

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΟΣ ΣΑΧΑΛΑ**  
**ΓΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΣΕ ΚΑΠΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ**  
**ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ**



<b>Προϋπολογισμός:</b>	<b>600.000,00€</b>
<b>ΦΠΑ:</b>	<b>144.000,00€</b>
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ:</b>	<b>744.000,00€</b>

**Α.Μ.:** **12/2016**

## **II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

## II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. Να ληφθεί υπόψη η Εγκύκλιος 17 με αρ. πρωτ. Δ.Κ.Π. /οικ. /1322/7.9.2016 Υπουργού ΥΠΟΜΕΔΙ "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)". Όπου στο αναλυτικό τιμολόγιο αναφέρεται κάποια από τις 59 ΕΤΕΠ, να ληφθεί υπόψη η ως άνω εγκύκλιος που αναφέρει τις προσωρινά ισχύουσες προδιαγραφές.
2. Όπου στο τιμολόγιο και στον προϋπολογισμό αναγράφεται ο κωδικός ΟΔΝ NET-X-X-M, ή υπάρχει αστερίσκος (\*), η τιμή έχει προσαυξηθεί για μεταφορά κ απόθεση σε κατάλληλο χώρο, για απόσταση 25χιλιομετρων (προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση  $\geq 5$  km):  $0,21 \text{ €/}\mu\text{3}\cdot\text{km} * 25 \text{ km} = 5.25\text{€}$ .)
3. Να ληφθεί υπόψη το ΦΕΚ 1746 Β/19.05.17, Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, που ισχύει από την ημέρα δημοσίευσής του και αντικαθιστά τους παλιότερους όρους και περιγραφές του αναλυτικού τιμολογίου NET 2013. Εάν υπάρχει κάποια διαφοροποίηση σε περιγραφές άρθρων του παρόντος τιμολογίου από αυτές που προβλέπει το ΦΕΚ, να αντικατασταθούν από αυτές που προβλέπει ο νέος Κανονισμός.

### ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΕΡΓΟ

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

#### 20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

#### Άρθρο 1- NET- ΟΙΚ 20.05.01

#### Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία

σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ € 4.50 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km):**  
**0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km= 5.25€+ 0.03 για παρατεταμένη αναμονή (εκσκαφη θεμελίων)=**  
**4.50+5.25+0.03=9.78**

**ΕΥΡΩ:                    ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ                    € 9,78**

## **Άρθρο 2      ΟΔΟ Α-1**

### **Εκσκαφές Χαλαρών Εδαφών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1110

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών. Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ €0.38 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση  $\geq 5$  km):  
0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km= 5.25€.

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και εξήντα τρία λεπτά € 5,63

## 22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

### Άρθρο 3 NET- ΟΙΚ 22.20.01

**Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **7,90**

---

**Άρθρο 4** **NET- ΟΙΚ 22.20.02**

**Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%**

Κωδ. αναθέωσης : **ΟΙΚ 2237 100,00%**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **11,20**

---

**Άρθρο 5** **NET- ΟΙΚ 22.21.01**

**Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδ. αναθέωσης : **ΟΙΚ 2238 100,00%**

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οιοιδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **4,50**

---

---

**Άρθρο 6****NET- ΟΙΚ 22.22.01****Καθαίρεση επικεραμώσεων. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2241 100,00%**

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβίβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς): 6,70**

---

**Άρθρο 7****NET- ΟΙΚ 22.23****Καθαίρεση επιχρισμάτων**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2252 100,00%**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>). σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς): 5,60**

---

**Άρθρο 8****NET- ΟΙΚ 22.36.01****Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές. Για οπές επιφανείας 0,51 m<sup>2</sup> έως 1,00 m<sup>2</sup>**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2268.A 100,00%**

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιαδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των

παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των ακρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς): 45,00**

---

**Άρθρο 9 NET- ΟΙΚ 22.45**

**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 (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 16,80**

---

**Άρθρο 10 NET- ΟΙΚ 22.50**

**Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 5,60**

---

**Άρθρο 11**                    **NET- ΟΙΚ 22.51**

**Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 5276**    **100,00%**

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου

( 1 m<sup>3</sup> )    Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ**

(Αριθμητικώς):    **56,00**

---

**Άρθρο 12**                    **NET- ΟΙΚ 22.52.01N**

**Εργασίες αποξήλωσης στεγών από κυματοειδή φύλλα αμιαντοσιμέντου, με προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 2275**    **100,00%**

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η αποξήλωση στέγης από κυματοειδή φύλλα αμιαντοσιμέντου οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η συγκέντρωση τους ο διαχωρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο και η συσκευασία των υλικών αμιάντου κατά τα ενδεδειγμένα από το Νόμο. Κατά την διάρκεια της εργασίας πρέπει να αποφεύγονται τα σπασίματα των πλακών, ώστε να μην υπάρχει διαρροή ινών αμιάντου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός από τις ίνες αμιάντου των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο καθώς και ο καθαρισμός του παραμένουστος σκελετού της στέγης.

