

Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία : 1/12/2020

A.T.: 001

ΑΤΗΕ Ν8470.1 Εναλλάκτης θερμότητας τοίχου (αέρα/αέρα)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Εναλλάκτης θερμότητας τοίχου που συνδυάζει τον εξαερισμό ενός χώρου παράλληλα με την ανάκτηση τμήματος της θερμότητας από τον εξερχόμενο αέρα (ψυχρό ή θερμό). Θα έχει δυνατότητα παροχής νωπού αέρα στη μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 300 m³/h. Επίσης, θα διαθέτει ανάκτηση ενέργειας τουλάχιστον ίση με 70%, δυνατότητα ελέγχου της εσωτερικής σχετικής υγρασίας των χώρων και συστήματα ελέγχου λειτουργίας είτε αυτόνομα ανά συσκευή, είτε ομαδικά.

Θα δοκιμασθεί πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως μαζί με τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διεύρυνσης οπών, αποκατάστασης πιθανών φθορών σε τοίχους, επιχρίσματα και παράδοση.

Θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση CE και το εργοστάσιο κατασκευής να είναι πιστοποιημένο κατά ISO9001 σύμφωνα με τις Τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1685,13

A.T.: 002

ΑΤΗΕ Ν8574.2.N Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 8HP

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση.Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά,όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,συνδεσμολογία εσωτε- ρικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως,για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6050,52

A.T.: 003

ΑΤΗΕ Ν8574.4.N Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 12HP

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση.Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.Η

μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9212,52

A.T.: 004

ΑΤΗΕ Ν8574.6.N Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 16HP

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12782,52

A.T.: 005

ΑΤΗΕ Ν8574.8.N Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 20HP

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14822,52

A.T.: 006

ΑΤΗΕ Ν8574.10.N Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 24HP

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θα είναι προέλευσης επώνυμου αναγνωρισμένου οίκου.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19820,52

A.T.: 007

ΑΤΗΕ Ν8575.Α.1.Ν Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 15P

Κωδ. αναθεώρησης : 100,00%

Εσωτερική μονάδα τοίχου συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.(Ψυκτική απόδοση:1.7kW - Θερμική απόδοση: 1.9kW) Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1311,34

A.T.: 008

ΑΤΗΕ Ν8575.Α.2.Ν Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 20P

Κωδ. αναθεώρησης : 100,00%

Εσωτερική μονάδα τοίχου συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.(Ψυκτική απόδοση:2.2kW - Θερμική απόδοση: 2.5kW) Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1390,09

A.T.: 009

ΑΤΗΕ Ν8575.Α.3.Ν Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 25P

Κωδ. αναθεώρησης : 100,00%

Εσωτερική μονάδα τοίχου συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.(Ψυκτική απόδοση:2.8kW - Θερμική απόδοση: 3.2kW) Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1338,77

A.T.: 010

ΑΤΗΕ Ν8575.Α.4.Ν **Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 32P**

Κωδ. αναθεώρησης : **100,00%**

Εσωτερική μονάδα τοίχου συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. (Ψυκτική απόδοση:3.6kW - Θερμική απόδοση: 4.0kW) Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1389,77

A.T.: 011

ΑΤΗΕ Ν8575.Α.5.Ν **Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 40P**

Κωδ. αναθεώρησης : **100,00%**

Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.(Ψυκτική απόδοση:4.5kW - Θερμική απόδοση: 5.0kW) Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1461,17

A.T.: 012

ΑΤΗΕ Ν8575.Α.6.Ν **Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 50P**

Κωδ. αναθεώρησης : **100,00%**

Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.(Ψυκτική απόδοση:5.6kW - Θερμική απόδοση: 6.3kW) Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.h
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1542,77

A.T.: 013

ΑΤΗΕ Ν8575.Β.4.Ν Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου FXLQ 40P

Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.(Ψυκτική απόδοση:4.5kW - Θερμική απόδοση: 5.0kW) Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1593,77

A.T.: 014

ΑΤΗΕ Ν8575.Β.5.Ν Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου FXLQ 50P

Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.(Ψυκτική απόδοση:5.6kW - Θερμική απόδοση: 6.3kW) Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1746,77

A.T.: 015

ΑΤΗΕ Ν8575.Β.6.Ν Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV-INVERTER ενδ. τύπου FXLQ 63P

Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.(Ψυκτική απόδοση:7.1kW - Θερμική απόδοση: 8.0kW) Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1848,77

A.T.: 016

ΑΤΗΕ Ν9750.1.Β1 **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 6.4 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , με μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,48**

A.T.: **017**

ΑΤΗΕ Ν9750.1.Β2 **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 9.5 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, με μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,33**

A.T.: **018**

ΑΤΗΕ Ν9750.1.Β3 **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 12.7 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, με μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,11**

A.T.: **019**

ΑΤΗΕ Ν9750.1.Β4 **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 15.9 mm πάχους τοιχώματος 1 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, με μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,06**

A.T.: 020

ΑΤΗΕ Ν9750.1.Β5 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 19.10 mm πάχους τοιχώματος 1 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, με μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,75

A.T.: 021

ΑΤΗΕ Ν9750.1.Β6 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 22.20 mm πάχους τοιχώματος 1 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, εξωτερικής διαμέτρου 22.2 mm, πάχους τοιχώματος 1.00mm με μόνωση 9mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά καθαρισμού στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,91

A.T.: 022

ΑΤΗΕ Ν9750.1.Β7 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 25.40 mm πάχους τοιχώματος 1 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, εξωτερικής διαμέτρου 25.4 mm, πάχους τοιχώματος 1.00mm με μόνωση 9mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά καθαρισμού στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,51

A.T.: 023

ΑΤΗΕ Ν9750.1.Β8 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 28.60 mm πάχους τοιχώματος 1 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, εξωτερικής διαμέτρου 28.6 mm, πάχους τοιχώματος 1.00mm με μόνωση 9mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά καθαρισμού στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,51

A.T.: 024

ΑΤΗΕ Ν9750.1.B9 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 31.80 mm πάχους τοιχώματος 1 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, εξωτερικής διαμέτρου 31.8 mm, πάχους τοιχώματος 1.00mm με μόνωση 9mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά καθαρισμού στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,31

A.T.: 025

ΑΤΗΕ Ν9750.1.B10 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 34.90 mm πάχους τοιχώματος 1 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, εξωτερικής διαμέτρου 34.9 mm, πάχους τοιχώματος 1.00mm με μόνωση 9mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά καθαρισμού στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,43

A.T.: 026

ΑΤΗΕ Ν9750.B1.1 Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22M20T

Τεμάχιο διακλάδωσης και διανομής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από χαλκοσωλήνα κατάλληλο για ψυκτικό υγρό, τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών, υλικών εγκατάστασης και μικροϋλικά, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου, δοκιμών ρυθμίσεων κλπ.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 139,34

A.T.: 027

ΑΤΗΕ Ν9750.Β1.2 Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22Μ29Τ9

Τεμάχιο διακλάδωσης και διανομής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από χαλκοσωλήνα κατάλληλο για ψυκτικό υγρό, τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών, υλικών εγκατάστασης και μικροϋλικά, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου, δοκιμών ρυθμίσεων κλπ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 169,34

A.T.: 028

ΑΤΗΕ Ν9750.Β1.3 Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22Μ64Τ

Τεμάχιο διακλάδωσης και διανομής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από χαλκοσωλήνα κατάλληλο για ψυκτικό υγρό, τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών, υλικών εγκατάστασης και μικροϋλικά, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου, δοκιμών ρυθμίσεων κλπ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 127,34

A.T.: 029

ΑΤΗΕ Ν9750.Β1.4 Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22Μ75Τ

Τεμάχιο διακλάδωσης και διανομής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από χαλκοσωλήνα κατάλληλο για ψυκτικό υγρό, τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών, υλικών εγκατάστασης και μικροϋλικά, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου, δοκιμών ρυθμίσεων κλπ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 235,34

A.T.: 030

ΑΤΗΕ Ν9750.Β2.1 Κιτ πολλαπλής σύνδεσης εξωτερ. Μονάδων Ενδ. τύπου 22Ρ1007

Κιτ πολλαπλής σύνδεσης εξωτερ. Μονάδων αποτελούμενο από χαλκοσωλήνα κατάλληλο για ψυκτικό υγρό, τοποθετημένο με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών, υλικών εγκατάστασης και μικροϋλικά, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου, δοκιμών ρυθμίσεων κλπ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς): **ΛΕΠΤΑ**
173,94

