

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου
Περιφερειακή Ενότητα Χίου
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης:83-2024
« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ
ΨΥΞΗΣ» Προϋπολογισμός: 29.998,80 € με
Φ.Π.Α.17% ΚΑ: 30-7131.014 ΣΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΑ
ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ

Προμήθεια με τίτλο:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ»

(ΚΑ: 30-7131.014, ΣΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ, CPV: 42512200-0)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική έκθεση
2. Προμέτρηση
3. Τιμολόγιο
4. Ενδεικτικός προϋπολογισμός

| | |
|--|--|
| <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου</p> | <p>Αριθμός Μελέτης:83-2024 « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ» Προϋπολογισμός: 29.998,80 € με Φ.Π.Α.17% ΚΑ: 30-7131.014 ΣΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ</p> |
|--|--|

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια κλιματιστικών μηχανημάτων για τις ανάγκες του Δήμου Χίου.

Οι νέες κλιματιστικές μονάδες θα έχουν ενεργειακή κλάση τουλάχιστον A+ και με τεχνολογία Inverter. Με την εγκατάσταση των καινούργιων κλιματιστικών και σε συνδυασμό την απεγκατάσταση κάποιων μονάδων παλιάς τεχνολογίας αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ρεύματος στα πλαίσια της προσπάθειας του Δήμου Χίου να μειώσει την καταναλισκόμενη ενέργεια και να υιοθετήσει ενεργειακά αποδοτικότερες και φιλικότερες προς το περιβάλλον συσκευές. Να σημειωθεί ότι, η επιλογή μιας μονάδας με υψηλή ενεργειακή απόδοση A+ και η χρήση της τεχνολογίας inverter μπορεί να επιφέρουν εξοικονόμηση λειτουργικού κόστους έως και 50% σε σχέση με μια συμβατική μονάδα σταθερών στροφών και Ενεργειακής Κλάσης B. Με αυτόν τον τρόπο πέραν της βελτίωσης των συνθηκών εργασίας συμβάλει ο Δήμος στην εξοικονόμηση ρεύματος σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο.

Αναλυτικότερα θα γίνει προμήθεια:

- Κλιματιστικών διαιρούμενου τύπου INVERTER απόδοσης 9.000 BTU A++
- Κλιματιστικών διαιρούμενου τύπου INVERTER απόδοσης 12.000 BTU A++
- Κλιματιστικών διαιρούμενου τύπου INVERTER απόδοσης 18.000 BTU A++
- Κλιματιστικών διαιρούμενου τύπου INVERTER απόδοσης 24.000 BTU A++

Τα κλιματιστικά θα παραδίδονται στη θέση εγκατάστασης που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία προοδευτικά με τις εντολές που θα δίνονται στον ανάδοχο.

Σε εφαρμογή του ΠΔ 01/08-01-2013 και του Ν3982/2011 οι ανωτέρω εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να εκτελεστούν από τεχνικό προσωπικό που κατέχει κατάλληλες επαγγελματικές άδειες. Επίσης απαιτείται η πιστοποίηση των εταιριών και του προσωπικού σύμφωνα με τον ΕΚ 2067/2015. Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό είναι η προσκόμιση κατά την ημέρα του διαγωνισμού των απαραίτητων δικαιολογητικών για την επάρκεια των διαγωνιζομένων και την αδειοδότηση και πιστοποίηση για το τεχνικό προσωπικό που θα εκτελέσει τις αντίστοιχες εργασίες για την τοποθέτηση των κλιματιστικών στη θέση εγκατάστασης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 29.998,80€ (με ΦΠΑ) και υπάρχει πίστωση στον προϋπολογισμό 2024 ΚΑ 30-7131.014 με τίτλο του ΚΑ «Προμήθεια μονάδων κλιματισμού θέρμανσης και υλικών των εγκαταστάσεων θέρμανσης και ψύξης » ΣΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ και θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/2016.

| | |
|--|---|
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου | Αριθμός Μελέτης:83-2024 « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ» Προϋπολογισμός: 29.998,80 € με Φ.Π.Α.17% ΚΑ: 30-7131.014 ΣΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ |
|--|---|

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην παρούσα Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών για την Προμήθεια μονάδων κλιματισμού , σε ποσοστό έως είκοσι τοις εκατό (20%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας.

