

3. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ)

(χωρίς εργολαβικό ποσοστό και ΦΠΑ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ: 1.01

Καθαιρέσεις και αποξηλώσεις οικοδομικών στοιχείων του έργου γενικά (επενδύσεων, ειδών υγιεινής, ερμαρίων, θυρών, κουφωμάτων, κλπ.), μετά της αποκατάστασης των ζημιών και της πλήρους αποκομιδής των προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων ή της μεταφοράς τους με προσοχή. Περιλαμβάνονται η συμπλήρωση με κοινή οπτοπλινθοδομή στα σημεία καθαίρεσης και τα μερεμέτια των επιχρισμάτων στα σημεία καθαιρέσεων.

ΠΤΟΕ Ν22.73
2222

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-

Καθαιρέσεις και αποξηλώσεις, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, οικοδομικών στοιχείων του έργου γενικά, οποιουδήποτε είδους, μορφής, σχήματος, διαστάσεων και ποσότητας, εκτελούμενες με οποιαδήποτε κατάλληλη μέθοδο και μέσα, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, χωρίς ή με προσοχή για την εξαγωγή χρησίμων υλικών και με προσοχή για την αποφυγή ζημιών στα λοιπά διατηρούμενα τμήματα του έργου, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη ή θέση από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας ή τη στάθμη ή θέση προσπέλασης των τροχοφόρων, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερομένων, σαθρών επιχρισμάτων, επενδύσεων, στοιχείων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, επιστρώσεων πλακιδίων τοίχων παντός τύπου με το κονίαμα στρώσεως αυτών, κουφωμάτων κάθε είδους, ξύλινων ντουλαπιών, τμήματος τοιχείου περίφραξης κλπ. Συμπεριλαμβάνεται η αποκατάσταση των κάθε είδους ζημιών και φθορών που τυχόν θα προκληθούν, λόγω της εκτέλεσης των εργασιών σποραδικά ή σε μικροποσότητες, ο καθαρισμός των χώρων, καθώς και η συλλογή, συσσώρευση, φόρτωση, μεταφορά και πλήρης αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων από των οποιωνδήποτε θέσεων εξαγωγής αυτών σε οποιαδήποτε θέση επιτρεπόμενη από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση ή η μεταφορά τους με προσοχή σε χώρο του κτηρίου που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη, επίσης η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες μηχανημάτων, μέσων, ικριωμάτων, αντιστηρίξεων, σταλίας αυτοκινήτων, απώλειας χρόνου φορτοεκφορτώσεων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ: Χίλια (1.000,00)

ΑΡΘΡΟ: 1.02 μαρμαροκονίαμα

Επιχρίσματα τριπτά – τριβιδιστά με

ΠΤΟΕ Ν71.31
7131

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 «Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου».

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ: Έντεκα και είκοσι λεπτά (11,20)

ΑΡΘΡΟ: 1.03

Λειότριψη, καθαρισμός και στίλβωση επιφανειών παλαιών μαρμαρικών ή μωσαϊκών

κατασκευών

ΠΤΟΕ Ν74.24
7424

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-

Λειότριψη, καθαρισμός και στίλβωση επιφανειών παλαιών μαρμαρικών ή μωσαϊκών κατασκευών, που έχουν κατασκευασθεί με προγενέστερη εργολαβία, εκτελούμενα με οποιαδήποτε κατά περίπτωση πρόσφορα μέσα και υλικά (χρήση μηχανής, χημικών διαβρωτικών υλικών, οξάλικού οξέος κλπ) σε όσα

διαδοχικά στάδια απαιτούνται, σε οποιοσδήποτε επιφάνειες οποιωνδήποτε παλαιών μαρμαρικών ή μωσαϊκών κατασκευών, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων σποραδικών μικροεπισκευών και

στοκαρισμάτων των επιφανειών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς

και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής αναπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: Δώδεκα (12,00)

ΑΡΘΡΟ: 1.04 **μωσαϊκό**

Λειότριψη περιθωρίων (σοβατεπιών) από μάρμαρο ή

ΠΤΟΕ Ν74.16.2
7416

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-

Λειότριψη περιθωρίων (σοβατεπιών) από μάρμαρο ή μωσαϊκό ήτοι: καθαρισμός, τρίψιμο δια χειρών με διαφορετικούς τροχούς (σβουράκι χειρός) προς λείανση και αφαίρεση χρωμάτων από το σόκορο του περιθωρίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: Τρία (3,00)

ΑΡΘΡΟ: 1.05**Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30X30 cm**ΠΤΟΕ N73.33.02
7331

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά (33,50)

ΑΡΘΡΟ: 1.06**Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

ΠΤΟΕ N73.35

Κωδικός αναθεώρησης 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ: Τέσσερα και πενήντα λεπτά (4,50)

ΑΡΘΡΟ: 1.07**Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων εξωτερικών ή εσωτερικών επιφανειών σπατουλαριστών και μη επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με πλαστικά ακρυλικά χρώματα**ΠΤΟΕ: N77.81.03
7781

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων εξωτερικών ή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με πλαστικά ακρυλικά χρώματα, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης, εκτελούμενη

σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε

οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, περιλαμβανομένων της σποραδικής αφαίρεσης των παλαιών χρωμάτων μέχρι 15% με χρήση κατάλληλων μέσων, της πλήρους προετοιμασίας των επιφανειών (μερεμέτισμα, τρίψιμο, καθαρισμός, ψιλοστοκάρισμα, αστάρωμα κλπ) και της εφαρμογής δύο στρώσεων έγχρωμου πλαστικού ακρυλικού χρώματος ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης, προέλευσης εγχώριας (απόχρωσης και στιλπνότητας επιλογής της επίβλεψης), με κατάλληλη αραίωση των υλικών κατά περίπτωση, της κάθε μίας από τις παραπάνω στρώσεις εκτελούμενης μετά από προηγούμενη

κατάλληλη κατά περίπτωση επεξεργασία των επιφανειών (τρίψιμο, ψλοστοκάρισμα, καθαρισμός κλπ), δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: Πέντε (5,00)

ΑΡΘΡΟ: 1.08
χρωμάτων,
βάσεως.

Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση
ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής

ΠΤΟΕ N77.80.01
7785.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-

Χρωματισμοί επί εσωτερικών 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 (m^2)

ΕΥΡΩ: Εννέα (9,00)

ΑΡΘΡΟ: 1.09 Ανακαίνιση χρωματισμού οροφών με υδρόχρωμα τσίγκου- κόλλας σε δύο
στρώσεις, μετά σποραδικής απόξεσης

ΠΤΟΕ N77.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7703

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με υδρόχρωμα τσίγκου-κόλλας σε δύο στρώσεις, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων", με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ: Τρία (3,00)

ΑΡΘΡΟ: 1.10 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών**
ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΠΤΟΕ N77.54

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Έξι και εβδομήντα λεπτά (6,70)

ΑΡΘΡΟ: 1.11
κών

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδι-
ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

ΠΤΟΕ N77.55
7755

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00

"Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: Έξι και εβδομήντα λεπτά (6,70)

ΑΡΘΡΟ: 1.12

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα

ΠΤΟΕ N56.23

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,00 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 «Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα», με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδίων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ: Διακόσια είκοσι πέντε (225,00)

ΑΡΘΡΟ: 1.13

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα

ΠΤΟΕ N56.24

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 «Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα», με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδίων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ: Εκατόν ογδόντα (180,00)

ΑΡΘΡΟ: 1.14

Εντοιχισμένες ντουλάπες

ΠΤΟΕ N54.75

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5472.1

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 «Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα», βάθους 60 cm, από μοριοσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμάικας, «κουτιαστές», με φύλλα αναρτημένα με στροφείς επιπλοποιίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης. Τα συρτάρια, τα ράφια, οι κρεμάστρες και λοιπός εξοπλισμός τιμολογούνται ιδιαίτερω.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης

ΕΥΡΩ: Εκατόν δώδεκα (112,00).

ΑΡΘΡΟ: 1.15**Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm**

ΠΤΟΕ N56.04.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5605

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm από μοριοσανίδες οριζήποτε πλάτους και μήκους και οριζήποτε σχεδίου, με πηχάκια συγκολλημένα και καρφωμένα στις εμφανείς ακμές, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 «Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα».

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας πραγματικής ραφιών ή χωρισμάτων.

ΕΥΡΩ: Τριάντα έξη και πενήντα λεπτά (36,50)

ΑΡΘΡΟ: 1.16**Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m^2**

ΠΤΟΕ N56.10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφανείας μεγαλύτερης των 0,40 m^2 , οριζήποτε σχεδίου και διαστάσεων με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 18 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο «πρόσωπο» ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hardboard) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή, με απλούς μεταλλικούς τυποποιημένους οδηγούς λειτουργίας του συρταριού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 «Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα».

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη Ξυλεία και μοριοσανίδα) και μικροϋλικά καθώς και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται οριζόντια ή κατακόρυφα χωρίσματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: τριάντα εννέα (39,00)

ΑΡΘΡΟ: 1.17**Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο**

ΠΤΟΕ N65.05

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ 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, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου».

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Εκατόν εβδομήντα πέντε (175,00)

ΑΡΘΡΟ: 1.20

Παντζούρια αλουμινίου ανοιγόμενα και κάσες αυτών

ΠΤΟΕ N65.50.01

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Παντζούρια αλουμινίου ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενα, σε κάσες από στραντζαριστή λαμαρίνα, ανεξαρτήτως αριθμού φύλλων και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου»

Τιμή ανά m² επιφανείας.

ΕΥΡΩ: Εκατόν τριάντα πέντε (135,00)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 – Η/Μ

A.T.: 2.2

ΑΤΗΕ 8256.7.1 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 100 l

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 100 l ισχύος 4000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ
(Αριθμητικώς): 241,00

A.T.: 2.3

ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,83

A.T.:	2.4
ΑΤΗΕ 8801.1.1	<u>Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός</u>
	Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%
	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός (1 Τεμ.) Τεμάχιο
<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικώς): 4,06
A.T.:	2.5
ΑΤΗΕ 8826.3.2	<u>Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α</u>
	Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%
	Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 Α (1 Τεμ.) Τεμάχιο
<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικώς): 9,04
A.T.:	2.6
ΑΤΗΕ 9730.5	<u>Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης ή τερματική, χωνευτή</u>
	Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%
	Πρίζα τηλεόρασης διέλευσής τερματική, χωνευτή όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές,δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης. (1 Τεμ.) Τεμάχιο
<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικώς): 7,30
A.T.:	2.7
ΑΤΗΕ Ν9500.3	<u>Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών</u>
	Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%
	Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,38**

A.T.: **2.8**

ΑΤΗΕ Ν.8840.1.1 **Έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης- έκδοση πιστοποιητικού βάσει του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων διακοπών – ασφαλειών, των συσφίξεων, των μονώσεων των καλωδίων, έλεγχο για διαρροές ή υπερφόρτωση καλωδίων, θερμογραφικό έλεγχο IR με ειδικό όργανο και υποβολή εικονογραφημένης αναφοράς μέσω του λογισμικού του οργάνου, λήψη μέτρων αποκατάστασης βάσει αναφοράς εάν απαιτείται, έλεγχο-μέτρηση της γείωσης, αντικατάσταση οποιουδήποτε ελαττωματικού εξαρτήματος. Παράδοση ηλεκτρολογικού σχεδιαγράμματος του πίνακα, καθώς και του διαμερίσματος. Συμπεριλαμβάνεται και ο έλεγχος όλης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του κτιρίου βάσει του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 και έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **600,00**

A.T.: **2.9**

ΑΤΗΕ Ν8884 **έλεγχος υδραυλικής εγκατάστασης και αποχέτευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Έλεγχος στεγανότητας των σωληνώσεων και των συλλεκτών (πίνακες υδροληψίας), σύσφιξη των ενώσεων, έλεγχος στα βανάκια κάθε κυκλώματος και αντικατάσταση όσων δεν λειτουργούν. Όλα τα μεταλλικά καπάκια των συλλεκτών που λείπουν θα πρέπει να αντικατασταθούν με νέα μετά τον παραπάνω έλεγχο. Όλο το δίκτυο του διαμερίσματος θα πρεσαριστεί και θα δοκιμαστεί σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην ΤΟΤΕΕ 2411/86. Θα πρέπει επίσης η λειτουργία της αποχέτευσης να ελεγχθεί και να δοκιμαστεί στα λουτρά , στα WC και στους νεροχύτες κουζίνας . Αντικατάσταση μικροεξαρτημάτων όπου απαιτηθεί.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **580,00**

A.T.: **2.10**

ΑΤΗΕ 8827.3.2 **Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α -**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση SCHUKO - Εντάσεως 16 Α -

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,90**

A.T.: **2.11**

ΑΤΗΕ 8840.1.2 **Αντικατάσταση στοιχείων Ηλεκτρικού πίνακα διαμερίσματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Αντικατάσταση στοιχείων ηλεκτρικού πίνακα με νέα ιδίων χαρακτηριστικών. Με την ολοκλήρωση των εργασιών, θα πραγματοποιηθούν οι κατάλληλοι έλεγχοι και οι δοκιμές.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **380,00**

A.T.: **2.12**

ΑΤΗΕ 8561.1.1 **μπαταρία(αναμικτήρας) κουζίνας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος , τοποθετημένος σε νεροχύτη κουζίνας - διαμέτρου 1/2 ins ,μετά των μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως. Η εργασία περιλαμβάνει και την αποξήλωση της παλιάς μπαταρίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **85,00**

A.T.: **2.13**

ΑΤΗΕ 8141.1.1 **μπαταρία(αναμικτήρας) λουτρού με τηλέφωνο ντους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος , τοποθετημένος σε μπανιέρα - διαμέτρου 1/2 ins ,μετά του τηλεφώνου ντους και όλων των μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως. Η εργασία περιλαμβάνει και την αποξήλωση της παλιάς μπαταρίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ**
(Αριθμητικώς): **96,00**

A.T.: **2.14**

ΑΤΗΕ 8141.1.2 **μπαταρία(αναμικτήρας) νιπτήρα λουτρού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος , τοποθετημένος σε νεροχύτη κουζίνας - διαμέτρου 1/2 ins ,μετά των μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως. Η εργασία περιλαμβάνει και την αποξήλωση της παλιάς μπαταρίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ
(Αριθμητικώς): 61,00

A.T.: 2.15

ΑΤΗΕ Ν8560 Σύνδεση-εξαερισμός απορροφητήρα κουζίνας με σωλήνα PVC

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Αντικατάσταση όλων των σωληνώσεων του εξαερισμού των απορροφητήρων κουζίνας (αποξήλωση των παλιών σπιράλ) με πλαστικό σωλήνα PVC 120. Η σύνδεση περιλαμβάνει εκτός από τον σωλήνα τις απαραίτητες γωνίες, ημιγωνίες, εξαρτήματα για την στερέωση-όδευση των σωληνώσεων καθώς και και περσίδα συστολική τετράγωνη με κινητά φυλλαράκια, κατάλληλη για απορροφητήρα που θα τοποθετηθεί από την εξωτερική πλευρά του τοίχου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΟΧΤΩ
(Αριθμητικώς): 68,00

A.T.: 2.16

ΑΤΗΕ Ν8646 Έλεγχος εγκατάστασης θέρμανσης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Δοκιμή υπό πίεση(πρεσσάρισμα) των σωληνώσεων θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων στο διαμέρισμα καθώς και προετοιμασία (ηλεκτρολογικός έλεγχος, εξαέρωση κλπ), δοκιμή λειτουργίας και γενικά ότι απαιτείται για την σύνδεση-λειτουργία με το κεντρικό σύστημα θέρμανσης ώστε να είναι έτοιμο για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 180,00

A.T.: 2.17

ΑΤΗΕ Ν8647.1 Εβδομαδιαίος θερμοστάτης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Θερμοστάτης χώρου επίτοιχος εβδομαδιαίος ηλεκτρονικός με οθόνη υγρών κρυστάλλων για την ένδειξη των λειτουργιών και τις θερμοκρασίας του χώρου. Αυτόματη εβδομαδιαία λειτουργία με ανεξάρτητο προγραμματισμό για κάθε ημέρα και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου. Θα διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Καταστάσεις λειτουργίας: Αυτόματο, κανονική λειτουργία, εξοικονόμηση ενέργειας και αντιπαγετική προστασία.
- 7-ήμερο χρονοπρόγραμμα και χειροκίνητο έλεγχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση του παλαιού θερμοστάτη, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και η εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ
	(Αριθμητικώς):	89,00

Αθήνα, Ιούλιος 2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κ. ΧΑΛΑΙΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΑΝΤΩΝΑΚΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Β. ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Γ. ΑΛΕΞΙΑΔΗΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΟΥΡΧΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Ε.Δ. με αριθ. 1790/036/22-03-2022