A.T.: **031**

ΑΤΗΕ 8773.6.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,58**

A.T.: **032**

ΑΤΗΕ 8773.6.3 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,85**

A.T.: **033**

ΑΤΗΕ 8773.6.4 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,46**

A.T.: **034**

ΑΤΗΕ Ν8773.6.4 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως γιά πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,03**

A.T.: **035**

ΑΤΗΕ Ν8615.103 **Φωτοβολταικό πλαίσιο κατά IEC 260 W**

Φωτοβολταικό πλαίσιο τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης International Electrotechnical Commission (IEC), σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **353,06**

A.T.: **036**

ΑΤΗΕ Ν8615.203 **Μετατροπέας Ισχύος (inverter)DC/AC 20kW**

Μετατροπέας Ισχύος (inverter)DC/AC ο οποίος θα πρέπει να πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και να είναι συμβατός με τα φ/β πλαίσια, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2716,26**

A.T.: **037**

ΑΤΗΕ Ν8774.6.25 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 120 mm² + 70 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **73,72**

A.T.: 038

ΑΤΗΕ Ν8843.2.Ν0 **Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός δαπέδου 5 αναχωρήσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 40,00%**
ΗΛΜ 55 60,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση στεγανού μεταλλικού ή πλαστικού πίνακα, παροχής εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων, προστασίας IP54, για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο (σε ερμάριο), με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και κάθε εργασία για την σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **913,00**

A.T.: 039

ΑΤΗΕ Ν8843.2.Ν2 **Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός δαπέδου 6 αναχωρήσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 40,00%**
ΗΛΜ 55 60,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση στεγανού μεταλλικού ή πλαστικού πίνακα, παροχής εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων, προστασίας IP54, για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο (σε ερμάριο), με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και κάθε εργασία για την σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ**
ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): **1584,44**

A.T.: 040

ΑΤΗΕ Ν8843.4.Ν1 **Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός για κύκλωμα DC Φ/Β**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 40,00%**
ΗΛΜ 55 60,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ηλεκτρικού πίνακα πλαστικού στεγανού, κατάλληλου για εξωτερική τοποθέτηση, επίτοιχου προστασίας τουλάχιστον IP65, κατάλληλος για κύκλωμα DC Φ/Β συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα, εξαρτήματα και αυτοματισμούς, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αντικεραυνικά κλπ και κάθε εργασία για την σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): **531,84**

A.T.: 041

ΑΤΗΕ Ν8843.4.Ν2 **Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός για κύκλωμα AC Φ/Β**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 40,00%**
ΗΛΜ 55 60,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ηλεκτρικού πίνακα πλαστικού στεγανού, κατάλληλου για εξωτερική τοποθέτηση, επίτοιχου προστασίας τουλάχιστον IP65, κατάλληλος για κύκλωμα AC Φ/Β συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα, εξαρτήματα και αυτοματισμούς, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αντικεραυνικά κλπ και κάθε εργασία για την σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 861,84

A.T.: 042

ΑΤΗΕ Ν8975.10.8 Φωτιστικό σώμα LED 36 W διαστάσεων 60x60 ενδεικτικού τύπου RC120B LED 34S/840 PSD W60L60

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED 36 W διαστάσεων 60x60 το οποίο θα αποτελείται από μεταλλικό σώμα, που ενσωματώνει τα όργανα λειτουργίας (LED driver), πλακέτες διόδων LED, γραμμικό αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό κάλυμμα καθώς και ειδικό τεμάχιο τοποθέτησης απευθείας στο ταβάνι χωρίς ψευδοροφή, αν απαιτείται. Επίσης, περιλαμβάνει και συρματόσχοινο ασφαλείας

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 169,37

A.T.: 043

ΑΤΗΕ Ν8975.10.15 Φωτιστικό σώμα LED 36 W διαστάσεων 120x30 ενδεικτικού τύπου RC120B LED 34S/840 PSD W30L120

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED 36 W διαστάσεων 60x60. Σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, το οποίο θα αποτελείται από μεταλλικό σώμα, που ενσωματώνει τα όργανα λειτουργίας (LED driver), πλακέτες διόδων LED, γραμμικό αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό κάλυμμα καθώς και ειδικό τεμάχιο τοποθέτησης απευθείας στο ταβάνι χωρίς ψευδοροφή, αν απαιτείται. Επίσης, περιλαμβάνει και συρματόσχοινο ασφαλείας