Η τιμή της σήμανσης και διάθεσης των προϊόντων αμιάντου περιλαμβάνεται στο Άρθρο 12 του παρόντος τιμολογίου.

Η αποξήλωση θα γίνει, από διαπιστευμένο συνεργείο και λαμβάνοντας υπ όψιν όλα τα ενδεδειγμένα από την Νομοθεσία μέτρα προστασίας, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο υπόλοιπα τεύχη της μελέτης παράρτημα της Ειδικής Τεχνικής Περιγραφής.

Τιμή εμπορίου ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

( 1 m<sup>2</sup> )    Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΤΡΙΑΝΤΑ**

(Αριθμητικώς):    **30,00**



**Συλλογή, συσκευασία, σήμανση και διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης. Έκδοση Βεβαίωσης Παραλαβής Αποβλήτων προς Διασυνοριακή Μεταφορά & Τελική Διάθεσης των αποξηλωθέντων στοιχείων αμιάντου, από νόμιμο αποδέκτη της Ευρωπαϊκής Ένωσης αμιαντοσιμέντου, με προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2180 100,00%**

Για την εκτέλεση της εργασίας ισχύουν όλα τα οριζόμενα στην απόφαση 21017/84/30-06-2009 και όλα όσα ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία για την διασυνοριακή μεταφορά.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η σήμανση των συσκευασιών των υλικών αμιάντου σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην **Ειδική Τεχνική Περιγραφή**, η μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση και τελική διάθεση αυτών.

Η απομάκρυνση των αποβλήτων αμιάντου από τους χώρους εργασίας με προορισμό την εγκατάσταση τελικής διάθεσης ή αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, πρέπει να γίνεται το συντομότερο δυνατόν, (άμεσα).

Η μεταφορά των αποβλήτων αμιάντου, σε πρώτη φάση οδική, μέχρι τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, και σε δεύτερη φάση οδική και θαλάσσια μέχρι την εγκεκριμένη (διακρατική συμφωνία) εγκατάσταση τελικής τους διάθεσης, περιλαμβάνει και όλες τις απαραίτητες ενέργειες, όπως σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση και έκδοση όλων κατά την ισχύουσα Νομοθεσία απαραίτητων και προβλεπόμενων από την νομοθεσία εγγράφων, δελτία κρατικής και διασυνοριακής μεταφοράς αμιάντου, αδειών και εγκρίσεων για την διαχείριση και την διασυνοριακή μεταφορά του φορτίου των αποβλήτων, έλεγχο της υπάρχουσας συσκευασίας, σήμανσης, πιστοποίησης εμπορευματοκιβωτίων και γενικότερα τήρηση των διεθνών προδιαγραφών μεταφοράς επικινδύνων υλικών, όπως αυτές ορίζονται από την Νομοθεσία, χορήγηση Επίσημου Πιστοποιητικού Διάθεσης των αποβλήτων, τόσο από την εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, όσο και από την εγκατάσταση τελικής διάθεσης, ασφάλιση από την έναρξη των εργασιών και για όλο το στάδιο μεταφοράς των υλικών αμιάντου, μέχρι τον χώρο τελικής διάθεσης για περιπτώσεις ατυχημάτων και ρύπανσης του περιβάλλοντος.

Κοινοποίηση όλων των παραπάνω στην Υπηρεσία επίβλεψης του έργου και όπου αλλού απαιτείται, από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία όλα τα αποδεικτικά ζυγολόγια, τα δελτία φορτωτικών αποστολών και κάθε άλλο στοιχείο που θα ζητηθεί, ώστε να γίνεται με τον καλύτερο τρόπο η διαπίστωση του πραγματικού βάρους των μεταφερομένων επικινδύνων αποβλήτων.

