



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΦΘΩΤΙΚΑ ΚΑΙ

ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ



**ΕΡΓΟ : «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΠΑΛΑΜΑ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:«ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014 – 2020»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: ΕΠ0061, ΚΑΕ: 2019ΕΠ00610008

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ : 5034536

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 278.000,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμολόγιο Μελέτης

A.T.: 001

NET ΟΙΚ-A 22.45 Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

A.T.: 002

NET ΟΙΚ-A 22.30.1 Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές.
Για οπές επιφανείας έως 0,05 m²

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2261.A 100,00%

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T.: 003

NET ΟΙΚ-A 22.30.5 Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές.
Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m² και έως 1,00 m²

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2264.1.A 100,00%

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η

εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθάιρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T.: **004**

NET ΟΙΚ-Α 77.80.1 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7785.1 100,00%**

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμωμένων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T.: 005

NET ΟΙΚ-Α 77.84.2 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7786.1 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμωτων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,40

A.T.: 006

ΣΧΕΤ.

NET ΟΙΚ-Α 79.40 Θερμομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7940 100,00%

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου,

συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, καθώς επίσης και τοποθέτηση των πλακών πετροβάμβακα πάνω σε πλάκα σκυροδέματος, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,50

A.T.: 007

NET ΟΙΚ-A 61.12 **Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6116 100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚέχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,90

A.T.: 008

NET ΟΙΚ-Α 61.31 Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118 100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚέχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδήρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,80

A.T.: **009**

NET ΟΙΚ-Α 61.30 Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118 100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚέχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,10

A.T.: 010

NET ΟΙΚ-A 75.31.1 Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7531 100,00%**

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 78,50

A.T.: 011

NET ΟΙΚ-A 78.5.4 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m². Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,50

A.T.: 012

NET ΟΙΚ-Α 78.34 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m². Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,50

A.T.: 013

NET ΟΙΚ-Α 23.3 **Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2303 100,00%**

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T.: 014
ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-A
65.2.1.3

Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες.
Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες
ανοιγόμενες, δίφυλλες, θερμομονωτικές με σταθερό φεγγίτη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6504 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, με την αξία των υλικών αυτών,
- 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 η 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.

Υαλόθυρες από αλουμίνιο θερμομονωτικές, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων,σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 300,00

A.T.: 015
ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-Α 65.10 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο τριφυλλες ανοιγόμενες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6510 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, με την αξία των υλικών αυτών,

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 η 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.

Μπαλκονόπορτες τρίφυλλες, θερμομονωτικές, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **250,00**

A.T.: **016**
ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-Α 65.17.3 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, θερμομονωτικά, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6521 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, με την αξία των υλικών αυτών,

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 ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η 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.

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα θερμομονωτικά (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαίσιο), σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 200,00

A.T.: 017

ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-A 65.19

Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου θερμομονωτικά, τρίφυλλα ή τετράφυλλα, ανοιγόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6530 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, με την αξία των υλικών αυτών,

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 ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η 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.

Υαλοστάσια αλουμινίου θερμομονωτικά τρίφυλλα ή τετράφυλλα με ανοιγόμενα φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m², σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

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

A.T.: **018**
ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-A 65.20.3 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο θερμομονωτικά. Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501 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, με την αξία των υλικών αυτών,
- 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.

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο θερμομονωτικό, σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οιοδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **220,00**

A.T.: **019**

ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-Α 65.17.1 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου θερμομονωτικά μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6519 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, με την αξία των υλικών αυτών,

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 η 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.

Υαλοστάσια αλουμινίου θερμομονωτικά μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαίσιο),σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **250,00**

A.T.: **020**

ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-Α 65.2.2.1 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου θερμομονωτικές ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

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, με την αξία των υλικών αυτών,

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 η 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.