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 177,89

A.T.: 044

ΑΤΗΕ Ν8975.10.25 Φωτιστικό σώμα LED 18 W, γραμμικό 60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED 18 W, γραμμικό 60 cm. Σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, το οποίο θα αποτελείται από το σώμα του φωτιστικού το οποίο περιλαμβάνει ψήκτρα, διάφανο κάλυμμα και τη λαμπτήρα LED.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 48,27

A.T.: 045

ΑΤΗΕ Ν9631.Ν02 Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας - Υποσύστημα BEMS Ενδεικτικού τύπου meazon.

Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας τριφασικός και τα υλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση και διασύνδεση του στους ηλεκτρολογικούς πίνακες (ράγας)(καλώδια, μετασχηματιστές έντασης κατάλληλου λόγου μετασχηματισμού, υλικά και μικροϋλικά) - Μέρος συστήματος BEMS.

Με τα απαιτούμενα καλώδια διασύνδεσης των Μ/Σ έντασης και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή εμπεριέχεται και το κόστος υπηρεσιών παρακολούθησης από την εταιρία παραγωγής του συστήματος διάρκειας 5 ετών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 738,84

A.T.: 046

ΑΤΗΕ Ν9631.Ν04 Συσκευή gateway BEMS Ενδεικτικού τύπου meazon.

Συσκευή gateway, για την ανάκτηση, συγκέντρωση και μεταφορά δεδομένων συστήματος BEMS. Με καλώδια, υλικά και μικροϋλικά.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 411,34

A.T.: 047

ΑΤΗΕ Ν9631.Ν05 Λογισμικό - εφαρμογή BEMS Αδεια χρήσης

Λογισμικό συγκέντρωσης δεδομένων, διαχείρισης, παρακολούθησης, ελέγχου και ανάλυσης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 5000,00

A.T.: 048

ΑΤΗΕ Ν9631.Ν06 Ηλεκτρονικός υπολογιστής - εξυπηρετητής (server) BEMS και παρακολούθησης Φ/Β συστήματος

Ηλεκτρονικός υπολογιστής (Η/Υ) ο οποίος θα λειτουργεί αποκλειστικά για την εξυπηρέτηση του συστήματος BEMS και θα έχει τις παρακάτω τουλάχιστον προδιαγραφές:

- Επεξεργαστής Intel Core i7-9700 ή ισοδύναμος/καλύτερος
- Μνήμη 16GB (2X8GB DDR4)
- VGA ενσωματωμένη με υποστήριξη DX12
- Τουλάχιστον SSD 256 GB και HDD 1TB ή εναλλακτικά HDD 2TB, 7,2K

- Θύρες διασύνδεσης: 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, Gigabit LAN 10/100/1000, 1x HDMI, 1x VGA
- Πληκτρολόγιο – Ποντίκι
- Καλώδια τροφοδοσίας, DVD επαναφοράς συστήματος ή δυνατότητα διαδικτυακής του λήψης μέσω του επίσημου site του κατασκευαστή.
- Windows 10 Pro 64bit
- Οθόνη 27 inch

Με όλα τα απαιτούμενα καλώδια διασύνδεσης και όλα τα απαραίτητα υλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1000,00**

A.T.: **049**

ΑΤΗΕ 8042.1.1 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.(Δίκτυο αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων) Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 32 mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,32**

A.T.: **050**

NET N ΟΙΚ Β 00N.79.47.1 **Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 70mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με σήμανση CE με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών διογκωμένης πολυστερίνης (πάχους 70mm με συντελεστή $\lambda=0.034 \text{ W/mK}$ ή μικρότερο) με στερέωση των θερμομονωτικών πλακών στο υπόστρωμα με κατάλληλη κόλλα συγκόλλησης και επιπρόσθετη μηχανική στερέωση με κατάλληλα βύσματα, επίστρωση τσιμεντοειδούς κόλλας με υαλόπλεγμα και τελικό επίχρισμα. Προετοιμασία υποστρώματος, λεπτομέρειες εφαρμογής, στεγάνωση, πιστοποιητικά κλπ όπως περιγράφονται στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων, με πλάκες από διογκωμένη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm, με στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου ...".