ΧΙΟΣ 08-05-2024

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Δ/σης Τ.Υ. Δ. Χίου

Παντελής Τσαγρής
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών
με βαθμό Α'

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
ΠΕ Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης
με Α' Βαθμό

| | |
|--|--|
| <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου</p> | <p>Αριθμός Μελέτης:83-2024 « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ» Προϋπολογισμός: 29.998,80 € με Φ.Π.Α.17% ΚΑ: 30-7131.014 ΣΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ</p> |
|--|--|

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| α/α | Είδος | Μοναδα | Ποσότητα |
|-----|---|--------|----------|
| 1 | Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 9.000 Btu | TEM | 12 |
| 2 | Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 12.000 Btu | TEM | 16 |
| 3 | Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 18.000 Btu | TEM | 7 |
| 4 | Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 24.000 Btu | TEM | 6 |
| 5 | Σωληνώσεις ψυκτικού υγρού για εγκατάσταση κλιματιστικού σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 μέτρων | MET | 30 |

Χίος 08-05-2024

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Δ/νσης Τ.Υ. Δ. Χίου

Παντελής Τσαγρής
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών
με βαθμό Α΄

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
ΠΕ Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης
με Α΄ Βαθμό

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1^ο

Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 9.000 Btu

Το κλιματιστικό μηχάνημα θα είναι τεχνολογίας inverter, καινούριο και αμεταχειρίστο, διαιρούμενου τύπου. Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου. Η εξωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία.

Η ονομαστική απόδοση θέρμανσης θα είναι τουλάχιστον 8.500btu/h.

Η ονομαστική απόδοση ψύξης θα είναι τουλάχιστον 8.000btu/h.

Η ενεργειακή κλάση ψύξης θα είναι τουλάχιστον A++

Η ενεργειακή κλάση θέρμανσης θα είναι τουλάχιστον A+ (μέση εποχή θέρμανσης)

Ο εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης ψύξης (SEER) θα είναι τουλάχιστον 6.10

Ο εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης (SCOP) θα είναι τουλάχιστον 4.00 με βάση την μέση εποχή θέρμανσης.

Το ψυκτικό υγρό θα είναι R410A, R32 ή άλλο ψυκτικό μέσο της κατηγορίας των υδροφθορανθράκων που δεν έχει απαγορευτεί η χρήση του.

Θα διαθέτει πλενόμενα φίλτρα καθαρισμού αέρα, αυτόματη κίνηση του οριζοντίου περυγίου στην έξοδο του κλιματιζόμενου αέρα, τηλεχειριστήριο, λειτουργία θέρμανσης/ψύξης/αφύγρανσης.

Ο κατασκευαστής των κλιματιστικών θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO9001 ή ισοδύναμο.

Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση EUROVENT Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :Τετρακόσια εβδομήντα Ευρώ

(Αριθμητικώς) : 470,00€

Άρθρο 2^ο

Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 12.000 Btu

Το κλιματιστικό μηχάνημα θα είναι τεχνολογίας inverter, καινούριο και αμεταχειρίστο, διαιρούμενου τύπου. Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου. Η εξωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία.

Η ονομαστική απόδοση θέρμανσης θα είναι τουλάχιστον 11.500btu/h.

Η ονομαστική απόδοση ψύξης θα είναι τουλάχιστον 10.000btu/h.

Η ενεργειακή κλάση ψύξης θα είναι τουλάχιστον A++

Η ενεργειακή κλάση θέρμανσης θα είναι τουλάχιστον A+ (μέση εποχή θέρμανσης)

Ο εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης ψύξης (SEER) θα είναι τουλάχιστον 6.10

Ο εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης (SCOP) θα είναι τουλάχιστον 4.00 με βάση την μέση εποχή θέρμανσης.

Το ψυκτικό υγρό θα είναι R410A, R32 ή άλλο ψυκτικό μέσο της κατηγορίας των υδροφθορανθράκων που δεν έχει απαγορευτεί η χρήση του.

| | |
|--|--|
| <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου</p> | <p>Αριθμός Μελέτης:83-2024 « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ» Προϋπολογισμός: 29.998,80 € με Φ.Π.Α.17% ΚΑ: 30-7131.014 ΣΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ</p> |
|--|--|

Θα διαθέτει πλενόμενα φίλτρα καθαρισμού αέρα, αυτόματη κίνηση του οριζοντίου περυγίου στην έξοδο του κλιματιζόμενου αέρα, τηλεχειριστήριο, λειτουργία θέρμανσης/ψύξης/αφύγρανσης.

Ο κατασκευαστής των κλιματιστικών θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO9001 ή ισοδύναμο.

Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση EUROVENT Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια είκοσι Ευρώ

(Αριθμητικώς) : 520,00 €

Άρθρο 3^ο

Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 18.000 Btu

Το κλιματιστικό μηχάνημα θα είναι τεχνολογίας inverter, καινούριο και αμεταχειρίστο, διαιρούμενου τύπου. Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου. Η εξωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία.

Η ονομαστική απόδοση θέρμανσης θα είναι τουλάχιστον 17.000btu/h.

Η ονομαστική απόδοση ψύξης θα είναι τουλάχιστον 17.000btu/h.

Η ενεργειακή κλάση ψύξης θα είναι τουλάχιστον A++

Η ενεργειακή κλάση θέρμανσης θα είναι τουλάχιστον A+ (μέση εποχή θέρμανσης)

Ο εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης ψύξης (SEER) θα είναι τουλάχιστον 6.10

Ο εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης (SCOP) θα είναι τουλάχιστον 4.00 με βάση την μέση εποχή θέρμανσης.