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, θερμομονωτικές ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

(1 m^2) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 021

ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-A 65.5

Κατασκευές από αλουμίνιο. Θύρες αλουμινίου θερμομονωτικές 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, με την αξία των υλικών αυτών,

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 ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η 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, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **300,00**

A.T.: **022**

NET ΟΙΚ-A 76.27.2 **Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7609.2 100,00%**

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιοιδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **54,00**

A.T.: **023**

ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-A 65.50.1 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα ή συρόμενα και κάσες αυτών. Ανοιγόμενα αλλουμινίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6541 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.

Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενα, σε κάσσα από στραντζαριστή λαμαρίνα, ανεξαρτήτως αριθμού φύλλων και διαστάσεων, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά m² επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 250,00

A.T.: 024
ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-A 79.47

Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων κτιρίου – θερμοπρόσωψη με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm και εφαρμογή οπλισμένου συνθετικού έγχρωμου επιχρίσματος.

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

Κατασκευή εξωτερικής θερμομόνωσης, από εξειδικευμένο συνεργείο, με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης, πάχους 7 mm και εφαρμογή οπλισμένου συνθετικού έγχρωμου επιχρίσματος.

Στην εργασία και στην τιμή περιλαμβάνονται, η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος συγκολλήσεως και επιχρίσματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής, καθώς και οποιαδήποτε άλλη απαιτούμενη δαπάνη (έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά στο παρόν άρθρο τιμολογίου) για την έντεχνη κατασκευή.

Στην εργασία και στην τιμή περιλαμβάνονται:

-Ο καθαρισμός του υπόβαθρου για να απομακρυνθούν εντελώς τυχόν σκόνες, ίχνη αποκολλητικών ή λιπαρών ουσιών, εύθρυπτα ή υπο αποκόλληση τμήματα.

-Επικάλυψη όλων των οριζόντιων επιφανειών όπως καταλήξεις στεγών, στέψεις τοίχων, γείσα κλπ. με καλύμματα για την αποφυγή τυχόν διεύθυνσης υγρασίας πίσω από την θερμομόνωση κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

-Η δημιουργία εξωτερικής ζώνης στεγανοποίησης με επαλειφόμενο στεγανοποιητικό κονίαμα, ύψους 30cm, περιμετρικά επί της τοιχοποιίας, στα σημεία συμβολής της με το έδαφος.

-Η προετοιμασία της ειδικής κόλλας συγκόλλησης μονωτικών πλακών και η εφαρμογή του μίγματος της κόλλας στην πίσω όψη των ακμών των θερμομονωτικών πλακών, καθώς και σημειακά περίπου ανά 30cm στο κέντρο με μυστρί.

-Η προμήθεια και τοποθέτηση των θερμομονωτικών πλακών, ασκώντας πίεση για να διασφαλιστεί η ικανοποιητική τους πρόσφυση στο υπόβαθρο. Ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ της εξηλασμένης πολυστερίνης δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή 0,038 W/mk και θα πρέπει να αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών μικρότερου πάχους (σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας) στις εσοχές των παραθύρων, στις μαρκίζες κλπ.

-Η εφαρμογή μηχανικής στήριξης στις πλάκες με ειδικά βύσματα κατάλληλου μήκους, ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής αγκύρωση.

-Η προμήθεια και τοποθέτηση με ειδική κόλλα συγκόλλησης, γωνιοκράνων, πλεγμάτων οπλισμού και νεροσταλακτών.