Εξωτερική θερμομόνωση οροφών, με θερμομονωτικά πλακίδια, ενδεικτικού τύπου POLYTILE DOW ή Marsipus TL ή FIBROTILE XPS, ή ισοδύναμου υλικού, με πάχος αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης 7 cm, με επικάλυψη ειδικής βιομηχανικής τσιμεντοκονίας/κονιάματος, μετά από επάλειψη της επιφανείας με ελαστομερή ασφαλική κόλλα ψυχρής εφαρμογής, στεγανωτική στρώση, γεωύφασμα και τέλος διάστρωση για την πλήρωση αρμών πλάτους 5cm - 7cm περιμετρικά του δώματος. α, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 55,00

A.T.: 051

NET N ΟΙΚ Β **Εξωτερική θερμομόνωση ακμών, λαμπάδων με πλάκες διογκωμένης**
00N.79.47.2 **πολυστερίνης πάχους 30mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με σήμανση CE με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών διογκωμένης πολυστερίνης (πάχους 30mm) με στερέωση των θερμομονωτικών πλακών στο υπόστρωμα με κατάλληλη κόλλα συγκόλλησης και επιπρόσθετη μηχανική στερέωση με κατάλληλα βύσματα, επίστρωση τσιμεντοειδούς κόλλας με υαλόπλεγμα και τελικό επίχρισμα. Προετοιμασία υποστρώματος, λεπτομέρειες εφαρμογής, στεγάνωση, πιστοποιητικά κλπ όπως περιγράφονται στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων, με πλάκες από διογκωμένη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 30 mm, με στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου ...".

Εξωτερική θερμομόνωση οροφών, με θερμομονωτικά πλακίδια, ενδεικτικού τύπου POLYTILE DOW ή Marsipus TL ή FIBROTILE XPS, ή ισοδύναμου υλικού, με πάχος αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης 7 cm, με επικάλυψη ειδικής βιομηχανικής τσιμεντοκονίας/κονιάματος, μετά από επάλειψη της επιφανείας με ελαστομερή ασφατική κόλλα ψυχρής εφαρμογής, στεγανωτική στρώση, γεωύφασμα και τέλος διάστρωση για την πλήρωση αρμών πλάτους 5cm - 7cm περιμετρικά του δώματος. α, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 35,00

A.T.: 052

NET N ΟΙΚ Β **Εξωτερική θερμομόνωση οροφών, με θερμομονωτικά πλακίδια επί**
00N.79.48.2 **υφιστάμενης στεγανωτικής στρώσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Εξωτερική θερμομόνωση οροφών, με θερμομονωτικά πλακίδια, ενδεικτικού τύπου POLYTILE DOW ή Marsipus TL ή FIBROTILE XPS, ή ισοδύναμου υλικού, με πάχος αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης 7 cm, με επικάλυψη ειδικής βιομηχανικής τσιμεντοκονίας/κονιάματος, μετά από διάστρωση γεωυφάσματος πάνω σε υφιστάμενη στεγανωτική στρώση (η οποία θα πρέπει να πληροί

τις τεχνικές απαιτήσεις) . Τέλος διάστρωση με αδρανή υλικά (χαλίκια) για την πλήρωση αρμών πλάτους 5cm - 7cm περιμετρικά του δώματος.

Εργασίες, λεπτομέρειες εφαρμογής, πιστοποιητικά κλπ όπως περιγράφονται στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T.: **053**

NET N ΟΙΚ B **Κουφώματα επάλληλα ή ανοιγόμενα ή περιστρεφόμενα**
N65.1.1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501 100,00%**

Κουφώματα επάλληλα ή ανοιγόμενα ή περιστρεφόμενα, από θερμοδιακοπόμενο πλαίσιο αλουμινίου, χρώματος ανοδίωσης, με διπλούς ηχομονωτικούς, ενεργειακούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής, συνολικού πάχους 24÷26 mm και $U_g \leq 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ και με συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος U_w μικρότερο του $2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **290,00**

A.T.: **054**

NET N ΟΙΚ B **Κουφώματα σταθερά**
N65.2.1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501 100,00%**

