

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 11/2021  
CPV: 42512200-0  
CPV: 3971200-3

**Μ Ε Λ Ε Τ Η  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 23.364,90 €**

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ**

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**
- 3) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 4) ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση 27 συνολικά κλιματιστικών μονάδων και 5 αφυγραντήρων για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου, οικ. έτους 2021 Κ.Α.Α. 10.7133.0006.

Τα 27 υπό προμήθεια κλιματιστικά μηχανήματα θα είναι επίτοιχα, όλα τεχνολογίας inverter. Θα αποτελούνται από μία εξωτερική και μία εσωτερική μονάδα. Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου ή δαπέδου αναλόγως των αναγκών του χώρου.

Οι απαιτούμενες ονομαστικές αποδόσεις καθώς και η ποσότητα των ζητούμενων μονάδων φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Τα απαραίτητα στοιχεία που πρέπει να ικανοποιεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αναφέρονται λεπτομερώς στο παράρτημα των τεχνικών προδιαγραφών.

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H	<b>16(ΤΕΜ.)</b>
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H	<b>6(ΤΕΜ.)</b>
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H	<b>4(ΤΕΜ.)</b>
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H	<b>1(ΤΕΜ.)</b>
5	Αφυγραντήρας 24 lt/24h	<b>5(ΤΕΜ.)</b>
6	Σωληνώσεις ψυκτικού υγρού για εγκατάσταση κλιματιστικού σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 μέτρων	<b>60(ΜΕΤΡΑ)</b>

Η αναφερόμενη προμήθεια θα εκτελεστεί, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016-ΦΕΚ 147/8-8-2016 τεύχος Α'.
- Ο Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- του Ν.3463/06
- της από 12/12/2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 240/Α/12-12-2012), που κυρώθηκε με το Ν. 4111/2013 (ΦΕΚ Α'18).
- του Ν.4155/2013 (120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων & άλλες Διατάξεις»

Η προμήθεια προτείνεται να εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή .

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή του συμφωνητικού και μέχρι το τέλος του έτους δηλαδή μέχρι 31/12/2021.

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Σύμβαση,
2. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου,
4. Το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών,
5. Ο Προϋπολογισμός μελέτης,
6. Το Τιμολόγιο εργασιών.

Τα κλιματιστικά και οι αφυγραντήρες θα παραδίδονται σταδιακά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και θα εγκαθίστανται εντός πέντε (5) ημερών από την παραγγελία.

**Μπορεί ο Δήμος Μυτιλήνης να κάνει την προμήθεια των υλικών τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του και μέχρι εξαντλήσεως της ποσότητας.**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για την υπογραφή της σύμβασης.

Αν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης, μπορεί να επιβληθούν, σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις πρόστιμο.

Η προσωρινή παραλαβή ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου προϊόντος ή τμήματος αυτού. Αν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών κατά το προσφορότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπου.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την ημέρα τέλεσης του διαγωνισμού.

Αν η κατασκευή των κλιματιστικών δεν ανταποκρίνεται στους όρους της Σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα βελτιώσει ή να τα αντικαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών στο προμηθευτή θα καταβληθεί μετά την προσωρινή παραλαβή.

**Μυτιλήνη ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021  
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μυτιλήνη ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Μ.**

**ΜΑΚΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

για την προμήθεια κλιματιστικών, για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης έτους 2021.

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ (€)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (€)</b>
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H	16 ΤΕΜ		
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H	6 ΤΕΜ		
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H	4 ΤΕΜ		
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H	1 ΤΕΜ		
5	Αφυγρανήρας 24 lt/24h	5 ΤΕΜ		
6	Σωληνώσεις ψυκτικού υγρού για εγκατάσταση κλιματιστικού σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 μέτρων	60 ΜΕΤΡΑ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>				
<b>ΦΠΑ 17%</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 17%</b>				

Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στα σημεία εγκατάστασης που θα υποδείξει ο Δήμος Μυτιλήνης, τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης καθώς και η εργασία εγκατάστασης.

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:**

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:**

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ:**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ  
(ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια κλιματιστικών για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης για το έτος 2021.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πληρεί τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΕΙΝΑΙ Η ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ, ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΦΥΛΑΔΙΩΝ ΟΠΟΥ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΔΙΑΠΙΣΤΩΘΟΥΝ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**Κλιματιστικά inverter διαιρούμενου τύπου ονομαστικής απόδοσης 9.000, 12.000, 18.000 και 24.000 BTU/H**

Τα κλιματιστικά θα είναι ψύξης – θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου τεχνολογίας inverter καινούργια και αμεταχείριστα.

