκατάστασης της βλάβης με ωριαία αποζημίωση του απαιτούμενου χρόνου αποκατάστασης
 β) και των απαιτούμενων υλικών για την αποκατάσταση σύμφωνα με την προσφορά
 Οι παραπάνω βλάβες θα αντιμετωπίζονται από το συντηρητή εντός 24 ωρών μετά από την ειδοποίηση .

ΤΜΗΜΑ 2

Συντήρηση των κλιματιστικών σε διαφορές κτιριακές εγκαταστάσεις του Δήμου Καβάλας, στην μελέτη προβλέπεται ετήσια (τακτική συντήρηση και η αντίστοιχη τεχνική κάλυψη και αποκατάσταση βλαβών) σε εγκατεστημένες κλιματιστικές μονάδες του Δήμου Καβάλας.

Στη συντήρηση των κλιματιστικών μηχανημάτων περιλαμβάνεται ο καθαρισμός των φίλτρων, η προμήθεια , η επισκευή και τοποθέτηση ανταλλακτικών. (περιέλιξη η αντικατάσταση κυκλοφορητών, ηλεκτρονικών πλακετών , ψυκτικών στοιχείων κ.λ.π.)

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες αφορούν την **ετήσια συντήρηση και την επισκευή των βλαβών** που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης. **Το κόστος των υλικών που απαιτούνται για την επισκευή θα βαρύνει το δήμο, για τις βλάβες καθώς και την επισκευή τους. Η τεχνική υπηρεσία του δήμου θα ενημερώνεται και μετά την συναίνεση της θα γίνεται η απαραίτητη επισκευή.**

Οι βλάβες θα αντιμετωπίζονται από το συντηρητή με χρέωση του δήμου ως εξής

- α) της εργασίας αποκατάστασης της βλάβης με ωριαία αποζημίωση του απαιτούμενου χρόνου αποκατάστασης
 β) των απαιτούμενων υλικών για την αποκατάσταση σύμφωνα με την προσφορά

Οι παραπάνω βλάβες θα αντιμετωπίζονται από το συντηρητή εντός 24 ωρών μετά από την ειδοποίηση.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑ 1

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1

A/A	Τοποθεσία Κεντρικών κλιματιστικής μονάδας - Τύπος
1.1	Κτίριο της Δημοτικής καπναποθήκης: Α) Αντλία θερμότητας (κατασκευαστικού οίκου carrier) 4τεμ Β) Κλιματιστική μονάδα (κατασκευαστικού οίκου carrier) 18τεμ Γ) Κεντρικό σύστημα ελέγχου (BMS) (κατασκευαστικού οίκου Honey well) 1τεμ
1.2	Κτίριο Δημοτικής βιβλιοθήκης (ψύκτης νερού- fan coil) και Κλιματιστική μονάδα (κατασκευαστικού οίκου interklima) τεμ 1
1.3	Κτίριο Αντιγόνη Βαλάκου 2 αντλίες θερμότητας (VRV DAIKIN)
1.4	Κ.Ε.Π. Διοικητηρίου (διαιρούμενο-αεραγωγούς)
1.5	Δημαρχείο Κρηνίδων - 2 Αντλίες Θερμότητας , 10τεμ. Fan coil και αεραγωγοί
1.6	Παιδικός Σταθμός Κρηνίδων - 2 Αντλίες Θερμότητας συνδεδεμένες με το δίκτυο θέρμανσης
1.7	Γήπεδο Ανθή Καραγιάννη 2 αντλίες θερμότητας και fan coil καθάρισμα χειμώνα-καλοκαίρι
1.8	Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο πρώην κτίριο ΕΟΚ : Γραφεία Τεχνικής Υπηρεσίας – Γραφείο Συμβούλων – 2 Αντλίες θερμότητας - 25 VRV – 10 συστήματα ανακυκλοφορίας Γραφεία Οικονομικής Υπηρεσίας – 1 Αντλία θερμότητας - 12 VRV – 6 συστήματα ανακυκλοφορίας Γραφεία Διοίκησης Υπηρεσίας – 1 Αντλία θερμότητας - 12 VRV – 6 συστήματα ανακυκλοφορίας Γραφεία 2 ^{ου} ορόφου – Πολεοδομίας – ΝΠΔΔ – Γραφείο Δημάρχου - 2 Αντλίες θερμότητας - 25 VRV – 10 συστήματα ανακυκλοφορίας
1.9	Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο κτίριο της Μεγάλης Λέσχης: Μεγάλη Λέσχη Ισόγειο και 1 ^{ος} όροφος κεντρικού κτιρίου - 5 Αντλίες θερμότητας - 32 VRV Μεγάλη Λέσχη – Αίθουσα Εκθέσεων – 2 αντλίες θερμότητας και 5 VRV τύπου κασέτας οροφής

	Μεγάλη Λέσχη – Αίθουσα Σκακιστικού ομίλου – 1 Αντλία θερμότητας και VRV τύπου κασέτας οροφής
1.10	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Κλειστό Κολυμβητήριο Καβάλας : Μία Αντλία θερμότητας για την θέρμανση του νερού των κολυμβητικών δεξαμενών Δύο Αντλίες θερμότητας για την θέρμανση του χώρου Μία Αντλία θερμότητας για την παραγωγή Ζεστών Νερών Χρήσης
1.11	Συντήρηση των δύο αντλιών θερμότητας του 21ου Δημοτικού Σχολείου Καβάλας που είναι συνδεδεμένες με το δίκτυο θέρμανσης
1.12	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο 12ο Δημοτικό Σχολείο Καβάλας : Μια αντλία θερμότητας με την χρήση της γεωθερμίας υδρόψυκτη Μια αντλία θερμότητας με την χρήση αέρος – νερού Και οι δύο αντλίες θερμότητας είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο θέρμανσης του σχολείου
1.13	Συντήρηση των 2 αντλιών θερμότητας του παιδικού σταθμού Λυσιμάχου που είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο θέρμανσης του κτιρίου
1.14	Συντήρηση μίας αντλίας θερμότητας που βρίσκεται στο 3ο Γυμνάσιο Καβάλας
1.15	Συντήρηση των δύο αντλιών θερμότητας στο ΤΕΛ Καβάλας που συνδεδεμένες στο δίκτυο θέρμανσης του σχολείου
1.16	Συντήρηση των 3 αντλιών θερμότητας στο Γυμνάσιο – Λύκειο Κρηνίδων που συνδεδεμένες στο δίκτυο θέρμανσης του σχολείου
1.17	Συντήρηση των 2 αντλιών θερμότητας στο Κλειστό Γυμναστήριο Αμυδαλεώνα

Ο συντηρητής θα καταθέσει αντίγραφο του ασφαλιστηρίου συμβολαίου αστικής ευθύνης υπέρ τρίτων κατά την υπογραφή της σύμβασης του με τον Δήμο Καβάλας.

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τη συντήρηση των μηχανημάτων που αναφέρονται παραπάνω :

Η τακτική συντήρηση των αντλιών θερμότητας περιλαμβάνει:

- Καθαρισμός του εσωτερικού εναλλάκτη της κάθε αντλίας
- Καθαρισμός του φίλτρου ροής
- Καθαρισμός του εξωτερικού στοιχείου της αντλίας
- Έλεγχος και καθαρισμός των απορροών της αντλίας
- Έλεγχο-αποκατάσταση διαρροών και συμπλήρωση της υπολειπόμενης ποσότητας ψυκτικού υγρού και νερού
- Έλεγχος και αποκατάσταση των ηλεκτρικών συνδέσεων
- Έλεγχος λειτουργικών τμημάτων (εκτονωτικές - μαγνητικές βαλβίδες, φίλτρα, πρεσοστάτες, ανεμιστήρες, κλπ)
- Έλεγχος βλαβών διατάξεων αυτοματισμού
- Έλεγχος βλαβών ασφαλιστικών διατάξεων
- Έλεγχος του ιστορικού των καταγεγραμμένων σφαλμάτων
- Έλεγχος και αξιολόγηση παραμέτρων λειτουργίας (πιέσεις και θερμοκρασίες, ηλεκτρικά μεγέθη, απορροφούμενη ισχύς, απόδοση)
- Ρύθμιση λειτουργικών παραμέτρων της τοπικής μονάδας ελέγχου
- Λίπανση των κινούμενων μερών της αντλίας
- Σύνταξη τεχνικής έκθεσης με αντικείμενο: α) τα ευρήματα των ελέγχων β) προτάσεις για την αποκατάσταση των προβλημάτων και πρόληψη μελλοντικών, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής, ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία, που θα διασφαλίζει την μακροβιότητα της εγκατάστασης
- Εκκίνηση: Μετά το πέρας τακτικής συντήρησης και των λειτουργικών δοκιμών θα γίνει εκκίνηση και τελικός έλεγχος σωστής λειτουργίας του κάθε συγκροτήματος ψύξης-θέρμανσης και θέση σε λειτουργία χειροκίνητα και αυτόματα μέσω του bms όπου υπάρχει.

Η τακτική συντήρηση θα πραγματοποιείται **μία ή δύο φορές** το χρόνο σύμφωνα με τον προϋπολογισμό και σε συνεννόηση με τον προϊστάμενο του τμήματος μηχανολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου Καβάλας.

Ο συντηρητής θα είναι υπεύθυνος για την ορθή, ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του κάθε συστήματος για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι βλάβες θα αντιμετωπίζονται από το συντηρητή με χρέωση του δήμου α) της εργασίας αποκατάστασης της βλάβης με ωριαία αποζημίωση του απαιτούμενου χρόνου αποκατάστασης και β) των απαιτούμενων υλικών για την αποκατάσταση της βλάβης .

Οι παραπάνω βλάβες θα αντιμετωπίζονται από το συντηρητή εντός 48 ωρών μετά από την ειδοποίηση.

Οι παρεμβάσεις και η ετήσια συντήρηση θα ανατεθούν σε συντηρητή που διαθέτει την απαιτούμενη άδεια **Εργοδηγού Ψυκτικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού** και αναλαμβάνει να παρέχει ειδικευμένο προσωπικό για τις υπηρεσίες ελέγχου λειτουργίας και αποκατάστασης βλαβών ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία τους σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Ο συντηρητής θα καταθέσει αντίγραφο του ασφαλιστηρίου συμβολαίου αστικής ευθύνης υπέρ τρίτων κατά την υπογραφή της σύμβασης του με τον Δήμο Καβάλας.

ΤΜΗΜΑ 2

Η ετήσια τακτική συντήρηση –επισκευή βλαβών σε κλιματιστικές μονάδες του Δήμου περιλαμβάνει :

- Καθαρισμό εναλλακτών-φίλτρων
- Έλεγχο-αποκατάσταση διαρροών και συμπλήρωση της υπολειπόμενης ποσότητας υγρού
- Έλεγχο και αποκατάσταση των ηλεκτρικών συνδέσεων
- Έλεγχο λειτουργικών τμημάτων (εκτονωτικές - μαγνητικές βαλβίδες, φίλτρα, πρεσοστάτες, ανεμιστήρες, κλπ)
- Έλεγχο βλαβών διατάξεων αυτοματισμού
- Έλεγχο βλαβών ασφαλιστικών διατάξεων
- Έλεγχο και αξιολόγηση παραμέτρων λειτουργίας (πίεσεις και θερμοκρασίες, ηλεκτρικά μεγέθη, απορροφούμενη ισχύς, απόδοση)
- Λίπανση
- Εκκίνηση

Μετά το πέρας της τακτικής συντήρησης και των λειτουργικών δοκιμών θα γίνει εκκίνηση και τελικός έλεγχος σωστής λειτουργίας τους

Η τακτική συντήρηση θα πραγματοποιείται **δυο φορές** το χρόνο .

Ο συντηρητής θα είναι υπεύθυνος για την ορθή, ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία τους για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι υπόλοιπες θα αντιμετωπίζονται από το συντηρητή με χρέωση του δήμου α) της εργασίας αποκατάστασης της βλάβης με ωριαία αποζημίωση του απαιτούμενου χρόνου αποκατάστασης β) των απαιτούμενων υλικών για την αποκατάσταση με έκπτωση επί των τιμών καταλόγου των αντιστοίχων εταιριών.

Οι παραπάνω βλάβες θα αντιμετωπίζονται από το συντηρητή εντός 24 ωρών μετά από την ειδοποίηση. Η αφαίρεση των καταστραμμένων υλικών θα γίνεται παρουσία του επιβλέποντα , και τα υλικά θα παραδίδονται σε αυτόν .

Οι προσφορές θα συνοδεύεται από α) έκπτωση επί των τιμών του καταλόγου των υλικών που θα απαιτηθούν κατά τις συντηρήσεις και β) ωριαίας αποζημίωσης των εργασιών που θα απαιτηθούν εκτός των εργασιών της προγραμματισμένης συντήρησης κατά τη διάρκεια της σύμβασης

Οι παρεμβάσεις και η ετήσια συντήρηση θα ανατεθούν σε συντηρητές που διαθέτουν την απαιτούμενη άδεια **Εργοδηγού Ψυκτικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού** και αναλαμβάνει να παρέχει ειδικευμένο προσωπικό για τις υπηρεσίες ελέγχου λειτουργίας και αποκατάστασης βλαβών, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία. Τα εγκατεστημένα κλιματιστικά μηχανήματα σε λοιπές εγκαταστάσεις του δήμου που θα περιλαμβάνει η ετήσια τακτική συντήρηση –επισκευή βλαβών αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΤΥΠΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ & ΤΟΙΧΟΥ

A/A	Τοποθεσία κλιματιστικών	Τύπου ντουλάπας / τοίχου / fan Coil
1	Δημαρχείο (άσπρο κτίριο) και Σέρβερ	5
2	Δημαρχείο (κίτρινο κτίριο)	1
3	Δημοτική αστυνομία	9
4	Δημοτική βιβλιοθήκη	2
5	Ληξιαρχείο (βιβλιοθήκη)	1
6	Δημοτολόγιο (βιβλιοθήκη)	1

7	Κ. Παλαιολόγου 4 – τεχνική υπηρεσία	1
8	Αμαξοστάσιο - Καθαριότητα (γκαράζ) - Κυλικείο – Μπάνια	8
9	Κεντρική αποθήκη (Κωτσάλου) Συνεργεία (Κωτσάλου)	5
10	Κέντρο Πρόνοιας (ΠΙΚΠΑ)	4
11	Κ.Ε.Π. Δημοτ. αγοράς	3
12	Νεκροταφεία *	3
13	Πολοδομία (Διοικητήριο) *	13
14	Δ/ση πρόνοιας (ΠΙΚΠΑ) *	6
15	Ποιότητα ζωής (κτίριο Lord) *	5
16	Πάρκο κυκλοφοριακής αγωγής	1
17	Κλειστό Κολυμβητήριο	5
18	Κλειστό Γυμναστήριο Καλαμίτσας	3
19	Κλειστό Γυμναστήριο Ποταμουδίων	4
20	Στάδιο ΑΝΘΗ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ	7
21	Σταθμός μεταφόρτωσης και ΧΥΤΑ	2
22	Κεραία – Ραδιοσταθμός Φιλοξένια	2
23	ΤΕΙ Καβάλας – Σέρβερ	1
24	Δημοτικό Ωδείο	7
25	Κοινότητα Ν. Καρβάλης & ΕΕΕΕΚ	4
26	Πυθαγόρα	6
27	Δημαρχείο Κρηνίδων	13
28	Κοινότητα Ζυγού	4
29	Κοινότητα Κρουονερίου	2
30	Κοινότητα Αμυγδαλεώνα	2
31	Ιατρείο Αμυγδαλεώνα	3
32	Πολιτιστικό Αμυγδαλεώνα	12
33	Κοινότητα Πολυστύλου	2
34	Πολιτιστικό Πολυστύλου	2
35	Ιατρείο στο Πολύστυλο	1
36	Κοινότητα Φιλίππων ΚΠΕ	2
37	Παλιό σχολείο Φιλίππων ΚΠΕ	4
38	Ιατρείο Δάτου	3
39	Ιατρείο Μικροχώρι Δάτου	2
40	Κοινότητα Λυδίας	1
41	Ιατρείο Λυδίας	1
42	Ιατρείο Βουνοχωρίου	3
43	Κοινότητα & Ιατρείο Πολύνερου	2
44	Δημοτικό Γήπεδο Κρηνίδων – Αποδυτήρια	1
45	Δημοτικό Γήπεδο Φιλίππων – Αποδυτήρια	1
46	Παιδικός Σταθμός Λυσιμάχου – Κρατερού	12
47	Παιδικός Σταθμός - Εκάβης	10
48	Παιδικός Σταθμός – Παιδόπολη	5
49	Παιδικός Σταθμός – Τήνου 1 Σφαγεία	5
50	Παιδικός Σταθμός – Νέας Καρβάλης (fan coil)	20
51	Παιδικός Σταθμός – Αρκαδίου 4 Μεταμόρ- φωση	6
52	Παιδικός Σταθμός – Δέπος Αργυρουπόλεως – Σεβάστειας	9
53	Παιδικός Σταθμός Κρηνίδες	5
54	Παιδικός Σταθμός Ζυγού	4
55	ΚΑΠΗ – Αγ. Αθανασίου 7	4
56	ΚΑΠΗ – Περγάμου – Ζαλόγγου	9

57	ΚΑΠΗ – Τσολάκη Ποταμούδια	3
58	ΚΑΠΗ – Αγ. Λουκά - Πατρών – Χανίων Συ- νολικά	5
59	ΚΑΠΗ – Νέας Καρβάλη	4
60	ΚΑΠΗ - Κρηνίδων	1
61	2° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	4
62	4° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	5
63	5° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	3
64	8° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	2
65	9° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	1
66	11° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	2
67	13° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	5
68	14° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	1
69	15° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	3
70	16° Νηπιαγωγείο Καβάλας	1
71	18° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	3
72	24° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	6
73	25° Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	3
74	Δημοτικό Σχολείο Αμυγδαλεώνα	5
75	1° Δημοτικό Σχολείο Κρηνίδων	1
76	2° Δημοτικό Σχολείο Κρηνίδων	4
77	Δημοτικό Σχολείο Παληού	6
78	Δημοτικό Σχολείο Φιλίππων	2
79	Νηπιαγωγείο Δάτου	1
80	1° Γυμνάσιο Καβάλας	2
81	2° Γυμνάσιο Καβάλας	10
82	3° Γυμνάσιο Καβάλας	3
83	4° Γυμνάσιο Καβάλας	4
84	5° Γυμνάσιο Καβάλας	2
85	6° Γυμνάσιο Καβάλας	3
86	7° Γυμνάσιο Καβάλας	2
87	Εσπερινό Γυμνάσιο Καβάλας	2
88	1° Λύκειο Καβάλας	7
89	2° Λύκειο Καβάλας	3
90	3° Λύκειο Καβάλας	11
91	5° Λύκειο Καβάλας	1
92	6° Λύκειο Καβάλας	8
93	Μουσικό Σχολείο Καβάλας	3
94	1° Ημερήσιο ΕΠΑΛ Καβάλας	4
95	2° Εσπερινό ΕΠΑΛ	3
96	4° Ημερήσιο ΕΠΑΛ Καβάλας	12
97	1° Εργαστηριακό Κέντρο Καβάλας	7
98	Γυμνάσιο Νέας Καρβάλης	4
99	Γυμνάσιο Αμυγδαλεώνα	1
100	Γυμνάσιο Αμυγδαλεώνα – Κρηνίδων	6
101	Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο Καβάλας	4
102	Λύκειο Κρηνίδων	4
103	Ναυτικό Μουσείο	4
104	Τουριστικό Περίπτερο ΕΟΤ	1
105	Δημοτική Αγορά Καβάλας Γραφεία Δημοφέ- λειας	5
106	Ομονοίας 117 – Γραφεία Δημοφείλειας	8
107	Φρούριο Καβάλας	2
Σύνολο κλιματιστικών		465

- * 12. Νεκροταφεία : τοίχου : Γραφείο Κοιμητηρίων, Νεκροτομείο, Χώρος εργατών Κοιμητηρίων
- * 13. Πολεοδομία γραφεία : 339, 341, 343, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 345, 346.
- * 14. Δ/ση πρόνοιας γραφεία : 348, 349, 370, 373-374, 375(2).
- * 15. Κτίριο Lord : Γραφ. Αντιδημάρχου και Γραμματεία , ηλεκτρολόγων, πρασίνου (2)

Ο συντηρητής θα καταθέσει αντίγραφο του ασφαλιστηρίου συμβολαίου αστικής ευθύνης υπέρ τρίτων κατά την υπογραφή της σύμβασης του με τον Δήμο Καβάλας

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Οι τιμές που υπάρχουν στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης προέκυψαν μετά από :

- τον έλεγχο των τιμών που δόθηκαν στον περσινό διαγωνισμό συντήρησης κλιματιστικών
- της τηλεφωνικής και δια ζώσης επικοινωνίας με τοπικούς συντηρητές κλιματιστικών
- και την αναζήτηση τιμοκαταλόγων των υλικών στο διαδίκτυο,

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ 1

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Συντήρησης τμήματος 1

Κ.Α. : 10.6264.0006

C.P.V. : 42512000-8

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αριθμός Συντηρήσεων	Τιμή Συντήρησης	ΣΥΝΟΛΟ
1.1	Συντήρηση του κλιματισμού της Δημοτικής Καπναποθήκης	2	600,00	1200,00
1.2	Συντήρηση αντλιών θερμότητας (ψύκτη) και κλιματισμού στο Κτίριο της Δημοτικής Βιβλιοθήκης	1	220,00	220,00
1.3	Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο θέατρο Αντιγόνη Βαλάκου	2	120,00	240,00
1.4	Συντήρηση κλιματισμού στο Κ.Ε.Π του Διοικητηρίου	2	120,00	240,00
1.5	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Δημαρχείο Κρηνίδων	1	200,00	200,00
1.6	Συντήρηση αντλίας θερμότητας Παιδικού σταθμού Κρηνίδων	1	300,00	300,00
1.7	Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο Γήπεδο Ανθή Καραγιάννη	2	200,00	400,00
1.8	Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο πρώην κτίριο ΕΟΚ	2	600,00	1200,00
1.9	Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο κτίριο της Μεγάλης Λέσχης	2	600,00	1200,00
1.10	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Κλειστό Κολυμβητήριο Καβάλας	2	500,00	1000,00
1.11	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο 21ο Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	1	200,00	200,00
1.12	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο 12ο Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	1	200,00	200,00
1.13	Συντήρηση αντλιών θερμότητας παιδικού σταθμού Λυσιμάχου	1	200,00	200,00
1.14	Συντήρηση αντλίας θερμότητας 3ο Γυμνάσιο Καβάλας	1	200,00	200,00
1.15	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο ΤΕΛ Καβάλας	1	300,00	300,00
1.16	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Γυμνάσιο – Λύκειο Κρηνίδων	1	300,00	300,00

1.17	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Κλειστό Γυμναστήριο Αμυγδαλεώνα	2	300,00	600,00
Σύνολο Συντήρησης Τμήματος 1				8.200,00 €

Προϋπολογισμός Ανταλλακτικών Τμήματος 1

Κ.Α. 10.6264.0006

Κωδικός CPV : 42512500-3

α/α	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κυκλοφορητής εσωτερικής μονάδας ΚΚΜ τύπου Wilo star RS 25/6	Τεμάχια	2	250,00	500,00
2	Ιμάντες κίνησης 12,5 x 1075	Τεμάχια	11	10,00	110,00
3	Ιμάντες κίνησης 13 x 925	Τεμάχια	11	10,00	110,00
4	Πλακέτα BMS	Τεμάχια	1	140,00	140,00
5	Βάνα ρυθμιστική τύπου ML7430E1005 Honeywell 24volt 4,5VA IP54	Τεμάχια	1	120,00	120,00
6	Θερμοστοιχείο – αισθητήριο τύπου Honeywell	Τεμάχια	2	60,00	120,00
7	Ψυκτικό υγρό (φρέον) για την συμπλήρωση	Λίτρα	20	60,00	1.200,00
8	Πυκνωτής Ψυκτικής Μονάδας	Τεμάχια	10	20,00	200,00
9	Πρόφιλτρα κλιματιστικής Δημοτικής Καπναποθήκης τύπου G3	Τεμάχια	12	20,00	240,00
10	Σακόφιλτρα τύπου F7	Τεμάχια	12	20,00	240,00
ΣΥΝΟΛΟ					2.980,00 €

Εργασίες επισκευών - C.P.V. : 42512000-8

Για τον έλεγχο και την αποκατάσταση των βλαβών στις παραπάνω κλιματιστικές μονάδες ορίζεται ωριαία αποζημίωση του συνεργείου (Τεχνίτης και Βοηθός) στα 20 € ανά ώρα χωρίς Φ.Π.Α. ως το ποσό των 600,00 € χωρίς Φ.Π.Α. δηλαδή **30 ώρες x 20 € = 600,00 €** χωρίς Φ.Π.Α. με **C.P.V. : 42512000-8.**

Τμήμα 1

Συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Τμήματος 1	ΣΥΝΟΛΟ
Προϋπολογισμός Συντήρησης τμήματος 1	8.200,00 €
Προϋπολογισμός Ανταλλακτικών τμήματος 1	2.980,00 €
Εργασίες επισκευών τμήματος 1	600,00 €
Σύνολο τμήματος 1	11.780,00 €
Φ.Π.Α. 24%	2.827,20 €
Σύνολο τμήματος 1 με ΦΠΑ 24%	14.607,20 €

ΤΜΗΜΑ 2**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Συντήρησης Τμήματος 2**

Κ.Α. : 10.6264.0006

C.P.V.: 42512000-8

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αριθμός Συντηρήσεων	Ποσότητα	Τιμή Συντήρησης	ΣΥΝΟΛΟ
A	Συντήρηση κλιματιστικών τύπου ντουλάπας / τοίχου / fan Coil	2	465	15,00	13.950,00

Προϋπολογισμός Ανταλλακτικών Τμήματος 2

Κ.Α. 10.6264.0006

Κωδικός CPV : 42512500-3

α/α	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ψυκτικό υγρό (φρέον) για την συμπλήρωση	Λίτρα	10	60,00	600,00
2	Πυκνωτής Ψυκτικής Μονάδας	Τεμάχια	10	20,00	200,00
3	Μοτέρ και Ανεμιστήρας Εξωτερικής μονάδας A/C	Τεμάχια	5	120,00	600,00
4	Πλακέτα A/C	Τεμάχια	5	120,00	600,00
5	Τηλεχειριστήριο	Τεμάχια	10	20,00	200,00
ΣΥΝΟΛΟ					2.200,00 €

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι γνωστών και αναγνωρισμένων εργοστασίων του εσωτερικού ή του εξωτερικού (δεν γίνονται δηλαδή, δεκτά ανώνυμα υλικά).

Εργασίες επισκευών - C.P.V. : 42512000-8

Για τον έλεγχο και την αποκατάσταση των βλαβών στις παραπάνω κλιματιστικές μονάδες ορίζεται ωριαία αποζημίωση του συνεργείου (Τεχνίτης και Βοηθός) στα 20 € ανά ώρα χωρίς Φ.Π.Α. ως το ποσό των 600,00 € χωρίς Φ.Π.Α. δηλαδή **103 ώρες x 20 € = 2.060,00 €** χωρίς Φ.Π.Α. με **C.P.V. : 42512000-8**.

Τμήμα 2**Συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**

Συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Τμήματος 2	ΣΥΝΟΛΟ
Προϋπολογισμός Συντήρησης τμήματος 2	13.950,00 €
Προϋπολογισμός Ανταλλακτικών τμήματος 2	2.200,00 €
Εργασίες επισκευών τμήματος 2	2.060,00 €
Σύνολο τμήματος 2	18.210,00 €
Φ.Π.Α. 24%	4.370,40 €
Σύνολο τμήματος 2 με ΦΠΑ 24%	22.580,40 €

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μελέτης

α/α		ΣΥΝΟΛΟ
1	Προϋπολογισμός Τμήματος 1 με Φ.Π.Α. Κ.Α. 10.6264.0006	14.607,20 €
2	Προϋπολογισμός Τμήματος 2 με Φ.Π.Α. Κ.Α. 10.6264.0006	22.580,40 €
	Σύνολο Μελέτης	37.187,60 €

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της συντήρησης

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την ανάδειξη αναδόχου για την **Συντήρηση και επισκευή κλιματιστικών μηχανημάτων 2024-25**. Όπου σ' αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη «**Αναθέτουσα Αρχή**» εννοείται ο Δήμος Καβάλας και όπου «ανάδοχος» ή «συντηρητής» εννοείται ο ανάδοχος που θα αναλάβει την συντήρηση των καυστήρων και των λεβήτων των κτιρίων του Δήμου Καβάλας. Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης της δημοπρατούμενης υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **37.187,60 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% .

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία.

Στην παρούσα υπηρεσία ισχύουν οι παρακάτω νόμοι και διατάξεις,

- α) Ν. 3463/2006 Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας.
- β) Ν. 3852/2010
- γ) Ν. 4412/2016
- δ) Ν. 4782/2021

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά Στοιχεία της υπηρεσίας.

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Η Τεκμηρίωση σκοπιμότητας
3. Η Τεχνική Περιγραφή
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Οικονομική Προσφορά

ΑΡΘΡΟ 4 Οικονομική Προσφορά

Στη τιμή της Οικονομικής Προσφοράς θα περιέχονται όλες οι επιβαρύνσεις εργασιών , καθαρισμού , συντήρησης και αντικατάστασης των ανταλλακτικών όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα κλιματιστικά μηχανήματα θα παραδίδονται καθαρισμένα σε πλήρη λειτουργία χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Οι τιμές θα δίνονται για το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών και των υλικών που θα χρειαστούν όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5 Κριτήριο Κατακύρωσης

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά ανά τμήμα, αποκλειστικά βάση τιμής, για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

ΑΡΘΡΟ 6 Πληρωμές αναδόχου/συντηρητή

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των εργασιών και των υλικών που θα εγκαθίστανται και θα βεβαιώνονται από το αρμόδιο όργανο και την επιτροπή παραλαβής στη συνέχεια θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 7 Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της υπηρεσίας

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την σύμβαση αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν απ αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 8 Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων

Ο ανάδοχος / προμηθευτής, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 9 Παράδοση - Προθεσμία εκτέλεσης της υπηρεσίας – Υπέρβαση προθεσμίας

Οι εργασίες συντήρησης και καθαρισμού των κλιματιστικών μηχανημάτων θα γίνονται κατόπιν συνεννόησης με τους υπεύθυνους των κτιρίων και την επιτροπή παραλαβής του Δήμου Καβάλας . Ο χρόνος ολοκλήρωσης όλων των τμημάτων της μελέτης θα είναι 12 μήνες από την ημερομηνία υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ.

Κατ' εκτίμηση η υπολογιζόμενη δαπάνη για το 2024 θα είναι: 25.000,00 € και για το 2025 θα ψηφιστούν οι ανάλογες πιστώσεις στο προϋπολογισμό του 2025 : 12.187,20 €.

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε
Ο πρ/νος του τμήματος
Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
και Επαγγελματικών Αδειών

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Τσαγκαλίδης Ηλίας
Μηχανικός Παραγωγής
& Διοίκησης

Ημερομηνία 2024

Προς : Δήμο Καβάλας

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Τμήμα 1**Οικονομική Προσφορά Συντήρησης Τμήματος 1**

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αριθμός Συντηρήσεων	Ενδ. Τιμή	Τιμή Προσφοράς	ΣΥΝΟΛΟ Προσφοράς
1.1	Συντήρηση του κλιματισμού της Δημοτικής Καπναποθήκης	2	600,00		
1.2	Συντήρηση αντλιών θερμότητας (ψύκτη) και κλιματισμού στο Κτίριο της Δημοτικής Βιβλιοθήκης	1	220,00		
1.3	Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο θέατρο Αντιγόνη Βαλάκου	2	120,00		
1.4	Συντήρηση κλιματισμού στο Κ.Ε.Π του Διοικητηρίου	2	120,00		
1.5	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Δημαρχείο Κρηνίδων	1	200,00		
1.6	Συντήρηση αντλίας θερμότητας Παιδικού σταθμού Κρηνίδων	1	300,00		
1.7	Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο Γήπεδο Ανθή Καραγιάννη	2	200,00		
1.8	Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο πρώην κτίριο ΕΟΚ	2	600,00		
1.9	Συντήρηση αντλιών θερμότητας και κλιματισμού στο κτίριο της Μεγάλης Λέσχης	2	600,00		
1.10	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Κλειστό Κολυμβητήριο Καβάλας	2	500,00		
1.11	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο 21ο Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	1	200,00		
1.12	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο 12ο Δημοτικό Σχολείο Καβάλας	1	200,00		
1.13	Συντήρηση αντλιών θερμότητας παιδικού σταθμού Λυσιμάχου	1	200,00		
1.14	Συντήρηση αντλίας θερμότητας 3ο Γυμνάσιο Καβάλας	1	200,00		
1.15	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο ΤΕΛ Καβάλας	1	300,00		
1.16	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Γυμνάσιο – Λύκειο Κρηνίδων	1	300,00		
1.17	Συντήρηση αντλιών θερμότητας στο Κλειστό Γυμναστήριο Αμυγδαλεώνα	2	300,00		
Οικονομική Προσφορά Συντήρησης Τμήματος 1					
ΦΠΑ 24%					
Οικονομική Προσφορά Συντήρησης Τμήματος 1 με ΦΠΑ					

Οικονομική Προσφορά Ανταλλακτικών Τμήματος 1

α/α	Ανταλλακτικά	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδ. Τιμή	Τιμή Προσφοράς χωρίς Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ Προσφοράς
1	Κυκλοφορητής εσωτερικής μονάδας ΚΚΜ τύπου Wilo star RS 25/6	Τεμάχια	2	250,00		
2	Ιμάντες κίνησης 12,5 x 1075	Τεμάχια	11	10,00		
3	Ιμάντες κίνησης 13 x 925	Τεμάχια	11	10,00		
4	Πλακέτα BMS	Τεμάχια	1	140,00		
5	Βάνα ρυθμιστική τύπου ML7430E1005 Honeywell 24volt 4,5VA IP54	Τεμάχια	1	120,00		
6	Θερμοστοιχείο – αισθητήριο τύπου Honeywell	Τεμάχια	2	60,00		
7	Ψυκτικό υγρό (φρέον) για την συμπλήρωση	Λίτρα	20	60,00		
8	Πυκνωτής Ψυκτικής Μονάδας	Τεμάχια	10	20,00		
9	Πρόφιλτρα κλιματιστικής Δημοτικής Καπναποθήκης τύπου G3	Τεμάχια	12	20,00		
10	Σακόφιλτρα τύπου F7	Τεμάχια	12	20,00		
Οικονομική Προσφορά Ανταλλακτικών Τμήματος 1						
ΦΠΑ 24%						
Οικονομική Προσφορά Ανταλλακτικών Τμήματος 1 με ΦΠΑ						

Οικονομική Προσφορά Εργασίες επισκευών Τμήματος 1

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδ. Τιμή	Τιμή Προσφοράς	Σύνολο Προσφοράς
1.	Εργασίες επισκευών	ΩΡΑ	30	20,00 €		
Οικονομικής Προσφοράς Εργασίες Επισκευών Τμήματος 1						
Φ.Π.Α. 24%						
Οικονομικής Προσφοράς Εργασίες Επισκευών Τμήματος 1 με Φ.Π.Α.						

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑ 1

Οικονομική Προσφορά Συντήρησης Τμήματος 1 με Φ.Π.Α. 24 %	
Οικονομική Προσφορά Ανταλλακτικών Τμήματος 1 με Φ.Π.Α. 24%	
Οικονομική Προσφορά Εργασίες επισκευών τμήματος 1 με Φ.Π.Α 24%	
Σύνολο Οικονομική Προσφοράς Τμήματος 1 με Φ.Π.Α. 24%	

Τμήμα 2

Οικονομική Προσφορά Συντήρησης Τμήματος 2

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αριθμός Συντηρήσεων	Ποσότητα	Ενδ. Τιμή	Τιμή Προσφοράς	ΣΥΝΟΛΟ Προσφοράς
A	Συντήρηση κλιματιστικών τύπου ντουλάπας / τοίχου / fan Coil	2	465	15,00		
Οικονομική Προσφορά Συντήρησης Τμήματος 2						
ΦΠΑ 24%						
Οικονομική Προσφορά Συντήρησης Τμήματος 2 με ΦΠΑ						

Οικονομική Προσφορά Ανταλλακτικών Τμήματος 2

α/α	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδ. Τιμή	Τιμή Προσφοράς χωρίς Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ Προσφοράς
1	Ψυκτικό υγρό (φρέον) για την συμπλήρωση	Λίτρα	10	60,00		
2	Πυκνωτής Ψυκτικής Μονάδας	Τεμάχια	10	20,00		
3	Μοτέρ και Ανεμιστήρας Εξωτερικής μονάδας A/C	Τεμάχια	5	120,00		
4	Πλακέτα A/C	Τεμάχια	5	120,00		
5	Τηλεχειριστήριο	Τεμάχια	10	20,00		
Οικονομική Προσφορά Ανταλλακτικών Τμήματος 2						
ΦΠΑ 24%						
Οικονομική Προσφορά Ανταλλακτικών Τμήματος 2 με ΦΠΑ						

Οικονομική Προσφορά Εργασίες επισκευών Τμήματος 2

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδ. Τιμή	Τιμή Προσφοράς	Σύνολο Προσφοράς
1.	Εργασίες επισκευών	ΩΡΑ	103	20,00 €		
Οικονομικής Προσφοράς Εργασίες Επισκευών Τμήματος 2						
Φ.Π.Α. 24%						
Οικονομικής Προσφοράς Εργασίες Επισκευών Τμήματος 2 με Φ.Π.Α.						

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑ 2

Οικονομική Προσφορά Συντήρησης Τμήματος 2 με Φ.Π.Α. 24 %	
Οικονομική Προσφορά Ανταλλακτικών Τμήματος 2 με Φ.Π.Α. 24%	
Οικονομική Προσφορά Εργασίες επισκευών τμήματος 2 με Φ.Π.Α 24%	
Σύνολο Οικονομική Προσφοράς Τμήματος 2 με Φ.Π.Α. 24%	

Ο Προσφέρων

(Υπογραφή-σφραγίδα)