Κουφώματα σταθερά, από θερμοδιακοπόμενο πλαίσιο αλουμινίου, χρώματος ανοδίωσης, με διπλούς ηχομονωτικούς, ενεργειακούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής, συνολικού πάχους 24÷26 mm και $U_g \leq 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ και με συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος U_w μικρότερο του $2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **230,00**

A.T.: **055**

NET N ΟΙΚ B **Κουφώματα σταθερά με εσωτερικό υαλοπίνακα LAMINATED/TRIPLEX**
N65.2.2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501 100,00%**

Κουφώματα σταθερά, από θερμοδιακοπτόμενο πλαίσιο αλουμινίου, χρώματος ανοδίωσης, με διπλούς ηχομονωτικούς, ενεργειακούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής, 4 εποχών, solar control, όπου ο εσωτερικός θα είναι τύπου LAMINATED και ο εξωτερικός 6 mm με ενεργειακή επίστρωση από την εσωτερική πλευρά του, και $U_g \leq 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ και με συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος U_w μικρότερο του $2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 270,00

A.T.: 056

NET N ΟΙΚ B 00N.79.47.1 **Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 70mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με σήμανση CE με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών διογκωμένης πολυστερίνης (πάχους 70mm με συντελεστή $\lambda=0.034 \text{ W/mK}$ ή μικρότερο) με στερέωση των θερμομονωτικών πλακών στο υπόστρωμα με κατάλληλη κόλλα συγκόλλησης και επιπρόσθετη μηχανική στερέωση με κατάλληλα βύσματα, επίστρωση τσιμεντοειδούς κόλλας με υαλόπλεγμα και τελικό επίχρισμα. Προετοιμασία υποστρώματος, λεπτομέρειες εφαρμογής, στεγάνωση, πιστοποιητικά κλπ όπως περιγράφονται στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων, με πλάκες από διογκωμένη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm, με στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου ...".

Εξωτερική θερμομόνωση οροφών, με θερμομονωτικά πλακίδια, ενδεικτικού τύπου POLYTILE DOW ή Marsipus TL ή FIBROTILE XPS, ή ισοδύναμου υλικού, με πάχος αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης 7 cm, με επικάλυψη ειδικής βιομηχανικής τσιμεντοκονίας/κονιάματος, μετά από επάλειψη της επιφάνειας με ελαστομερή ασφαλική κόλλα ψυχρής εφαρμογής, στεγανωτική στρώση, γεωύφασμα και τέλος διάστρωση για την πλήρωση αρμών πλάτους 5cm - 7cm περιμετρικά του δώματος. α, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 55,00

A.T.: 057

NET N ΟΙΚ B 00N.79.47.2 **Εξωτερική θερμομόνωση ακμών, λαμπάδων με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 30mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με σήμανση CE με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών διογκωμένης πολυστερίνης (πάχους 30mm) με στερέωση των θερμομονωτικών πλακών στο υπόστρωμα με κατάλληλη κόλλα συγκόλλησης και επιπρόσθετη μηχανική στερέωση με κατάλληλα βύσματα, επιστροφή τσιμεντοειδούς κόλλας με υαλόπλεγμα και τελικό επίχρισμα. Προετοιμασία υποστρώματος, λεπτομέρειες εφαρμογής, στεγάνωση, πιστοποιητικά κλπ όπως περιγράφονται στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων, με πλάκες από διογκωμένη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 30 mm, με στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου ...".

Εξωτερική θερμομόνωση οροφών, με θερμομονωτικά πλακίδια, ενδεικτικού τύπου POLYTILE DOW ή Marsipus TL ή FIBROTILE XPS, ή ισοδύναμου υλικού, με πάχος αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης 7 cm, με επικάλυψη ειδικής βιομηχανικής τσιμεντοκονίας/κονιάματος, μετά από επάλειψη της επιφάνειας με ελαστομερή ασφαλική κόλλα ψυχρής εφαρμογής, στεγανωτική στρώση, γεωύφασμα και τέλος διάστρωση για την πλήρωση αρμών πλάτους 5cm - 7cm περιμετρικά του δώματος. α, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): TRIANTA ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 35,00