- Θα είναι ενεργειακής κλάσης A++ στην ψύξη και A+ στην θέρμανση στην μέση ζώνη (κεντρική Ευρώπη)
- θα λειτουργούν με ψυκτικό υγρό R32 ή ποιο σύγχρονο φιλικό πάντα προς το περιβάλλον.
- θα φέρουν πιστοποίηση CE.
- Η άνω τιμή του εύρους της θερμικής και της ψυκτικής απόδοσης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την ονομαστική απόδοση.
- Θα αποτελούνται από δύο τμήματα. Το εσωτερικό στοιχείο θα είναι τοίχου, το δε εξωτερικό στοιχείο (κατάλληλο για εξωτερικές δυσμενείς συνθήκες) θα μπορεί να στερεωθεί με κατάλληλη στερεωτική κατασκευή στον εξωτερικό τοίχο ή να τοποθετηθεί στο δάπεδο (στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα παραπάνω). Τα δύο στοιχεία θα συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνα κατάλληλου ψυκτικού υγρού. Το κλιματιστικό θα συνδέεται με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και θα ασφαρίζεται με κατάλληλη για το σκοπό αυτό ηλεκτρική ασφάλεια. Τέλος θα υπάρχει κατάλληλο σύστημα απαγωγής των στραγγισμάτων. Μετά την τοποθέτηση θα γίνεται αποκατάσταση των οπών στους τοίχους με επισκευαστικό κονίαμα.
- Στην εγκατάσταση του κάθε κλιματιστικού θα πρέπει να επιλεγεί η καταλληλότερη θέση για την τοποθέτηση της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, ώστε να υπάρχει ικανοποιητικός χώρος γύρω της (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή) και να υπάρχει δυνατότητα αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων. Πριν από την τοποθέτηση της μεταλλικής πλάκας στήριξης («πλάτη») της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας, θα πρέπει να βεβαιωθεί ο εγκαταστάτης ότι δεν περνούν καλώδια ή σωλήνες από τα σημεία που θα τρυπήσει για να βιδώσει την «πλάτη» στήριξης καθώς και στο σημείο που θα τρυπήσει για το πέρασμα των σωλήνων και καλωδίων σύνδεσης της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. Η μεταλλική πλάκα στήριξης πρέπει να είναι καλά στερεωμένη και αλφαδιασμένη. Οι σωλήνες σύνδεσης της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας με την εξωτερική θα πρέπει να μονωθούν με μονωτικούς σωλήνες (όχι με ταινία) και το σύνολο των σωλήνων. Η θέση που θα επιλεγεί για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας του κλιματιστικού (στο δάπεδο ή στον τοίχο), θα πρέπει να εξασφαλίζει ανεμπόδιο αερισμό της μονάδας (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή). Το μήκος των σωληνώσεων να είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια του κατασκευαστή (στην περίπτωση της παρούσας μελέτης το μέγιστο μήκος εγκατάστασης είναι τα 15m και το μέγιστο ύψος 5m).
- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, θα πρέπει να δοκιμαστεί η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής μονάδας. Μετά να γίνει, απαραίτητως, έλεγχος στεγανότητας και σωστής λειτουργίας.
- Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται σωλήνες ψυκτικών υγρών κτλ έως 3m.
- Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών.

- Οι συντελεστές απόδοσης SEER θα είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του 6,5 και του SCOP (για μεσαία ζώνη) θα είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του 4. Απαραίτητη θα είναι η ενεργειακή σήμανση σύμφωνα με EU 626/2011
- Απαραίτητο θα είναι το φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο.
- Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης
- Το χειριστήριο θα είναι ασύρματο με πλήκτρα προγραμματισμού και θα διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις :
  1. θερμοκρασίας
  2. λειτουργίας και βλάβης
  3. ένδειξη ταχύτητας (υψηλή - μεσαία - χαμηλή)
  4. ένδειξη του προγράμματος λειτουργίας
 το χειριστήριο θα έχει κατ'ελάχιστον : ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1ο C, χρονοδιακόπτη ρύθμισης λειτουργίας με διαβαθμίσεις ανά μισή ώρα και διακόπτη on/off

Η ενεργειακή σήμανση θα είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό 626/2011 και είναι κοινή για όλες τις χώρες της Ε.Ε.