- Η κάλυψη της επιφάνειας από έτοιμο έγχρωμο επίχρισμα, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, το οποίο αποτελείται από τη βασική στρώση, που κατά τη διάρκεια κατασκευής θα οπλιστεί με υαλόπλεγμα, το αστάρι και το τελικό επίχρισμα σε διάφορες κοκκομετρικές διαβαθμίσεις, σύμφωνα με τις οδηγίες των προϊόντων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία για την απομάκρυνση από το σώμα του κτιρίου υδρορροών και κάθε άλλου στοιχείου που εμποδίζει την συνεχή τοποθέτηση των θερμομονωτικών πλακών, καθώς και η επανατοποθέτησή τους. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι συνδέσεις με παράθυρα, πόρτες, μπαλκόνια, περβάζια, οροφές, καθώς και με όλα τα δομικά μέρη που διαπερνούν την εξωτερική θερμομόνωση, όπως κιγκλιδώματα, υδρορροές, φωτιστικά, κουτιά διακοπών κλπ. οι οποίες πρέπει να εκτελούνται με κατάλληλα προφίλ σύνδεσης παραθύρων και πορτών ή με αυτοδιογκούμενη μονωτική ταινία, καθώς και η τοποθέτηση πρόσθετου οπλισμού όπου απαιτείται (γωνίες ανοιγμάτων κλπ). Πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά και με το σωστό τρόπο εφαρμογής τα προϊόντα που συνιστώνται στο σύστημα, το κόστος των οποίων περιλαμβάνεται στην τιμή.

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Κατασκευή εξωτερικής θερμομόνωσης, από εξειδικευμένο συνεργείο, με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης, πάχους 7 mm και εφαρμογή οπλισμένου συνθετικού έγχρωμου επιχρίσματος. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

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

A.T.: 025
ΣΧΕΤ

NET ΟΙΚ-Α 10.1.2 Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδ. αναθέωσης : **ΟΙΚ 1104 100,00%**

Φορτοεκφόρτωση οποιωνδήποτε αχρήστων υλικών προερχόμενα από καθαιρέσεις , επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)
(1 t) Τόννοι

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,65**

A.T.: **026**

NET ΟΙΚ-A 10.7.1 **Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 1136 100,00%**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)
(1 tkm) Τοννοχιλιόμετρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,350**

A.T.: **027** **ΑΤΗΕ Ν 9999.134.5 :**

Οριζόντιες και κατακόρυφες διελεύσεις δια των δομικών στοιχείων των πυροδιαμερισμάτων του κτιρίου Η-Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 40

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **Εκατόν ενενήντα οκτώ ευρώ και εξήντα
λεπτά**

(Αριθμητικώς) : 198,60 €

A.T.: **28** **ΑΤΗΕ Ν.8536.5.1 : Τοπική κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 7.500 btu**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 2,2 KW - 7.500 BTU. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος (πλήρης ανάλυση στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών) με όλα τα υλικά

τοποθέτησης και σύνδεση με το ηλεκτρολογικό πίνακα με το απαιτούμενο καλώδιο και θέση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννιακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 900,00 €

A.T.: 29 ATHE N.8536.5.1 : Τοπική κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 9.500 btu

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 2,8 KW - 9.500 BTU. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος (πλήρης ανάλυση στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών) με όλα τα υλικά τοποθέτησης και σύνδεση με το ηλεκτρολογικό πίνακα με το απαιτούμενο καλώδιο και θέση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 1000,00 €

A.T.: 30 ATHE N.8536.5.1 : Τοπική κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 12.300 btu

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 3,6 KW - 12.300 BTU. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος (πλήρης ανάλυση στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών) με όλα τα υλικά τοποθέτησης και σύνδεση με το ηλεκτρολογικό πίνακα με το απαιτούμενο καλώδιο και θέση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια διακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 1200,00 €

A.T.: 31 ATHE N.8536.5.1: Κλιματιστικές μονάδες SPLIT

INVERTER 4,5 KW - 15.300 BTU

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 4,5 KW - 15.300 BTU.

Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος (πλήρης ανάλυση στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών) με όλα τα υλικά τοποθέτησης και σύνδεση με το ηλεκτρολογικό πίνακα με το απαιτούμενο καλώδιο και θέση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια τετρακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 1400,00 €

A.T.: 32 ATHE N.8536.5.1 : Τοπική κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 19.000 btu

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 5,6 KW - 19.000 BTU. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος (πλήρης ανάλυση στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών) με όλα τα υλικά τοποθέτησης και σύνδεση με το ηλεκτρολογικό πίνακα με το απαιτούμενο καλώδιο και θέση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια επτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 1700,00 €

A.T.: 33 ATHE N.8536.5.1 : Τοπική κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 24.200 btu

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου inverter 7,1 KW - 24.200 BTU. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος (πλήρης ανάλυση στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών) με όλα τα υλικά τοποθέτησης και σύνδεση με το ηλεκτρολογικό πίνακα με το απαιτούμενο καλώδιο και θέση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες

(Αριθμητικώς) : 2000,00 €

A.T.: 34 ATHE N 9999.1:Αντικατάσταση Καυστήρα Πετρελαίου με Καυστήρα Φυσικού Αερίου μέγιστης θερμικής ισχύος 250KW.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 28

Αντικατάσταση Καυστήρα Πετρελαίου με Καυστήρα Φυσικού Αερίου, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- διβάθμια προοδευτική λειτουργία
- ρυθμιζόμενο αυτόματο ηλεκτρικό τάμπερ ολικού φραγμού του αέρα
- αυτοδιάγνωση βλαβών
- δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων σε Η/Υ

Ο καυστήρας θα είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 676 και το αυτόματο σύστημα ελέγχου τους με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN298. Οι αυτόμετες βαλβίδες του καυστήρα θα είναι κατηγορίας Α σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN161. Οι διατάξεις επιτήρησης φλόγας θα είναι θερμοηλεκτρικού τύπου σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN125 ή τύπου ανίχνευσης υπεριώδους ακτινοβολίας ή ιονισμού. Επιπλέον θα είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς EN676 και τις οδηγίες E.M.C. 89/336/EEC, LV.73/23/EEC, GAS 90/396/EEC M.D. 98/37/EEC και απόδοση 92/42/EEC.

Ο καυστήρας θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη γραμμή αερίου η οποία αποτελείται από :

- πιεζοστάτη αερίου ελαχίστου
- βαλβίδα ασφαλείας (ON-OFF)
- βαλβίδα λειτουργίας (αργού ανοίγματος-γρήγορου κλεισίματος)
- σταθεροποιητή πίεσεως
- φίλτρο αερίου -συσκευή ελέγχου στεγανότητας βαλβίδων (VPS)

Περιλαμβάνονται όλα τα, υλικά μικρουλικά και οι εργασίες αντικατάστασης του παλαιού καυστήρα, εναπόθεσής του σε θέση που θα υποδείξει η υπηρεσία, εγκατάστασης νέου καυστήρα , σύνδεσης με το λέβητα, ηλεκτρικής διασύνδεσης με τον πίνακα ελέγχου του λέβητα και του λεβητοστασίου, των δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 4500,00 €

**A.T.: 35 ATHE N 8435.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα panel αξονικού ύψους
900mm, τύπου 22 και μήκους 900mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 22 και μήκους 900mm, διπλής ηλεκτροστατικής βαφής, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά και επί τόπου εργασία εγκαταστάσεως. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 180,00 €

A.T.: 36 ATHE ΝΘ\8100.1 Καπνοδόχος Λέβητα Φυσικού Αερίου, Φ200 εξωτερικά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Καπνοδόχος Μονωμένη, εξωτερική διάμετρος Φ200, Inox, διπλού τοιχώματος πιστοποιημένη για φυσικό αέριο, από ανοξείδωτο χάλυβα 304 ΒΑ (αντιμαγνητικό) πάχους 0,40mm με μόνωση πετροβάμβακα 60kg/m³. (Μέτρηση σε τρεχούμενο m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : εβδομήντα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 70,00 €

A.T.: 37 ATHE ΝΘ\8100.2 Καπναγωγός Μονωμένος, Φ 180 εξωτερική διατομή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Καπναγωγός Μονωμένος, εξωτερικά από γαλβανισμένη λαμαρίνα Φ180 και εσωτερικά INOX, κατά ΕΛΟΤ 1856-1, κατάλληλος για λέβητα φυσικού αερίου. (Μέτρηση σε τρεχούμενο m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ένα ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 1,40 €

A.T.: 38 ATHE N 8111.21.11: Ηλεκτροβαλβίδα αερίου με πηνίο, NC, PN6, αντιαεκρηκτικού τύπου, από αλουμίνιο κατά EN1706 διαμέτρου DN50

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 500,00 €

A.T.: 39 ATHE N 8111.6.65: Ερμάριο από ανοξείδωτα φύλλα πάχους 1"

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 20

Ερμάριο από ανοξείδωτα φύλλα πάχους 1" (Inox) με περσίδες για προστασία βάννας και ηλεκτροβάννας διαστάσεων DN50. Ενδεικτικές διαστάσεις ερμαρίου : Μήκος 100 cm, και ύψος 80 cm πλάτος (βάθος) 60 cm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια εκατόν ενενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα ένα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 1191,71 €

A.T.: 40 ATHE N 8111.1.5: Βάννα ορειχάλκινη σφαιρική αερίου με λαβή, PN16, κατά EN331 διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα έξι ευρώ και ενενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 46.90 €

A.T.: 41 ATHE N 8609.16.150 :Σύνδεσμος διαστολικός, κατάλληλος για εγκατάσταση φυσικού αερίου, συγκολλητής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου DN50 (1/1/2")/PN16

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 12

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα επτά ευρώ και ενενήντα επτά

λεπτά

(Αριθμητικώς) : 577,97 €

A.T.: 42 ΑΤΗΕ Ν 8037.217.5: Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή κατάλληλος για εγκατάσταση φυσικού αερίου , διαμέτρου 1 1/2"

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα ένα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 41,71 €

A.T.: 43 ΑΤΗΕ Ν8549.31.83.100: Στόμιο βροχής απόρριψης ή λήψης εξωτερικού αέρα τύπου ΤΞ 30-Ι/ΠΑΒΙΚ ή ΒΝ-ΠΛ/ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΙ ή αντίστοιχου, διαστάσεων μήκους 830mm, ύψους 1000mm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 36

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ενενήντα οκτώ ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς) : 198,43 €

A.T.: 44 ΑΤΗΕ Ν 8205.18.1: Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής κόνεως τύπου Ρα των 6 Kgr, τοπικής εφαρμογής

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 17

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς) : 59,68 €

A.T.: 45 ATHE N 8994.10.111: Συμβατικό κομβίο συναγερμού με επαναφερόμενο κάλυμμα.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι ένα ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 21,51 €

A.T.: 46 ATHE N 9532.10.1Ανιχνευτής φυσικού αερίου-μεθανίου,

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα δυο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς) : 62,25 €

A.T.: 47 ATHE N9532.20.7: Πίνακας πυρανίχνευσης- ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου με μπαταρίες 1 έως 5 ζωνών

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια δεκαέξι ευρώ

(Αριθμητικώς) : 516,00 €

A.T.: 48 ATHE N 8994.10.111: Συμβατικό κομβίο συναγερμού με επαναφερόμενο κάλυμμα.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι ένα ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 21,51 €

A.T.: 49 ATHE N9532.30.3 Φαροσειρήνα IP65, 24VDC συνεργαζόμενη με πίνακα ανίχνευσης φυσικού αερίου.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Φαροσειρήνα IP65, 24VDC συνεργαζόμενη με πίνακα ανίχνευσης φυσικού αερίου., δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. (1 Τεμ.)
Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα πέντε ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 75,21 €

A.T.: 50 ATHE N 9999.106 : Σημείο λήψεως πυραυλιχνευτού, ανιχνευτού αερίου, σειρήνας, μπουτόν, λυχνίας, από καλώδιο liycy διατομής 2x1,5mm².

