



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ
ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ- ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ**

**ΦΟΡΕΑΣ:
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ—ΕΥΟΣΜΟΥ**

**ΕΡΓΟ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
ΓΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 47.000,00€ (με το Φ.Π.Α.)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 48/2015

Κ.Α.: 15.7135.11

ΠΙΣΤΩΣΗ ΕΤΟΥΣ 2015: 3.000,00€

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 47.000,00€ (με το Φ.Π.Α.)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2015

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

III. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

IV. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ:	«Προμήθεια κλιματιστικών μονάδων για δημοτικά κτίρια του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου»
Αρ. Μελέτης:	48/2015
Προϋπολογισμός:	47.000,00 € (με το Φ.Π.Α.)

ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 47.000,00 € (με το Φ.Π.Α.) προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων, οι οποίες θα τοποθετηθούν σε δημοτικά κτήρια του Δήμου.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και συγκεκριμένα με τις διατάξεις του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών των Ο.Τ.Α. (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α, Αποφ. 11389/1993 Υπ. Εσωτερικών), του Ν.3463/2006 (Δ.Κ.Κ), του Ν.2286/1995, του Ν.4281/2014, του Ν.4155/2013, κτλ.

Το κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η χαμηλότερη τιμή ανά είδος.
 Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από Δημοτικούς Πόρους.

Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση τριάντα τριών (33) κλιματιστικών μονάδων, οι οποίες θα τοποθετηθούν σε δημοτικά κτήρια του Δήμου.

Συγκεκριμένα θα εγκατασταθούν αυτόνομες κλιματιστικές μονάδες (split unit), με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά, ανάλογα με τις απαιτήσεις των χώρων ως εξής:

1. ΚΤΙΡΙΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ – ΟΔΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ

A/A	ΧΩΡΟΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΑΠΟΔΟΣΗ (BTU/h)
1.1	Γραφείο 11	2 ^{ος}	18,50	12.000
1.2	Γραφείο 2	μεσοπάτωμα	10,50	12.000
1.3	Γραφείο 3	μεσοπάτωμα	16,45	12.000
1.4	Γραφείο 4	μεσοπάτωμα	19,30	12.000
1.5	Server Room	μεσοπάτωμα	12,30	28.000
1.6	Server Room (εφεδρικό)	μεσοπάτωμα	12,30	28.000
1.7	Πληροφορίες	ισόγειο	7,60	9.000
1.8	Γραφείο 2 (Δημάρχου)	2 ^{ος}	38,80	24.000
1.9	Γραφείο 11 (Γεν. Γραμμ.)	2 ^{ος}	12,80	12.000

2. ΚΤΙΡΙΟ ΟΔΟΥ ΚΟΣΜΑ ΑΙΤΩΛΟΥ

A/A	ΧΩΡΟΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΑΠΟΔΟΣΗ (BTU/h)
2.1	Διάδρομος	ισόγειο	34,50	24.000
2.2	Κουζίνα	ισόγειο	16,00	12.000
2.3	Είσοδος υποδοχή	ισόγειο	30,45	24.000
2.4	Αίθουσα ύπνου	ισόγειο	35,80	18.000
2.5	Αίθουσα ύπνου	ισόγειο	35,80	12.000

2.6	Αίθουσα απασχόλησης	ισόγειο	46,50	24.000
2.7	Αίθουσα απασχόλησης	ισόγειο	46,50	18.000

3. ΚΤΙΡΙΟ ΟΔΟΥ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ – ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

A/A	ΧΩΡΟΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΑΠΟΔΟΣΗ (BTU/h)
3.1	Αίθουσα γραφείων	2 ^{ος}	118,00	125.000

4. ΚΤΙΡΙΟ ΟΔΟΥ ΜΑΒΙΛΗ

A/A	ΧΩΡΟΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΑΠΟΔΟΣΗ (BTU/h)
4.1	Γραφείο 4	1 ^{ος}	27,00	18.000
4.2	Γραφείο 5	1 ^{ος}	18,00	12.000
4.3	Αίθουσα 6	1 ^{ος}	55,00	18.000
4.4	Αίθουσα 6	1 ^{ος}	55,00	18.000
4.5	Αίθουσα 5	1 ^{ος}	63,00	18.000
4.6	Αίθουσα 5	1 ^{ος}	63,00	24.000
4.7	Γραφείο 3	1 ^{ος}	35,00	18.000
4.8	Αποθήκη 1	υπόγειο	100,00	24.000
4.9	Αποθήκη 1	υπόγειο	100,00	24.000
4.10	Αποθήκη 2	υπόγειο	40,00	12.000

5. ΚΤΙΡΙΟ ΟΔΟΥ ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

A/A	ΧΩΡΟΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΑΠΟΔΟΣΗ (BTU/h)
5.1	Γραφείο 1	1 ^{ος}	62,30	24.000
5.2	Γραφείο 3	1 ^{ος}	30,50	18.000

6. ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ-ΘΕΑΤΡΟ – ΟΔΟΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ

A/A	ΧΩΡΟΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΑΠΟΔΟΣΗ (BTU/h)
6.1	(-1.3) Μ/Σ	υπόγειο	9,20	12.000
6.2	(0.4) χώρος ηλεκτρικών πινάκων	ισόγειο	8,80	12.000
6.3	(2.3) χώρος dimmers	control room	12,40	12.000

7. ΚΤΙΡΙΟ ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ (ΓΥΑΛΙΝΟ) – ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΕΘΝ.ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

A/A	ΧΩΡΟΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΑΠΟΔΟΣΗ (BTU/h)
7.1	Γραφείο-χώρος rack	2 ^{ος}	20,00	12.000

Ο ανάδοχος της προμήθειας έχει υποχρέωση να εγκαταστήσει τις κλιματιστικές μονάδες και να τις παραδώσει σε πλήρη λειτουργία. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής, αφού επισκεφτεί τα παραπάνω κτίρια για αυτοψία, να είναι ήδη ενημερωμένος κατά την υποβολή της προσφοράς του, έτσι ώστε να συμπεριλάβει σ' αυτήν το κόστος εγκατάστασης των μονάδων.

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη της Δ/νσης

Μακρίδης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Δ' Βαθμό

Σταυρούλη Σαβίνα
Πολιτικός Μηχανικός
με Γ' Βαθμό

Παπαδοπούλου Γερακίνα
Πολιτικός Μηχανικός
με Β' Βαθμό

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια κλιματιστικών μονάδων για τους χώρους και τα γραφεία των διαφόρων κτιρίων του Δήμου περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία τριάντα τριών (33) κλιματιστικών μονάδων, που να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:
2. Γενικά χαρακτηριστικά:
 - Ψυκτική και Θερμική ισχύς: Ανάλογα με τις απαιτήσεις των χώρων.
 - Τεχνολογία INVERTER.
 - Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης: A ή ανώτερη.
 - Διαιρούμενου τύπου (Split Unit) με εσωτερική μονάδα τοίχου.
 - Ψυκτικό μέσο: R-410A.
 - Τροφοδοσία ρεύματος: 1-φ, 220-240V, 50Hz.
 - Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής κι εξωτερικής μονάδας μεγαλύτερη από 10μ.
 - Κατασκευασμένα από Εταιρείες αξιόπιστες και ευρέως γνωστές.
 - Καινούργια και σύγχρονης κατασκευής.
 - Η εταιρεία κατασκευής να διαθέτει πιστοποιητικά ISO9001 και ISO14001.
3. Ειδικά χαρακτηριστικά:
 - i) Για την κλιματιστική μονάδα με A/A 3.1:
 - Διαιρούμενου τύπου (Split Unit) με εσωτερική μονάδα αναρτημένη από την οροφή.
 - ii) Για τις κλιματιστικές μονάδες με A/A 1.5 και 1.6:
 - Αυτόματη επανεκκίνηση δηλ. η μονάδα να επαναλειτουργεί μετά από διακοπή ρεύματος.
 - Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία της μονάδας σε ψύξη, εσωτερική θερμοκρασία χώρου περίπου 20-22°C: από -5°C έως 40°C.
 - Πρόγραμμα λειτουργίας αφύγρανσης αέρα.
 - Φίλτρο αέρα κατακράτησης αιωρούμενων σωματιδίων.
4. Υποχρεώσεις αναδόχου προμηθευτή:
 - Ηλεκτρολογική σύνδεση, δηλ. εργασία και απαραίτητα υλικά για την καλωδίωση από τον πλησιέστερο πίνακα του κτιρίου μέχρι την κλιματιστική μονάδα, με εγκατάσταση μικρο-αυτόματου διακόπτη ηλεκτρικού πίνακα.
 - Αποχέτευση σταγονιδίων εξωτερικής μονάδας, δηλ. εργασία και απαραίτητα υλικά, όπως σωλήνες PVC, σπιδάλ, συνδετικά, κτλ. για την συλλογή και απομάκρυνση των σταγονιδίων στην πλησιέστερη αποχέτευση του κτιρίου.
 - Εγκατάσταση των κλιματιστικών μονάδων, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
 - Δοκιμαστική λειτουργία και επίδειξη λειτουργίας των κλιματιστικών μονάδων στους χρήστες των χώρων, αμέσως μετά την εγκατάστασή τους.
 - Τεχνική υποστήριξη για τη σωστή λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων για τουλάχιστον ένα (1) έτος μετά από την εγκατάστασή τους.

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη της Δ/νσης

Μακρίδης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Δ΄ Βαθμό

Σταυρούλη Σαβίνα
Πολιτικός Μηχανικός
με Γ΄ Βαθμό

Παπαδοπούλου Γερακίνα
Πολιτικός Μηχανικός
με Β΄ Βαθμό

ΙΙΙ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 9.000 BTU/H	τεμ.	1	540,10	540,10
2	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 12.000 BTU/H	τεμ.	13	580,00	7.540,00
3	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 18.000 BTU/H	τεμ.	8	920,00	7.360,00
4	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 24.000 BTU/H	τεμ.	8	1.070,00	8.560,00
5	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 28.000 BTU/H	τεμ.	2	2.300,00	4.600,00
6	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 125.000 BTU/H	τεμ.	1	3.600,00	3.600,00
7	Εργασίες εγκατάστασης	τεμ.	33	182,16	6.011,28
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	38.211,38
				Φ.Π.Α. 23%:	8.788,62
				ΣΥΝΟΛΟ:	47.000,00

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη της Δ/νσης

Μακρίδης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Δ' Βαθμό

Σταυρούλη Σαβίνα
Πολιτικός Μηχανικός
με Γ' Βαθμό

Παπαδοπούλου Γερακίνα
Πολιτικός Μηχανικός
με Β' Βαθμό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια κλιματιστικών μονάδων για δημοτικά κτίρια
του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου»
Αρ. Μελέτης: 48/2015
Προϋπολογισμός: 47.000,00 € (με το Φ.Π.Α.)

IV. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 9.000 BTU/H	τεμ.	1		
2	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 12.000 BTU/H	τεμ.	13		
3	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 18.000 BTU/H	τεμ.	8		
4	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 24.000 BTU/H	τεμ.	8		
5	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 28.000 BTU/H	τεμ.	2		
6	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 125.000 BTU/H	τεμ.	1		
7	Εργασίες εγκατάστασης	τεμ.	...*		
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	
				Φ.Π.Α. 23%:	
				ΣΥΝΟΛΟ:	

* ΠΡΟΣΟΧΗ

Γίνονται δεκτές προσφορές που περιλαμβάνουν μέρος των ειδών (από Α/Α 1 έως Α/Α 6) της συνολικής προμήθειας, οπότε στη θέση "ΠΟΣΟΤΗΤΑ" του Α/Α 7 "Εργασίες εγκατάστασης" τίθεται από τον προσφέροντα το άθροισμα των προσφερόμενων κλιματιστικών μονάδων.

Δεν γίνονται δεκτές προσφορές που περιλαμβάνουν μόνο τα είδη της προμήθειας (από Α/Α 1 έως Α/Α 6) χωρίς να περιλαμβάνονται οι αντίστοιχες εργασίες εγκατάστασης (Α/Α 7) των ειδών αυτών.

Ολογράφως.....

Εύοσμος...../...../.....

Ο Προσφέρων

(σφραγίδα-υπογραφή)