A.T.: 058

NET N ΟΙΚ B 00N.79.48.2 **Εξωτερική θερμομόνωση οροφών, με θερμομονωτικά πλακίδια επί υφιστάμενης στεγανωτικής στρώσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Εξωτερική θερμομόνωση οροφών, με θερμομονωτικά πλακίδια, ενδεικτικού τύπου POLYTILE DOW ή Marsipus TL ή FIBROTILE XPS, ή ισοδύναμου υλικού, με πάχος αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης 7 cm, με επικάλυψη ειδικής βιομηχανικής τσιμεντοκονίας/κονιάματος, μετά από διάστρωση γεωυφάσματος πάνω σε υφιστάμενη στεγανωτική στρώση (η οποία θα πρέπει να πληροί τις τεχνικές απαιτήσεις) . Τέλος διάστρωση με αδρανή υλικά (χαλίκια) για την πλήρωση αρμών πλάτους 5cm - 7cm περιμετρικά του δώματος.

Εργασίες, λεπτομέρειες εφαρμογής, πιστοποιητικά κλπ όπως περιγράφονται στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 45,00

A.T.: 059

NET N ΟΙΚ B 00N.79.49.1 **Εξωτερική θερμομόνωση δαπέδων πάνω από ανοικτό χώρο με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 70mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με σήμανση CE με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών διογκωμένης πολυστερίνης (πάχους 70mm με συντελεστή $\lambda=0.034 \text{ W/mK}$ ή μικρότερο) με στερέωση των θερμομονωτικών πλακών στο υπόστρωμα με κατάλληλη κόλλα συγκόλλησης και επιπρόσθετη μηχανική στερέωση με κατάλληλα βύσματα, επίστρωση τσιμεντοειδούς κόλλας με υαλόπλεγμα και τελικό επίχρισμα. Προετοιμασία υποστρώματος, λεπτομέρειες εφαρμογής, στεγάνωση, πιστοποιητικά κλπ όπως περιγράφονται στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Εξωτερική θερμομόνωση δαπέδων πάνω από πυλωτή, με πλάκες από διογκωμένη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm, με στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου ...".

Εξωτερική θερμομόνωση οροφών, με θερμομονωτικά πλακίδια, ενδεικτικού τύπου POLYTILE DOW ή Marsipus TL ή FIBROTILE XPS, ή ισοδύναμου υλικού, με πάχος αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης 7 cm, με επικάλυψη ειδικής βιομηχανικής τσιμεντοκονίας/κονιάματος, μετά από επάλειψη της επιφανείας με ελαστομερή ασφαλική κόλλα ψυχρής εφαρμογής, στεγανωτική στρώση, γεωύφασμα και τέλος διάστρωση για την πλήρωση αρμών πλάτους 5cm - 7cm περιμετρικά του δώματος. α, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.
(1 m^2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **55,00**

A.T.: **060**

NET N ΟΙΚ B **Κουφώματα επάλληλα ή ανοιγόμενα ή περιστρεφόμενα**
N65.1.1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501 100,00%**

Κουφώματα επάλληλα ή ανοιγόμενα ή περιστρεφόμενα, από θερμοδιακοπτόμενο πλαίσιο αλουμινίου, χρώματος ανοδίωσης, με διπλούς ηχομονωτικούς, ενεργειακούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής, συνολικού πάχους 24÷26 mm και $U_g \leq 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ και με συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος U_w μικρότερο του $2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
(1 m^2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **290,00**

A.T.: **061**

NET N ΟΙΚ B **Κουφώματα σταθερά**
N65.2.1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501 100,00%**

Κουφώματα σταθερά, από θερμοδιακοπτόμενο πλαίσιο αλουμινίου, χρώματος ανοδίωσης, με διπλούς ηχομονωτικούς, ενεργειακούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής, συνολικού πάχους 24÷26 mm και $U_g \leq 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ και με συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος U_w μικρότερο του 2,6 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$. Σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
(1 m^2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **230,00**

A.T.: **062**

NET ΟΙΚ-B 65.5 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6502 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιοδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
(1 m^2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **155,00**

A.T.: 063

NET ΟΙΚ-B 65.5 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6502 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιοδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
(1 m^2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 155,00

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού & Μελετών
Πολιτικού Μηχανικού

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Η/Μ Μελετών

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc

Θεόδωρος Χ. Ανδριώτης
Μηχανολόγος Μηχανικός