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 48

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς) : 35,00 €

A.T.: 51 ATHE 8757.2.2 : Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 3,74 €

A.T.: 52 ATHE N 8978.150.24.1 : Αντικατάσταση φωτιστικού οροφής με νέο φωτιστικό σώμα στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρημένο ή ψευδοροφής με μία λυχνία των 24 W.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα ευρώ και εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 159,09 €

A.T.: 53 ATHE N 9983.29.21.1 : Λυόμενος σύνδεσμος cu κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-1.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς) : 20,75 €

A.T.: 54 ATHE N 9983.29.63.1: Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή Φ14x1500

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα δυο ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(Αριθμητικώς) : 42,86 €

A.T.: 55 ATHE N 9999.134.3.1 :Αντικατάσταση υπάρχοντος ηλεκτρολογικού πίνακα λεβητοστασίου με νέο στεγανό (IP54)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 87

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :Επτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 700,00 €

A.T.: 56 ATHE N 9999.134.2Πνευματικές Δοκιμές (αντοχής & στεγανότητας) του δικτύου Φ.Α και σύνταξη φακέλου τεχνικής έκθεσης για την κατάθεση στην αρμόδια επιχείρηση αερίου

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 87

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 500,00 €

A.T.: 57

ATHE N 8973.1234.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Φωτιστικό σώμα LED, στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο ,Θερμοκρασίας χρώματος 4000K,CRI>85 για δυο λαμπτήρες 9 watt, συμπεριλαμβανομένου των λαμπτήρων. Πρότυπα EN 60598- 1,EN60598-2-1

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς) : 80,00 €

A.T.: 58 ATHE N 8973.1234.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED, στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο ,Θερμοκρασίας χρώματος 4000K,CRI>85 για δυο λαμπτήρες 18 watt, συμπεριλαμβανομένου των λαμπτήρων. Πρότυπα EN 60598- 1,EN60598-2-1

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς) :120,00 €

A.T.: 59 ATHE N 8973.1234.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED, στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο ,Θερμοκρασίας χρώματος 4000K,CRI>85 για δυο λαμπτήρες 24 watt, συμπεριλαμβανομένου των λαμπτήρων. Πρότυπα EN 60598- 1,EN60598-2-1

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ευρώ

(Αριθμητικώς) :130,00 €

A.T.: 60 ATHE N 8973.1234.4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED, στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο ,Θερμοκρασίας χρώματος 4000K,CRI>85 για δυο λαμπτήρες 27 watt, συμπεριλαμβανομένου των λαμπτήρων. Πρότυπα EN 60598- 1,EN60598-2-1

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς) :150,00

A.T.: 61 ATHE N 8973.1234.5

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED, στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο ,Θερμοκρασίας χρώματος 4000K,CRI>85 για 1 λαμπτήρα 30 watt, συμπεριλαμβανομένου των λαμπτήρων. Πρότυπα EN 60598- 1,EN60598-2-1

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα ευρώ

(Αριθμητικώς) :160,00 €

A.T.: 62 ATHE N 8812

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Διακόπτης διπλός στεγανός χωνευτός πλήκτρου με ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A τάσεως 250V. Στην τιμή περιλαμβάνονται, προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση , δοκιμές.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : δέκα ευρώ και σαράντα έξι λεπτά.

(Αριθμητικώς) :10,46 €

A.T.: 63 ATHE N 8766.3.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x1,5 mm². Στην τιμή περιλαμβάνονται προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση , δοκιμές .

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : τρία ευρώ.

(Αριθμητικώς) :3,00 €

A.T.: 64 ATHE N 832.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 41

Κανάλι 15x10mm κλειστού τύπου. Στην τιμή περιλαμβάνονται, προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση , δοκιμές .ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : τρία ευρώ.

(Αριθμητικώς) :3,00 €

Παλαμάς 20/03/2019

Θεωρήθηκε 20/03/2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



ΚΑΡΑΜΑΛΙΓΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΗΜΟΥΛΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.



ΤΖΕΛΛΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