Τιμή εμπορίου ανά κιλό (Kgr)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 1,50**

---

**Άρθρο 14**                    **NET- ΟΙΚ 22.53**

**Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 2275    100,00%**

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

( 1 m<sup>2</sup> )    Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς):    **5,60**

---

**Άρθρο 15**                    **NET- ΟΙΚ 22.54**

**Καθαίρεση οροφокονιαμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 2252    100,00%**

Καθαίρεση οροφокονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα τα απαιτούμενα ικρίωματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. , σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας"**.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

( 1 m<sup>2</sup> )    Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΝΝΕΑ**

(Αριθμητικώς):    **9,00**

---

**Άρθρο 16**                    **NET- ΟΙΚ 22.65.02**

**Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 2275    100,00%**

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **0,35**

**Άρθρο 17 NET- ΟΙΚ 20.40**

**Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

**ΕΥΡΩ:** Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά **5,60 €**

**Άρθρο 18 NET- ΟΙΚ 20.01.01**

**Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων. Περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m~**

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m<sup>2</sup>)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

**ΕΥΡΩ:** Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά **4,50 €**

**Άρθρο 19 NET- ΟΙΚ 20.10**

**Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων". Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [\*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

**ΕΥΡΩ: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά**

**€ 4,50**

**Άρθρο 20 NET- ΟΙΚ 22.10.01**

**Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2226

**ΕΥΡΩ €28,00 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km):**

**0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km= 5,25€.**

**Ευρώ : Τριάντα τρία ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**

**€ 33,25**

Άρθρο 21 NET- ΟΙΚ 22.15.01

**Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

ΕΥΡΩ €56,00 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km):  
0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km= 5,25€.

**ΕΥΡΩ: Εξήντα ένα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**

**€ 61,25**

Άρθρο 22 NET- ΟΙΚ 22.20.02 N

**Καθαίρεση υφιστάμενων βαθμίδων (βατήρων/μετώπων) από μάρμαρο οποιδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Καθαίρεση υφιστάμενων βαθμίδων (βατήρων/μετώπων) από μάρμαρο οποιδήποτε πάχους, Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Υλικά και εργασία

Άρθρο (NET- ΟΙΚ 22.20.02) X 1,75                      1,75x    11,20 =    19,60  
-----

Άθροισμα                      19,60  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: Δέκα εννέα και εξήντα λεπτά**

**19,60 €**

## Άρθρο 23 NET- ΥΔΡ 4.05

### Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m<sup>3</sup> προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής: [\*] = 0,075 m<sup>3</sup> x S x €/m<sup>3</sup>.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου) όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808

**ΕΥΡΩ € 3,30[\*] + 0,075 m<sup>3</sup> x S x €/m<sup>3</sup>.km=3,30+ 0,075\* 25\*0.21= 3,30+0,39 (\*)Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km**

**ΕΥΡΩ: Τρία ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά**

**€ 3,69**

## Άρθρο 24 NET ΥΔΡ 4.04 -

### Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m<sup>3</sup> προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής: [\*] = 0,10 m<sup>3</sup> x S x €/m<sup>3</sup>.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου) όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6807

**ΕΥΡΩ € 12,40[\*] + [ 0,10 m<sup>3</sup> x S x €/m<sup>3</sup>.km]=12,40+ 0,1\* 25\*0.21=12,40+ 0,52 (\*)**

**Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km**

**ΕΥΡΩ: Δώδεκα ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά**

**€ 12,92**

**Άρθρο 25 NET- ΟΙΚ 20.20**

**Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

**ΕΥΡΩ €15,70 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km):**

**0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km= 5,25€.**

**ΕΥΡΩ: Είκοσι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά**

**€ 20,95**

## **ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

**Άρθρο 26            NET- ΟΙΚ 32.05.03**

### **Σκυροδέματα μικρών έργων . Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

Κωδικός Αναθεώρησης    ΟΙΚ-3213

**ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ**

**€ 101,00**

---

**Άρθρο 27            NET- ΟΙΚ 23.03**

### **Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά**

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

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

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 ικρίωματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως 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,

**Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται ικρίωματα για υποστυλώσεις υπέρθυρων, που τροποποιείται το ύψος των αντιστοιχών θυρών.**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).



( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **5,60**

---

**Άρθρο 28** **NET- ΟΙΚ 23.14**

**Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2314.1 100,00%**

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσας ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **0,65**

**Άρθρο 29** **NET- ΟΙΚ 32.01.06**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

- Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

-  
Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.  
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.  
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Κωδικός Αναθεώρησης	OIK 3215
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m <sup>3</sup> ).	
<b><u>EYPO</u> EKATON ENA</b>	<b>€ 101,00</b>

---

**Αρθρο 30**

**NET- OIK 35.03**

**Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m<sup>3</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 3505** **100,00%**

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m<sup>3</sup>, με 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς): 135,00**

---

**Άρθρο 31** **NET- ΟΙΚ 38.01**

**Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3801 100,00%**

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"**.

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ € 13,50**

---

**Άρθρο 32** **NET- ΟΙΚ 38.02**

**Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3811 100,00%**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"**.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 22,50**

---

**Άρθρο 33 NET- ΟΙΚ 38.20.02**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **1,07**

**Άρθρο 34 NET- ΟΙΚ 38.20.03**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

Βλ. άρθρο Άρθρο 33 NET- ΟΙΚ 38.20.02

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

(Αριθμητικώς): **1,01**

**Άρθρο 35 ΑΤΕΚ -14N**

**Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατακόρυφων στοιχείων οιοδήποτε πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3240 100%

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος οιοδήποτε πάχους επί κατακορύφων στοιχείων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m εκτοξευόμενο κατά στώσεις. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm.

Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m<sup>3</sup>.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική βούρτσα

β. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση

γ. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

δ. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

ε. Η διάνοιξη των διαμπερών οπών που απαιτούνται στην πλάκα, σύμφωνα με τα σχέδια ξυλοτύπων της μελέτης.

στ. Κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή

Μετρήται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος

Υλικά

α) Τσιμέντο (026) kg  $1,30 \times 600 \times 0,0999 = 77,92$

β) Αμμος κονιοδεμάτων (052) m<sup>3</sup>  $1,30 \times 0,43 \times 12,51 = 6,99$

γ) Θραυστό υλικό (065) m<sup>3</sup>  $1,30 \times 0,73 \times 10,49 = 9,96$

δ) Νερό (021) m<sup>3</sup>  $1,30 \times 0,25 \times 2,67 = 0,87$

ε) Φθορά ξυλείας πριστής (203.4) m<sup>3</sup>  $0,0125 \times 290,00 = 3,63$

στ) Φθορά ξυλείας πελεκητής (201) m<sup>3</sup>  $0,0225 \times 290,00 = 6,53$

Εργασία

ζ) Αναμικτήρας (013.2) ΗΔ  $0,80 \times 63,56 = 50,85$

(Συγκρότ. Τσιμεντενέσεως (αναμικτήρας-αναδευτήρας, αντλία, λάστιχα κλπ εξαρτήματα)

η) Εκτοξευτήρας (013.1) ΗΔ  $0,80 \times 41,62 = 33,30$

σκυροδέματος διαμ. αδρανών μέχρι 1 cm

θ) Αεροσυμπιεστής 600 κ.π (011.4) ΗΔ  $0,80 \times 217,42 = 173,94$

Εργ. (001) h  $24 \times 14,59 = 350,16$

Βοηθ (002) h  $8 \times 15,40 = 123,20$

Τεχν (003) h  $16 \times 17,00 = 272,00$

-----

Άθροισμα 1.003,45

( 1 M3 ) ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 1.003,45**

**Άρθρο 36 ΑΤΕΚ -16**

**Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, τρούλους, κελύφη, κοίλη επιφάνεια αψίδων από οπλισμένο πάχος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3242 100%





## **ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

### **ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιουδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

---

**Άρθρο 37**                      **NET- ΟΙΚ 42.11.02**

**Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.**  
**Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΟΙΚ 4212**      **100,00%**

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι"**. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

( 1 m<sup>3</sup> )      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      **(Ολογράφως):**      **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς):**      **70,00**

---

Άρθρο 38

NET- ΟΙΚ 46.01.03

**Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4623.1 100,00%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **33,50**

---

Άρθρο 39

NET- ΟΙΚ 49.05

**Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6630.1 100,00%

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **2,60**

---

Άρθρο 40

NET- ΟΙΚ 49.10

**Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία. Ενισχύσεις τοιχοδομών με στοιχεία τύπου "catnik"**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3876 100,00%

Αγκυρώσεις τοιχοδομών κατά μήκος των συνδέσεών τους με τον φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την μελέτη, με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία κατά ΕΛΟΤ EN 845-1 "Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα. Ενίσχυση τοιχοδομών στις θέσεις σύνδεσής τους με τον φέροντα οργανισμό με στοιχεία τύπου "catnik", σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη. Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m)

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 7,30**

**Άρθρο 41 NET- ΟΙΚ 71.01.04**

**Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών . Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους**

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7104

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 16,80**

**Άρθρο 42 NET- ΟΙΚ 71.21**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), 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 (m2)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 13,50**

**Άρθρο 43 NET- ΟΙΚ 71.31**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε 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<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **11,20**

**Άρθρο 44** **NET- ΟΙΚ 71.71**

**Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171  
Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **0,68**

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η΄ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

**Άρθρο 45** **NET- ΟΙΚ 52.01.02**

**Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες Από ξυλεία ελάτου, πριστή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5202 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεως που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **560,00**

**Άρθρο 46** **NET- ΟΙΚ 52.66.01**

**Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς. Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5266 100,00%**

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) οριζοντίας προβολής

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς): 45,00**

---

**Άρθρο 47 NET- ΟΙΚ 52.80.02**

**Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5282 100,00%**

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, οιασδήποτε στέγης, με υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ**

**(Αριθμητικώς): 19,00**

**Άρθρο 48 NET- ΟΙΚ 79.10**

**Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφατική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m<sup>2</sup>, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