#### **Στην ετικέτα θα παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:**

- επωνυμία ή εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
- αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή·
- «SEER» και «SCOP» για ψύξη και θέρμανση, με γαλάζιο ανεμιστήρα και σύμβολο κύματος αέρα για SEER και κόκκινο ανεμιστήρα και σύμβολο κύματος αέρα για SCOP·
- ενεργειακή απόδοση· η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη της ενεργειακής απόδοσης της συσκευής τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της οικείας τάξης ενεργειακής απόδοσης. Πρέπει να αναγράφεται η ενεργειακή απόδοση κατά την ψύξη και κατά τη θέρμανση. Όσον αφορά τη θέρμανση, είναι υποχρεωτική η αναγραφή της ενεργειακής απόδοσης κατά τη μέση εποχή θέρμανσης. Η αναγραφή της ενεργειακής απόδοσης κατά τη θερμότερη και κατά την ψυχρότερη εποχή θέρμανσης είναι προαιρετική·
- για ψύξη: φορτίο σχεδιασμού, σε kW, στρογγυλοποιημένο στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- για θέρμανση: φορτίο σχεδιασμού, σε kW, για έως 3 εποχές θέρμανσης, στρογγυλοποιημένο στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο. Για τις εποχές θέρμανσης για τις οποίες δεν αναφέρεται το φορτίο σχεδιασμού, στη θέση της τιμής αναγράφεται «X»·
- για ψύξη: εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης (τιμή SEER), στρογγυλοποιημένος στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο·
- για θέρμανση: εποχιακός συντελεστής απόδοσης (τιμή SCOP), για έως 3 εποχές θέρμανσης, στρογγυλοποιημένος στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο. Για τις εποχές θέρμανσης για τις οποίες δεν αναφέρεται ο SCOP, στη θέση της τιμής αναγράφεται «X»·
- ετήσια κατανάλωση ενέργειας, σε kWh ανά έτος, για ψύξη και για θέρμανση, στρογγυλοποιημένη στον πλησιέστερο ακέραιο. Για τις εποχές θέρμανσης για τις οποίες δεν αναφέρεται η ετήσια κατανάλωση ενέργειας, στη θέση της τιμής αναγράφεται «X»·
- τιμές στάθμης ηχητικής ισχύος της μονάδας εσωτερικού και της μονάδας εξωτερικού χώρου, σε dB(A) , στρογγυλοποιημένες στον πλησιέστερο ακέραιο·
- χάρτης της Ευρώπης όπου απεικονίζονται τρεις αντιπροσωπευτικές περίοδοι θέρμανσης και τα τετραγωνίδια αντίστοιχου χρώματος.



# ENERG

енергия · ενεργεια



I

II

SEER



kW XY,Z  
SEER X,Y  
kWh/annum XY

SCOP



kW XY,Z  
SCOP X,Y  
kWh/annum XY



ZYdB



ZYdB



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2011

### **Αφυγραντήρας 24 lt/24h**

Ο αφυγραντήρας θα είναι τεχνολογίας αφύγρανσης με συμπιεστή. Θα έχει ονομαστική δυνατότητα αφύγρανσης 20 λίτρα το 24ωρο. Θα φέρει δοχείο συλλογής νερού τουλάχιστον 3 λίτρων και θα υπάρχει δυνατότητα συνεχούς αφύγρανσης με σύνδεση με την αποχέτευση. Επειδή οι αφυγραντήρες θα λειτουργούν σε χώρους όπου θα εργάζονται άτομα θα έχουν θόρυβο μικρότερο ή ίσο από 38 db (στην χαμηλή ταχύτητα)

Θα έχει τουλάχιστον 3 ταχύτητες αέρα

Μέγιστη κατανάλωση 300W

Θα διαθέτει χρονοδιακόπτη

Μετά από διακοπή ρεύματος να κάνει αυτόματη επανεκκίνηση.

Απαραίτητα θα είναι τεχνολογίας wi-fi

Θα φέρει πιστοποίηση CE

### **Σωληνώσεις ψυκτικού υγρού για εγκατάσταση κλιματιστικού σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 μέτρων**

Τα επιπλέον μέτρα (ζεύγους) σωληνώσεων ψυκτικού υγρού που τυχόν θα απαιτηθούν κατά την εγκατάσταση των κλιματιστικών θα τηρούν τις προδιαγραφές που προτείνει ο κατασκευαστής του κλιματιστικού (πάχος, υλικό και διατομή σωληνώσεων). Σαν επιμετρούμενη ποσότητα νοείται η απόσταση από τα 3 μέτρα έως το σημείο της εγκατάστασης μετρούμενη 1 φορά και όχι 2, δηλαδή επιμετρούμενη ποσότητα 1m σημαίνει 1m σωλήνα προσαγωγής και 1m σωλήνα επιστροφής.