Το ψυκτικό υγρό θα είναι R410A, R32 ή άλλο ψυκτικό μέσο της κατηγορίας των υδροφθορανθράκων που δεν έχει απαγορευτεί η χρήση του.

Θα διαθέτει πλενόμενα φίλτρα καθαρισμού αέρα, αυτόματη κίνηση του οριζοντίου περυγίου στην έξοδο του κλιματιζόμενου αέρα, τηλεχειριστήριο, λειτουργία θέρμανσης/ψύξης/αφύγρανσης.

Ο κατασκευαστής των κλιματιστικών θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO9001 ή ισοδύναμο.

Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση EUROVENT Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :Επτακόσια ενενήντα Ευρώ

(Αριθμητικώς) : 790,00 €

Άρθρο 4^ο

Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 24.000 Btu

Το κλιματιστικό μηχάνημα θα είναι τεχνολογίας inverter, καινούριο και αμεταχειρίστο, διαιρούμενου τύπου. Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση επί τοίχου. Η εξωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία.

| | |
|--|--|
| <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου</p> | <p>Αριθμός Μελέτης:83-2024 « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ» Προϋπολογισμός: 29.998,80 € με Φ.Π.Α.17% ΚΑ: 30-7131.014 ΣΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ</p> |
|--|--|

Η ονομαστική απόδοση θέρμανσης θα είναι τουλάχιστον 23.000btu/h.

Η ονομαστική απόδοση ψύξης θα είναι τουλάχιστον 23.000btu/h.

Η ενεργειακή κλάση ψύξης θα είναι τουλάχιστον A++

Η ενεργειακή κλάση θέρμανσης θα είναι τουλάχιστον A+ (μέση εποχή θέρμανσης)

Ο εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης ψύξης (SEER) θα είναι τουλάχιστον 6.10

Ο εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης (SCOP) θα είναι τουλάχιστον 4.00 με βάση την μέση εποχή θέρμανσης.

Το ψυκτικό υγρό θα είναι R410A, R32 ή άλλο ψυκτικό μέσο της κατηγορίας των υδροφθορανθράκων που δεν έχει απαγορευτεί η χρήση του.

Θα διαθέτει πλενόμενα φίλτρα καθαρισμού αέρα, αυτόματη κίνηση του οριζοντίου περυγίου στην έξοδο του κλιματιζόμενου αέρα, τηλεχειριστήριο, λειτουργία θέρμανσης/ψύξης/αφύγρανσης.

Ο κατασκευαστής των κλιματιστικών θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO9001 ή ισοδύναμο.

Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση EUROVENT Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννιακόσια Ευρώ

(Αριθμητικώς) : 900,00 €

Άρθρο 5ο

Σωληνώσεις ψυκτικού υγρού

Τα επιπλέον μέτρα σωληνώσεων ψυκτικού υγρού πέραν των τριών που τυχόν θα απαιτηθούν κατά την εγκατάσταση των κλιματιστικών και θα τηρούν τις προδιαγραφές που προτείνει ο κατασκευαστής του κλιματιστικού (πάχος, υλικό και διατομή σωληνώσεων). Η τιμή περιλαμβάνει τον χαλκοσωλήνα, μόνωση, ηλεκτρικά καλώδια, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στήριξης, τοποθέτησης και διέλευσης ανεξαρτήτως της δυναμικότητας του παραδιδόμενου κλιματιστικού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι πέντε Ευρώ

(Αριθμητικώς) :25,00 €

Χίος 08-05-2024

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Δ/νσης Τ.Υ. Δ. Χίου

Παντελής Τσαγρής
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών
με βαθμό Α΄

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
ΠΕ Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης
με Α΄ Βαθμό

| | |
|--|--|
| <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου</p> | <p>Αριθμός Μελέτης:83-2024 « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ» Προϋπολογισμός: 29.998,80 € με Φ.Π.Α.17% ΚΑ: 30-7131.014 ΣΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ</p> |
|--|--|

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | Είδος | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Δαπάνη |
|----------------------|--|--------|----------|--------------|--------------------|
| 1 | Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 9.000 Btu | TEM | 12 | 470,00 € | 5.640,00 € |
| 2 | Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 12.000 Btu | TEM | 16 | 520,00 € | 8.320,00 € |
| 3 | Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 18.000 Btu | TEM | 7 | 790,00 € | 5.530,00 € |
| 4 | Μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) INVERTER 24.000 Btu | TEM | 6 | 900,00 € | 5.400,00 € |
| 5 | Σωληνώσεις ψυκτικού υγρού | MET | 30 | 25,00 € | 750,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | | | | | 25.640,00 € |
| ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ | | | | | 0,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 25.640,00 € |
| Φ.Π.Α. 17% | | | | | 4.358,80 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 29.998,80 € |

Χίος 08-05-2024

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Δ/νσης Τ.Υ. Δ. Χίου

Παντελής Τσαγρής
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών
με βαθμό Α΄

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
ΠΕ Μηχανικών Οικονομίας και
Διοίκησης
με Α΄ Βαθμό