



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
& ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Δ/νση : Μαιάνδρου 98
Τ. Κ. : 562 24 – Εύοσμος
Πληρ.: ΚΑΡΑΜΙΧΑΗΛ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
Τηλέφωνο : 2310-559253
Αριθ. Fax. : 2310-774544
Email: babis.karamichail@dke.gr

΄Συντήρηση μηχανημάτων και συστημάτων
κλιματισμού-εξαερισμού των κτιρίων του
ΔΗ.ΚΕ.ΚΠΑ.ΚΕ΄

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.234,40 Ευρώ

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται έπειτα από αίτημα του Ν.Π.Δ.Δ. ΔΗ.ΚΕ.ΚΠΑ.ΚΕ. με αρ. Πρωτ.: 6854/13.02.2018 και προβλέπει τη συντήρηση για δύο (2) έτη από την ανάρτηση στο ΚΗΜΔΗΣ της υπογραφείσας σύμβασης, των συστημάτων και μηχανημάτων κλιματισμού – εξαερισμού των κτιρίων του Ν.Π.Δ.Δ. του Δήμου Κορδελιού – Εύοσμου με την ονομασία «Δημοτικό Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας και Αλληλεγγύης Κορδελιού - Εύοσμου (ΔΗ.ΚΕ.ΚΠΑ.ΚΕ)».

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης για την εκτέλεση της συντήρησης, ανέρχεται στο ποσό των **11.234,40 ευρώ** με το Φ.Π.Α. και προέρχεται από τον προϋπολογισμό του Ν.Π.Δ.Δ. και θα βαρύνει τον **Κ.Α 60.6262.03 και 15.6262.03**

Η ανάθεση των εργασιών θα γίνει με απ' ευθείας ανάθεση, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, με απόφαση του διοικητικού συμβουλίου του Ν.Π.Δ.Δ., σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ **άδεια Εργοδηγού Ψυκτικού που εκδίδεται από την οικεία Περιφέρεια (Π.Δ. 1/2013), ή Βεβαίωση Αναγγελίας από την οικεία Περιφέρεια που να παρέχει δικαίωμα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας Εργοδηγού Ψυκτικού.5 Επίσης πρέπει να κατέχει πιστοποιητικό κατηγορίας I σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 303/2008 και το Π.Δ. 1/2013 ή βεβαίωση επιτυχούς εξέτασης για την έκδοση του πιστοποιητικού κατηγορίας I.**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ- ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ Ν.Π.Δ.Δ.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΤΟΙΧΟΥ SPLIT TYPE

A/A	ΚΤΙΡΙΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Α' Παιδικός σταθμός Εύοσμου	Κυρίλλου και Μεθοδίου 1	3
2	Β' Παιδικός σταθμός Εύοσμου	Νοταρά & Μακεδονίας	5
3	Γ' Παιδικός σταθμός Εύοσμου	Μάρκου Μπότσαρη 15	4
4	Δ' Παιδικός σταθμός Εύοσμου	Τέρμα Κλεισούρας	3
5	Ε' Παιδικός σταθμός Εύοσμου	Παν. Κρεμαστής 18B	7
6	ΣΤ' Παιδικός σταθμός Εύοσμου	Αγ. Κωνσταντίνου & Ελευθερίας	5
7	Ζ' Παιδικός σταθμός Εύοσμου	Καζαντζάκη	3

8	Η' Παιδικός σταθμός Ευόσμου	Κοσμά Αιτωλού 19	4
9	Α' Παιδικός σταθμός Ελ. Κορδελιού	Γιαννούλη 3	3
10	Β' Παιδικός σταθμός Ελ. Κορδελιού	Φλέμινγκ και Σμύρνης	3
11	Α' ΚΑΠΗ Ευόσμου	Αγ. Αθανασίου & Κολοκοτρώνη	2
12	Γ' ΚΑΠΗ Ευόσμου	Μαυρομιχάλη 32	5
13	Δ' ΚΑΠΗ Ευόσμου	Λαγκαδά 5	2
14	Α' ΚΑΠΗ Ελ.Κορδελιού	Κατσαντώνη και Καραβαγγέλη	5
15	Γραφεία Διοίκησης	Κοσμά Αιτωλού 19	4

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 'ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ' SPLIT TYPE

A/A	ΚΤΙΡΙΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΥΠΟΣ/ΙΣΧΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Α' ΚΑΠΗ Ευόσμου	Αγ. Αθανασίου & Κολοκοτρώνη	NORDSTAR 48.000 BTU/H	1
2	Β' ΚΑΠΗ Ευόσμου	Ανδρόνικου (πάρκο Ελπίδας)	MIDEA MFK 48 AR 48.000 BTU/H	1

ΜΟΝΑΔΕΣ FAN-COIL-UNIT

A/A	ΚΤΙΡΙΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Α' ΚΑΠΗ Ευόσμου	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Αγ. Αθανασίου & Κολοκοτρώνη	2
2	Β' ΚΑΠΗ Ευόσμου	ΨΥΞΗ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Ανδρόνικου (πάρκο ελπίδας)	6
3	Α' ΚΑΠΗ Ελ.Κορδελιού	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Κατσαντώνη και Καραβαγγέλη	8

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΨΥΚΤΗ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ

A/A	ΚΤΙΡΙΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΥΠΟΣ/ΙΣΧΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Β' ΚΑΠΗ Ευόσμου	Ανδρόνικου (πάρκο ελπίδας)	CLIVET WRAT-182 158000 BTU/H	1

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

Για τις κλιματιστικές μονάδες τύπου 'τοίχου' και τύπου 'ντουλάπας' πρέπει να γίνουν οι εξής τακτικές εργασίες συντήρησης μια φορά πριν την έναρξη της θερινής περιόδου και μια φορά πριν την έναρξη της χειμερινής περιόδου (συνολικά 4 φορές για 2 έτη):

1. Καθαρισμός φίλτρων και πρόσοψης των κλιματιστικών.
2. Έλεγχος – συμπλήρωση κυκλώματος ψυκτικού υγρού μέσω μέτρησης των πιέσεων χαμηλής / υψηλής.
3. Καθαρισμός – ψεκασμός στοιχείων εναλλαγής ψυκτικού υγρού – αέρα (εξατμιστής – συμπυκνωτής) με ειδικό μκητοκτόνο υγρό.
4. Έλεγχος καλής λειτουργίας των ανεμιστήρων (εσωτερικού και εξωτερικού)
5. Έλεγχος καλής λειτουργίας των περσίδων.
6. Έλεγχος καλής λειτουργίας του χειριστηρίου – επικοινωνίας με το κλιματιστικό (πλακέτα).
7. Έλεγχος τροφοδοσίας ρεύματος.
8. Έλεγχος καλής λειτουργίας του συμπιεστή.

Για τις μονάδες F.C.U. πρέπει να γίνουν οι εξής τακτικές εργασίες συντήρησης δύο φορές το χρόνο μία πριν την έναρξη της θερινής περιόδου και μία πριν την έναρξη της χειμερινής περιόδου :

1. Πλύσιμο φίλτρων.
2. Πλύσιμο – καθαρισμός εξωτερικά του στοιχείου. Σε περίπτωση που για τη λειτουργία απαιτείται και εσωτερικός καθαρισμός, αυτός θα γίνεται είτε με πεπιεσμένο αέρα είτε με ειδικό χημικό υγρό.
3. Καθαρισμός πτερυγίων ανεμιστήρα.
4. Έλεγχος καλής λειτουργίας ανεμιστήρα.
5. Έλεγχος και καθαρισμός λεκάνης συμπυκνωμάτων.
6. Έλεγχος απρόσκοπτης λειτουργίας αποχετευτικού δικτύου συμπυκνωμάτων.
7. Έλεγχος διαρροής νερού (από το στοιχείο ή από τα σωληνάκια), ανεύρεση σημείου διαρροής και αποκατάσταση βλάβης.
8. Έλεγχος ορθής λειτουργίας θερμοστάτη F.C.U. και υδροστάτη νερού.
9. Εξαέρωση.
10. Έλεγχος τροφοδοσίας ρεύματος.
11. Επιδιόρθωση ('κτένισμα') των πτερυγίων του στοιχείου νερού εφόσον είναι στρεβλωμένα.

Για το ψύκτη αέρα – νερού και το δίκτυο του ψυχρού νερού γενικότερα:

1. Αντιστροφή της λειτουργίας της εγκατάστασης από θέρμανση σε ψύξη
2. Έλεγχος του αυτόματου πληρωτή (πίεση δικτύου νερού ψύξης)
3. Έλεγχος λειτουργίας και κατάστασης δοχείου διαστολής
4. Έλεγχος λειτουργίας και κατάστασης δοχείου αδρανείας
5. Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρου γραμμής νερού
6. Έλεγχος λειτουργίας αντλίας IN-LINE και flow switch
7. Χημικός καθαρισμός στοιχείου με ειδικό ψεκαζόμενο υγρό
8. Χημικός καθαρισμός, αφαλάτωση εναλλάκτη (εάν και εφόσον χρειάζεται)
9. Έλεγχος καλής λειτουργίας των ανεμιστήρων
10. Έλεγχος διαρροής φρέον μέσω μέτρησης των πιέσεων χαμηλής / υψηλής
11. Ανεύρεση του σημείου διαρροής, αποκατάσταση της βλάβης και συμπλήρωση φρέον αν απαιτείται
12. Έλεγχος πιεζοστατών υψηλής, χαμηλής και λαδιού εφόσον υπάρχουν
13. Έλεγχος φίλτρου φρέον (όπου υπάρχει) και πιθανή αντικατάσταση αυτού
14. Έλεγχος ελαίου συμπιεστή (όπου υπάρχει ελαιοδείκτης) και συμπλήρωση εφόσον απαιτείται

Στο τέλος της θερινής περιόδου θα γίνεται αντιστροφή της λειτουργίας της εγκατάστασης από θέρμανση σε ψύξη

Η συντήρηση των συστημάτων εξαερισμού και απορροφητήρων (Fan Section Units) που βρίσκονται στα Κ.Α.Π.Η και στους παιδικούς σταθμούς περιλαμβάνουν τις παρακάτω εργασίες:

- Καθαρισμός πτερυγίων ανεμιστήρα με πινέλο και ηλεκτρική σκούπα
- Έλεγχος καλής λειτουργίας των ανεμιστήρων
- Έλεγχος φθορών ιμάντων (εφόσον υπάρχουν), σφίξιμο και αντικατάσταση αν απαιτείται.
- Λίπανση ρουλεμάν και κουζινέτων.

Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1. Στη τιμή της ετήσιας συντήρησης **όλων** των κλιματιστικών μονάδων, εκτός των τακτικών εργασιών συντήρησης όπως αναφέρεται προβλέπονται το κόστος των αναλωσίμων υλικών (π.χ. συμπλήρωση ψυκτικών υγρών) και οι έκτακτες επισκέψεις για διάγνωση καθώς και οι

εργασίες επισκευής – αποκατάστασης τυχόν βλαβών και δυσλειτουργιών που μπορεί να προκύψουν.

2. Μετά από κάθε τακτική συντήρηση οποιασδήποτε κλιματιστικής μονάδας (κλιματιστικά τοίχου ή άλλου διαιρούμενου τύπου, ημικεντρικής – compact, ψύκτης νερού) ο ανάδοχος των εργασιών θα συμπληρώνει, θα υπογράφει και θα σφραγίζει το Φύλλο συντήρησης και ρύθμισης του συστήματος κλιματισμού για κάθε μονάδα ανεξαρτήτως ισχύος και τύπου σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Δ6/Β/14826 (Φ.Ε.Κ. Β/1122/17-6-2008), δηλώνοντας την πραγματοποιηθείσα συντήρηση. Επίσης ο ανάδοχος θα καταγράψει κατά τη διάρκεια της πρώτης συντήρησης τα στοιχεία (μάρκα, τύπος, ψυκτική/θερμαντική ισχύς, ηλεκτρική ισχύς, ένταση ρεύματος, είδος ψυκτικού υγρού, κλπ.) της κάθε κλιματιστικής μονάδας. Τα παραπάνω θα παραδίδονται σε αρμόδιο ορισθέντα υπάλληλο του ΔΗ.ΚΕ.ΚΠΑ.ΚΕ., όπου και θα τηρούνται.
3. Το κόστος των ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν για ενδεχόμενες επισκευές (σύμφωνα με τις τιμές εμπορίου) θα βαρύνουν το ποσό που υπάρχει στον προϋπολογισμό της μελέτης για απολογιστικές εργασίες. Τυχόν προκύπτουσες σοβαρές βλάβες (υψηλό κόστος υλικών ή εργασίας) θα εκτιμώνται από την διοίκηση του ΔΗ.ΚΕ.ΚΠΑ.ΚΕ ως προς την αναγκαιότητα εκτέλεσης ή μη στα πλαίσια των απολογιστικών εργασιών της μελέτης.
4. Ο ανάδοχος θα αναλάβει επίσης τις ενδεχόμενες εργασίες αποξήλωσης και επανατοποθέτησης κλιματιστικών (κοστολογημένες με τιμές εμπορίου) όπως και τις εργασίες συντήρησης περισσότερων κλιματιστικών μονάδων διαφόρων τύπων ή FAN-COILS από τα προβλεπόμενα στη μελέτη εφόσον προκύψει ανάγκη κατόπιν υποδείξεως της διοίκησης του ΔΗ.ΚΕ.ΚΠΑ.ΚΕ και με κόστος συντήρησης ανά μονάδα το ίδιο με την υποβληθείσα προσφορά. Τα παραπάνω υπάγονται στις απολογιστικές εργασίες.

Αν κάποια μηχανήματα δεν συντηρηθούν για οποιοδήποτε λόγο (είτε επειδή δεν λειτουργούν είτε εγκαταστάθηκαν πρόσφατα) κατόπιν ενημέρωσης δεν θα συμπεριληφθούν στο κόστος συντήρησης.

Ο συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Με εντολή Δημάρχου
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Καραμιχαήλ Χαράλαμπος
Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε.

Πουπάκης Χαράλαμπος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Χαρίτου Αριστείδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
& ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Δ/νση : Μαιάνδρου 98
Τ. Κ. : 562 24 – Εύοσμος
Πληρ.: ΚΑΡΑΜΙΧΑΗΛ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
Τηλέφωνο : 2310-559253

“Συντήρηση μηχανημάτων και συστημάτων
κλιματισμού-εξαερισμού των κτιρίων του
ΔΗ.ΚΕ.ΚΠΑ.ΚΕ”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.617,20 Ευρώ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται το κόστος των εργασιών τακτικής συντήρησης και εκτάκτων επισκέψεων για διάγνωση και επισκευή που απαιτούνται για την για την ομαλή – ασφαλή λειτουργία των συστημάτων και μηχανημάτων κλιματισμού-εξαερισμού για χρονική περίοδο 24 μηνών. Επίσης περιλαμβάνονται απολογιστικές εργασίες όπως επανατοποθετήσεις και πρόσθετες συντηρήσεις κλιματιστικών και εργασίες με ανταλλακτικά που ενδέχεται να χρειαστούν για την επισκευή των μηχανημάτων.

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Συντηρήσεις	Τιμή/Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ετήσια συντήρηση κλιματιστικών μονάδων τοίχου διαιρούμενου τύπου	Τεμάχιο	58	4	20	4.640,00 €
2	Ετήσια συντήρηση FAN-COILS UNITS	Τεμάχιο	16	4	8	640,00 €
3	Ετήσια συντήρηση κλιματιστικών μεγάλων μονάδων διαιρούμενου τύπου	Τεμάχιο	2	4	35	280,00 €
4	Ετήσια συντήρηση ψύκτη αέρα – νερού	Τεμάχιο	1	4	100	400,00 €
5	Ετήσια συντήρηση συστημάτων κεντρικού εξαερισμού και απορροφητήρων	Κατ' αποκοπή		4	125	500,00 €
6	Απολογιστικές Εργασίες (ανταλλακτικά, μεταφορές κλιματιστικών, άλλες εργασίες κλπ)	Κατ' αποκοπή				2.600,00 €
					Σύνολο	9.060,40 €
					Φ.Π.Α.24%:	2.174,40 €
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	11.234,40 €

Γενικό σύνολο: Έντεκα χιλιάδες διακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Ο συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Με εντολή Δημάρχου
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Καραμιχαήλ Χαράλαμπος
Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε.

Πουπάκης Χαράλαμπος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Χαρίτου Αριστείδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
& ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Δ/νση : Μαιάνδρου 98
Τ. Κ. : 562 24 – Εύοσμος
Πληρ.: ΚΑΡΑΜΙΧΑΗΛ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
Τηλέφωνο : 2310-559253

“Συντήρηση μηχανημάτων και συστημάτων
κλιματισμού-εξαερισμού των κτιρίων του
ΔΗ.ΚΕ.ΚΠΑ.ΚΕ”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.234,40 Ευρώ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στο τιμολόγιο προσφοράς θα συμπληρωθεί το κόστος της συντήρησης για δύο (2) έτη ανά μονάδα όπως αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και περιλαμβάνει όλες τις τακτικές και έκτακτες εργασίες συντηρήσεων και επισκευών όπως αναλυτικά περιγράφονται στη μελέτη για τις αρμοδιότητες του συντηρητή. Το κόστος των απολογιστικών εργασιών (πρόσθετων συντηρήσεων, μεταφορών κλιματιστικών, εργασίες προμήθειας και τοποθέτησης ανταλλακτικών) είναι καθορισμένο στον ενδεικτικό προϋπολογισμό **(2.600,00 ευρώ χωρίς το Φ.Π.Α.)** και δεν επιδέχεται έκπτωση.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Συντηρήσεις	Τιμή/Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ετήσια συντήρηση κλιματιστικών μονάδων τοίχου διαιρούμενου τύπου	Τεμάχιο	58	4		
2	Ετήσια συντήρηση FAN-COILS UNITS	Τεμάχιο	16	4		
3	Ετήσια συντήρηση κλιματιστικών μεγάλων μονάδων διαιρούμενου τύπου	Τεμάχιο	2	4		
4	Ετήσια συντήρηση ψύκτη αέρα – νερού	Τεμάχιο	1	4		
5	Ετήσια συντήρηση συστημάτων κεντρικού εξαερισμού και απορροφητήρων	Κατ' αποκοπή		4		
6	Απολογιστικές Εργασίες (ανταλλακτικά, μεταφορές κλιματιστικών, άλλες εργασίες κλπ)			Κατ' αποκοπή		2.600,00 €
					Σύνολο	
					Φ.Π.Α.24%:	
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

Ολογράφως

-Ο-
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ
ΔΗ.ΚΕ.ΚΠΑ.ΚΕ.»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 11.234,40 Ευρώ

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΗ.ΚΕ.ΚΠΑ.ΚΕ

Κ.Α.: 60.6262.03 & 15.6262.03