**Μυτιλήνη ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021  
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μυτιλήνη ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Μ.**

**ΜΑΚΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**



**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

για την προμήθεια κλιματιστικών, για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης έτους 2021.

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤ Α (ΤΕΜ.)</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (€)</b>
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H	16	<b>550,00</b>	<b>8.800,00</b>
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H	6	<b>650,00</b>	<b>3.900,00</b>
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H	4	<b>930,00</b>	<b>3.720,00</b>
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H	1	<b>1.150,00</b>	<b>1.150,00</b>
5	Αφυγρανήρας 24 lt/24h	5	<b>300,00</b>	<b>1.500,00</b>
6	Σωληνώσεις ψυκτικού υγρού για εγκατάσταση κλιματιστικού σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 μέτρων	60	<b>15,00</b>	<b>900,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>				<b>19.970,00</b>
<b>ΦΠΑ 17%</b>				<b>3.394,90</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 17%</b>				<b>23.364,90</b>

Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στα σημεία εγκατάστασης που θα υποδείξει ο Δήμος Μυτιλήνης, τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης καθώς και η εργασία εγκατάστασης.

**Η ανωτέρω δαπάνη θα καλυφθεί από το προϋπολογισμό του Δήμου με ΚΑΑ 10.7133.0006**

**Μυτιλήνη ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021  
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μυτιλήνη ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021  
Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Μ.**

**ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΜΑΚΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

για την προμήθεια κλιματιστικών, για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης έτους 2021.

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΕΤΑΙΡΕΙΑ</b>	<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟΥ</b>
1	Κλιματιστικό Inverter 9.000 BTU/H		
2	Κλιματιστικό Inverter 12.000 BTU/H		
3	Κλιματιστικό Inverter 18.000 BTU/H		
4	Κλιματιστικό Inverter 24.000 BTU/H		
5	Αφυγραντήρας 24lt/24h		

<b>ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ 9.000, 12.000, 18.000 και 24.000 BTU/H</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ η ΟΧΙ</b>
είναι inverter;	
είναι ενεργειακής κλάσης A++ στην ψύξη;	
είναι ενεργειακής A+ στην θέρμανση στην μέση ζώνη (κεντρική Ευρώπη);	
λειτουργούν με ψυκτικό υγρό R32;	
φέρουν πιστοποίηση CE;	
συμπεριλαμβάνονται σωλήνες ψυκτικών υγρών κτλ έως 3m;	
Έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών;	
Είναι η άνω τιμή του εύρους της ψυκτικής και της θερμικής απόδοσης μεγαλύτερη από την ονομαστική απόδοση;	
SEER μεγαλύτερο ή ίσο του 6,5;	
SCOP (για μεσαία ζώνη) μεγαλύτερο ή ίσο του 4;	
Έχουν ενεργειακή σήμανση σύμφωνα με EU 626/2011;	
Έχουν φίλτρο σκόνης και στερεών σωματιδίων ή άλλο καλύτερο;	
παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών;	
Το σύνολο του εξοπλισμού υποχρεωτικά θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης;	
Το χειριστήριο είναι ασύρματο και διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων;	

ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ <b>Αφυγραντήρας 24 lt/24h</b>	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ η ΟΧΙ
Είναι τεχνολογίας συμπιεστή;	
Έχει δυνατότητα αφύγρανσης 20λιτρα το 24ωρο;	
Έχει δοχείο τουλάχιστον 3 λίτρων;	
Είναι τεχνολογίας wi-fi;	
φέρουν πιστοποίηση CE;	
Θα έχει τουλάχιστον 3 ταχύτητες αέρα;	
Έχει μέγιστη κατανάλωση 300W;	
Έχει θόρυβο μικρότερο ή ίσο από 38 db (στην χαμηλή ταχύτητα);	
θα συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τεχνικό εγχειρίδιο και φυλλάδιο οδηγιών χρήσης;	
υπάρχει δυνατότητα συνεχούς αφύγρανσης με σύνδεση με την αποχέτευση;	
Θα διαθέτει χρονοδιακόπτη;	
Μετά από διακοπή ρεύματος να κάνει αυτόματη επανεκκίνηση;	

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:**

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:**

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ**