



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αριθμός μελέτης : 040 /2021

CPV: 42512200-0 : Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου
45331220-4 : Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων κλιματισμού

Κ.Α.: 10-7135.006 / 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 12.000,00 €

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια κλιματιστικών»

Δήμος Σπάρτης

Περιεχόμενα:

1. Τεχνική περιγραφή
2. Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων

ΜΑΪΟΣ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια κλιματιστικών»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 040 /2021

Κ.Α.: 10-7135.006

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 12.000,00 €

CPV: 42512200-0 : Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου
45331220-4 : Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων κλιματισμού

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 12.000,00 € με το ΦΠΑ 24% προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικών συσκευών διαιρούμενου τύπου (split) για την κάλυψη αναγκών των κτιρίων που στεγάζουν υπηρεσίες του Δήμου.

Τα υπό προμήθεια μηχανήματα θα είναι inverter (μεταβαλλόμενης παροχής ισχύος), διαιρούμενου τύπου (split) με εσωτερική μονάδα επίτοιχη.

Όλα τα μηχανήματα θα λειτουργούν για ψύξη και για θέρμανση.

Συγκεκριμένα θα γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση των κάτωθι μηχανημάτων

A/A	ΕΙΔΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ (ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΨΥΞΗ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ)	ΤΕΜΑΧΙΑ
1.	Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου (split) inverter για ψύξη και θέρμανση ονομαστικής ισχύος στην ψύξη 12000 Btu/h και ονομαστικής ισχύος στη θέρμανση > 12000 Btu/h με εσωτερική μονάδα επίτοιχη	8
2.	Κλιματιστικό διαιρούμενου τύπου (split) inverter για ψύξη και θέρμανση ονομαστικής ισχύος στην ψύξη 18000 Btu/h και ονομαστικής ισχύος στη θέρμανση > 18000 Btu/h με εσωτερική μονάδα επίτοιχη	7
3.	Εργασία εγκατάστασης κλιματιστικού μηχανήματος ισχύος έως 15000 Btu/h σε κτίριο	8
4.	Εργασία εγκατάστασης κλιματιστικού μηχανήματος ισχύος έως 20000 Btu/h σε κτίριο	7

B. Νομοθετικό πλαίσιο προμήθειας :

- Ν.3463/2006.
- Ν.3852/2010.
- Ν.4412/2016

Γ. Η πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας: «Προμήθεια κλιματιστικών » βαρύνει τον **Κ.Α. 10-7135.006** και είναι ενταγμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος **2021**.

Δ. Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεστεί σε **90 (ενενήντα)** ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ε. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας (υλικό + εργασία τοποθέτησης) είναι:

9.677,42 € + 2.322,58 (Φ.Π.Α 24%) = 12.000,00 € , και παρατίθεται αναλυτικά σε

ξεχωριστό πίνακα

Η τοποθέτηση των κλιματιστικών θα γίνει με δαπάνη και μέριμνα του προμηθευτή και θα αποζημιωθεί ξεχωριστά ως εργασία, όπως φαίνεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.
Αναπόσπαστο μέρος της παρούσας μελέτης αποτελούν: α) Το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, β) Ο Προϋπολογισμός και γ) η Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων

Σπάρτη 05-05-2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ευρυθένης Σταυρόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπάρτη -05-2021
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ANNA ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ με Α' β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : : «Προμήθεια κλιματιστικών »

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 040 /2021

Κ.Α.: 10-7135.006

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.000,00 €

CPV: 42512200-0 : Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου
45331220-4 : Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων κλιματισμού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

A. Κλιματιστικό μηχανήμα τοίχου inverter ονομαστικής ισχύος 12000 Btu/h (ψύξη / θέρμανση)

Κλιματιστικό μηχανήμα διαιρούμενου τύπου (split), inverter, για τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας επίτοιχα, ονομαστικής ισχύος 12000 Btu/h, για λειτουργία στην ψύξη και στη θέρμανση, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ονομαστική Απόδοση Ψύξης ≥ 12000 BTU/h

Ονομαστική Απόδοση Θέρμανσης ≥ 12000 BTU/h

Ενεργειακή κλάση Ψύξης A++

Ενεργειακή κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη) : A+

Ενεργειακή κλάση Θέρμανσης (θερμή ζώνη) : A+++

Ονομαστικό SEER στην ψύξη > 6,00

Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP) $\geq 4,0$

Τροφοδοσία Ισχύος 220-240V

Ασύρματο Τηλεχειριστήριο: Ναι

Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (DB) 35/43/50 με απόκλιση +/- 5%

Χρώμα: απόχρωση του λευκού

Ψυκτικό μέσο R32

Inverter: Ναι

Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (DB) <52

Δυνατότητα λειτουργίας τουλάχιστον για τις εξής συνθήκες περιβάλλοντος:

● Ψύξη: Από -5°C (db) έως $+43^{\circ}\text{C}$ (db)

● Θέρμανση: Από -10°C (wb) έως $+25^{\circ}\text{C}$ (wb)

Το παραπάνω κλιματιστικό θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (σωλήνες χαλκού κυκλοφορίας ψυκτικού μέσου, καλώδια, πλαστικά κανάλια για την κάλυψη των σωληνώσεων καθ' όλη τη διαδρομή τους, σωλήνες αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, μονώσεις σωληνών, βάσεις στήριξης των μονάδων (εσωτερικά και εξωτερικά). Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί υποχρεωτικά σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τηρουμένων των τεχνικών χαρακτηριστικών του κατασκευαστή.

B. Κλιματιστικό μηχάνημα τοίχου inverter ονομαστικής ισχύος 18000 Btu/h (ψύξη / θέρμανση)

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου (split), inverter, για τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας επίτοιχα, ονομαστικής ισχύος 18000 Btu/h, για λειτουργία στην ψύξη και στη θέρμανση, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ονομαστική Απόδοση Ψύξης ≥ 18000 BTU/h

Ονομαστική Απόδοση Θέρμανσης ≥ 18000 BTU/h

Ενεργειακή κλάση Ψύξης A++

Ενεργειακή κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη) : A+

Ενεργειακή κλάση Θέρμανσης (θερμή ζώνη) : A+++

Ονομαστικό SEER στην ψύξη $> 6,00$

Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (θέρμανση μεσαία ζώνη) (SCOP) $\geq 4,0$

Τροφοδοσία Ισχύος 220-240V

Ασύρματο Τηλεχειριστήριο: Ναι

Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (DB) 43/47/50 με απόκλιση $\pm 5\%$

Χρώμα: απόχρωση του λευκού

Ψυκτικό μέσο R32

Inverter: Ναι

Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (DB) < 58

Δυνατότητα λειτουργίας τουλάχιστον για τις εξής συνθήκες περιβάλλοντος:

• Ψύξη : Από -5°C (db) έως $+43^{\circ}\text{C}$ (db)

• Θέρμανση : Από -10°C (wb) έως $+25^{\circ}\text{C}$ (wb)

Το παραπάνω κλιματιστικό θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (σωλήνες χαλκού κυκλοφορίας ψυκτικού μέσου, καλώδια, πλαστικά κανάλια για την κάλυψη των σωληνώσεων καθ' όλη τη διαδρομή τους, σωλήνες αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, μονώσεις σωληνών, βάσεις στήριξης των μονάδων (εσωτερικά και εξωτερικά). Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί υποχρεωτικά σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τηρουμένων των τεχνικών χαρακτηριστικών του κατασκευαστή.

Σπάρτη 05-05-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπάρτη -05-2021

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ANNA ΚΑΡΑΚΙΤΣΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ με Α' β.