ΒΛΕΠΕ & 79.ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 7,90**

<b>53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ</b>
--------------------------

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%

- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση

- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσaiκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15% δρυός 7-13% κολλητές λωρίδες 7-11%

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm, πλάτους ± 0,7%, μήκους ± 0,2 mm

---

**Άρθρο 49 NET- ΟΙΚ 53.20.02**

**Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια. Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5322 100,00%**

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm και εγκάρσιους συνδέσμους ανά 1,50 m το πολύ,

η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 30,40**

---

#### Άρθρο 50

**NET- ΟΙΚ 53.50.02**

**Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου Σουηδίας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5352 100,00%**

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών, που θα καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου, μαζί με τα ψευδοσοβατεπιά που θα τοποθετηθούν στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού, τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά για τη δημιουργία διακένου αερισμού με ανοξειδωτή σίτα στις απαιτούμενες θέσεις, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 6,20**

#### **54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ**

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),

- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
  - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
  - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
  - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
  - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
  - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,
  - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
  - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
  - Τα ενδεχόμενα πηγάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
  - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
  - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
  - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
- γ) Οι τιμές μονάδας (T<sub>1</sub>) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T<sub>2</sub>) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]),$$
- όπου V<sub>1</sub> ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V<sub>2</sub> ο νέος.

## Άρθρο 51

**NET- ΟΙΚ 54.51-1 N**

### Συντήρηση -τροποποίηση σε θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 100,00%**  
**5451.1**

Συντήρηση -τροποποίηση σε θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", όπου απαιτηθεί προσθήκη ξυλείας θα γίνει από ξυλεία ίδια με της υφιστάμενης θύρας και κάσας, με τις απαιτήσεις και χαρακτηριστικά του υπάρχοντος κουφώματος σε



τετράξυλο (κάσσα), αρμοκαλύπτραι, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρια), καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιοδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, από τις οποίες ενδεικτικά η εσωτερική με πάχος 8 mm από κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδες, και η εξωτερική με πάχος 1,5 cm από ξύλα πλάτους το πολύ 7 cm, συνδεόμενες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ως ποσόστωση του Άρθρου NET- ΟΙΚ 54.51

εργασία X 0,70	0,70x	112,00 =	78,40
υλικά X 0,30	0,30x	56,00 =	16,80

Αθροισμα 95,20  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **95,20**

**Άρθρο 52** **NET- ΟΙΚ 54.40.01-1 N**

**Συντήρηση -τροποποίηση σε θύρες εσωτερικές ταμπλαδωτές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 100,00%**  
**5441.1**

**Συντήρηση -τροποποίηση σε θύρες εσωτερικές ταμπλαδωτές**, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", όπου απαιτηθεί προσθήκη ξυλείας θα γίνει από ξυλεία ίδια με της υφιστάμενης θύρας και κάσας, με τις απαιτήσεις και χαρακτηριστικά του υπάρχοντος κουφώματος και ενδεικτικά σύμφωνα με τα κάτωθι: καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες ενδεικτικού πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρια) θυροφύλλων περαστό πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ως ποσόστωση του Άρθρου NET- ΟΙΚ 54.51			
εργασία X 0,50	0,50x	112,00 =	56,00
υλικά X 0,30	0,30x	56,00 =	16,80

Αθροισμα 72,80  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **72,80**

---

**Άρθρο 53**                      **NET- ΟΙΚ 54.40.01**

**Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΟΙΚ**                      **100,00%**  
   **5441.1**

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής, Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μορισσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> )      Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

   (Αριθμητικώς):      **155,00**

---

**Άρθρο 54**                      **NET- ΟΙΚ 54.80.02**

**Πέργκολες και παρεμφερέ. Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΟΙΚ 5605**                      **100,00%**

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) τοποθετημένης ξυλείας.

( 1 m<sup>3</sup> )      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**

   (Αριθμητικώς):      **900,00**

---

**Άρθρο 55**                      **NET- ΟΙΚ 56.23**

**Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5613.1 100,00%**

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 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 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 (μήν 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, ανοξειδωτων 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 (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς): 225,00**

---

**Άρθρο 56**

**NET- ΟΙΚ 56.24**

**Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μη τυποποιημένα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5613.1 100,00%**

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή 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, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 180,00**

**Άρθρο 57 NET- ΟΙΚ 56.21 -01N**

**Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5617 100,00%**

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους από 60 έως 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους από 60 έως 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

**Τιμή ανά τρέχων μέτρο (μμ) πρόσθιας ακμής πάγκου**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

(Αριθμητικώς): **28,00**

---

**61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ**

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.

**Άρθρο 58 NET- ΟΙΚ 61.01**

**Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6101

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **2,50**

**Άρθρο 59 NET- ΟΙΚ 61.30**

**Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **3,10**

**Αρθρο 60** **NET- ΟΙΚ 62.21**

**Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα"**.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς): **5,00**

**Αρθρο 61** **NET- ΟΙΚ 62.60.02**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236** **100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 60 min από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): 280,00

---

Άρθρο 62 **NET- ΟΙΚ 62.60.07 -N**

**Μπάρες πανικού επί μονόφυλλων ή δίφυλλων θυρών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης μπαρών πανικού (panic bar) επί μονόφυλλων ή δίφυλλων θυρών, εσωτερικά του κάθε θυρόφυλλου ώστε να εξασφαλίζεται με απόλυτη ασφάλεια η εκκένωση του χώρου, πυράντοχη χαλύβδινη κλειδαριά πανικού με αυτόματο ξεκλείδωμα από την μπάρα πανικού, ειδικό κύλινδρο για κανονικό – standard αφαλό και κλειδί τύπου PATENT και πυράντοχα πόμολα και επιστόμια με κορμό από χάλυβα, κατάλληλης κλάσης πυραντίστασης, σύμφωνα με τις μελέτες πυροπροστασίας.  
Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης μπαρών πανικού (panic bar) έτοιμων σε λειτουργία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό πάσης φύσεως. Τιμή ανά πλήρες τεμάχιο (τεμ) με τη μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**

**(Αριθμητικώς): 68,00**

Άρθρο 63 **NET- ΟΙΚ 64.01.01**

**Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 4,50**

Άρθρο 64 **NET- ΟΙΚ 64.29**

**Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**

(Αριθμητικώς): **20,00**



## 65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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 ανοδίσωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
  - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
  - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .
- 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 η τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση 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.

Επιλέγεται η εφαρμογή της ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00:2009, σε σχέση με την αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της, ΦΕΚ 2542 10/10/13.

Επιπλέον σε ότι αφορά τα κουφώματα αλουμινίου, αυτά θα έχουν χαρακτηριστικά που θα ικανοποιούν την σχετική μελέτη ΚΕΝΑΚ για το κτίριο με κατηγορία Β+. Τα χαρακτηριστικά αυτά θα πιστοποιούνται απαραίτητα από τα σχετικά έγγραφα που υποχρεωτικά θα συνοδεύουν κάθε κούφωμα, δελτία αποστολής, τα κατάλληλα πιστοποιητικά CE κλπ.

Σύμφωνα με αυτή, για τα κουφώματα επιλέχθηκε η χρήση πλαισίου Αλουμινίου με θερμοδιακοπή, με συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f=2,2\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$  και μέσου πλάτους πλαισίου 7,5εκ. Θα φέρουν

υαλοπίνακα με πάχη 4-16-4 με επίστρωση χαμηλής εκπομπής (low\_e) στη θέση 2 (εσωτερική παρειά εξωτερικού υαλοπίνακα) και αέρα στο διάκενο. Ο συντελεστής θερμοπερατότητας του υαλοπίνακα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι  $U_g=1,2W/(m^2K)$ . Συνδυαστικά χαρακτηριστικά κουφωμάτων μπορούν να τροποποιηθούν, με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, με την προϋπόθεση, έκαστο κούφωμα – συνδυασμός πλαισίου και υαλοστασίου- θα ικανοποιεί απαρέγκλιτα τη σχετική μελέτη KENAK του κτιρίου και συγκεκριμένα, την τιμή του συντελεστή θερμοπερατότητας  $U W/(m^2K)$ , που προσδιόρισε για το καθένα εξ αυτών.

Άρθρο 65

NET- ΟΙΚ 65.02.01.01 N

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες θερμομονωτικές με επίστρωση χαμηλής εκπομπής από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6502 100,00%

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, θερμομονωτικές με επίστρωση χαμηλής εκπομπής, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και θα πληρούν όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά (ανεμοστεγανότητα, θερμομόνωση, θερμοδιακοπή, αντοχή, υδατοπερατότητα, πιστοποίηση, κ.λ.π.), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" & τη σχετική μελέτη KENAK του κτιρίου. Ο χρωματισμός των κουφωμάτων θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη και τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.

Για τις Υαλόθυρες χρησιμοποιείται πλαίσιο Αλουμινίου με θερμοδιακοπή, με διατομές βάρους 12 - 24 kg/m<sup>2</sup>, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της σειράς, Σύμφωνα με τη μελέτη KENAK με συντελεστή θερμοπερατότητας πλαισίου  $U_f=2,2W/(m^2K)$  και μέσου πλάτους πλαισίου 7,5εκ, ή ισοδύναμο με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και εφόσον ικανοποιεί τη τη σχετική μελέτη KENAK για το κτιρίο και ιδιαίτερα την τιμή του συντελεστή θερμοπερατότητας  $U W/(m^2K)$ , που προσδιόρισε για έκαστο κούφωμα. (Εξώθυρα κουζίνας). Τα κουφώματα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από δελτία αποστολής και κατάλληλα πιστοποιητικά CE.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, ηλεκτροστατική βαφή, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, χειρολαβές και μηχανισμούς ασφαλείας –κλειθρα κλπ- και λειτουργίας και κάθε άλλου εξαρτήματος που απαιτείται, με εργασία πλήρους τοποθέτησης, στερέωσης, έτοιμο σε λειτουργία.

Τιμή εμπορίου με εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **190,00**

---

Άρθρο 66

NET- ΟΙΚ 65.05 -1N

**Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο, θερμομονωτικές με επίστρωση χαμηλής εκπομπής από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ (εξώθυρα κτιρίου). Περιλαμβάνονται όλοι οι μηχανισμοί στερέωσης, και λειτουργίας καθώς και η ηλεκτροστατική βαφή.**

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

Θύρες συμπαγείς θερμομονωτικές με επίστρωση χαμηλής εκπομπής από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, ειδικού σχεδίου με επένδυση, (εξώθυρα κτιρίου) οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου & τη σχετική μελέτη ΚΕΝΑΚ του κτιρίου και ιδιαίτερα την τιμή του συντελεστή θερμοπερατότητας  $U W/(m^2K)$ , που προσδιόρισε για έκαστο κούφωμα και θα πληρούν όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά (ανεμοστεγανότητα, θερμομόνωση, θερμοδιακοπή ,αντοχή, υδατοπερατότητα, πιστοποίηση, κ.λ.π.). Στον εξοπλισμό της θύρας περιλαμβάνεται ηλεκτρικό αντίκρισμα . Το σχέδιο και η εξωτερική εμφάνιση της θύρας θα είναι της επιλογής της επίβλεψης.

Για τις θύρες χρησιμοποιείται πλαίσιο Αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, με διατομές βάρους 12 - 24 kg/m<sup>2</sup>, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της σειράς, με συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f=2,2W/(m^2K)$  και μέσου πλάτους πλαισίου 7,5εκ, ή ισοδύναμο με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και εφόσον ικανοποιεί τη μελέτη ΚΕΝΑΚ έκαστου κούφωματος. Τα κουφώματα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από δελτία αποστολής και κατάλληλα πιστοποιητικά CE.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, τελική επιφάνεια περαιωμένη με υλικά και μικρούλικά επί τόπου, κάσα, θύρα μηχανισμούς ασφάλειας και λειτουργίας και κάθε άλλου εξαρτήματος που απαιτείται, με εργασία πλήρους τοποθέτησης, έτοιμο σε λειτουργία. Η εξωτερική χειρολαβή και η κλειδαριά ασφαλεία αποζημιώνονται χωριστά.

Τιμή εμπορίου με εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

(Αριθμητικώς): **320,00**

---

Άρθρο 67

NET- ΟΙΚ 65.01.02-1N

**Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m<sup>2</sup>, θερμομονωτικά με επίστρωση χαμηλής εκπομπής, ανοιγοανακλινόμενα ή συρόμενα μονόφυλλα ή δίφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη. Περιλαμβάνονται όλοι οι μηχανισμοί ανάκλισης, στερέωσης ασφάλειας και λειτουργίας (χειρολαβές κλπ)**

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

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m<sup>2</sup>, θερμομονωτικά με επίστρωση χαμηλής εκπομπής, ανοιγοανακλινόμενα ή συρόμενα μονόφυλλα ή δίφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και θα πληρούν όλα τα

απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά (ανεμοστεγανότητα, θερμομόνωση, θερμοδιακοπή, αντοχή, υδατοπερατότητα, πιστοποίηση, κ.λ.π.). σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" & τη σχετική μελέτη ΚΕΝΑΚ του κτιρίου και ιδιαίτερα την τιμή του συντελεστή θερμοπερατότητας  $U W/(m^2K)$ , που προσδιόρισε για έκαστο κούφωμα. Ο χρωματισμός των κουφωμάτων θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη και τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.

Για τα κουφώματα χρησιμοποιείται πλαίσιο Αλουμινίου με θερμοδιακοπή, με διατομές βάρους 12 - 24 kg/m<sup>2</sup>, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της σειράς, με συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f=2,2W/(m^2K)$  και μέσου πλάτους πλαισίου 7,5εκ, ή ισοδύναμο με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και εφόσον ικανοποιεί τη μελέτη ΚΕΝΑΚ για το κτίριο και ιδιαίτερα την τιμή του συντελεστή θερμοπερατότητας  $U W/(m^2K)$ , που προσδιόρισε για έκαστο κούφωμα.

Τα κουφώματα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από δελτία αποστολής και κατάλληλα πιστοποιητικά CE.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, ηλεκτροστατική βαφή, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, χειρολαβές και μηχανισμούς ασφαλείας –κλείθρα κλπ- και λειτουργίας και κάθε άλλου εξαρτήματος που απαιτείται, με εργασία πλήρους τοποθέτησης, στερέωσης, έτοιμο σε λειτουργία.

Τιμή εμπορίου με εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ**

**(Αριθμητικώς): 210,00**

---

**Άρθρο 68 NET- ΟΙΚ 65.50.01**

**Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα ή συρόμενα και κάσσες αυτών Παντζούρια αλουμινίου ανοιγόμενα δίφυλλα ή τετράφυλλα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6541 100,00%**

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, χειρολαβές και μηχανισμούς ασφαλείας και λειτουργίας (πόμολα, εξαρτήματα σταθεροποίησης & κλειδαριές) και κάθε άλλου εξαρτήματος απαιτείται και εργασία πλήρους τοποθέτησης, έτοιμα σε λειτουργία.

Τιμή εμπορίου με εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς): 135,00**

**Άρθρο 69 NET- ΟΙΚ N76.27.01-1N**

**Διπλοί υαλοπίνακες (άθραυστοι - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί –ενεργειακοί πολλαπλοί) αποτελούμενοι από εξωτερικό υαλοπίνακα στρωματοποιημένο (laminated), διάκενο (Αργον), εσωτερικό υαλοπίνακα στρωματοποιημένο (laminated) συνολικού πάχους έκαστου 24 mm, (κρύσταλλο 4 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 4 mm), πλήρως τοποθετημένοι στα αντίστοιχα κουφώματα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί υαλοπίνακες (άθραυστοι - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί –ενεργειακοί) οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί πολλαπλοί αποτελούμενοι από εξωτερικό υαλοπίνακα στρωματοποιημένο (laminated) ενεργειακό, διάκενο, εσωτερικό υαλοπίνακα στρωματοποιημένο (laminated) ενεργειακό, τοποθετημένοι στα αντίστοιχα κουφώματα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις μελέτες, τα σχέδιά της και ιδιαίτερα με την μελέτη ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Σύμφωνα με τη σχετική μελέτη ΚΕΝΑΚ, το συνολικό πάχος έκαστου είναι τουλάχιστον 24 mm (4-16-4), με επίστρωση χαμηλής εκπομπής (low\_e) στη θέση 2 (εσωτερική παρειά εξωτερικού υαλοπίνακα) και αέρα στο διάκενο. Επίσης ο συντελεστής θερμοπερατότητας του υαλοπίνακα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι  $U_g=1,2W/(m^2K)$ .

Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από δελτία αποστολής και κατάλληλα πιστοποιητικά CE. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία που απαιτείται για πλήρως τοποθετημένη επιφάνεια υαλοπίνακα.

Τιμή εμπορίου με εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 150,00**

## **ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

### **71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
  - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
  - Η ύγρανση της επιφάνειας,
  - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
  - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
  - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
  - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
  - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
  - Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

---

#### **Άρθρο 70**

#### **NET- ΟΙΚ 73.11**

#### **Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφάνειας άνω των 0,10 m<sup>2</sup>, επί υποστρώματος από ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους"**.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 22,50**

---

**Άρθρο 71 NET- ΟΙΚ 73.16.01-1N**

**Επιστρώσεις με κυβόλιθους συνήθους σχεδίου κλπ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με κυβόλιθους συνήθους σχεδίου ενδεικτικών διαστάσεων 10εκ επί 20 εκ και πάχους 6 εκ. κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm.

Η τοποθέτηση τους επί σκυροδέματος πραγματοποιείται επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου.

Εναλλακτικά σε περίπτωση που οι κυβόλιθοι τοποθετηθούν επί εδάφους, προβλέπονται τα κάτωθι: Οι κυβόλιθοι, τοποθετούνται επί προετοιμασμένου, λείου, επιπέδου, καθαρού και στεγνού δαπέδου σε κατάλληλη υπόβαση με 3Α πάχους 10-15εκ. Το χώμα προ της υπόβασης θα είναι και καλά πατημένο και κυλινδρισμένο χώμα με τις απαιτούμενες ρύσεις (το 3Α δεν προσμετράται στην τιμή), αφού καθαριστεί από πέτρες, εξομαλυνθεί πλήρως, διαστρωθεί, αλφαδιαστεί πατηθεί με οδοστρωτήρα και διαβραχεί τουλάχιστον δύο φορές. Στη συνέχεια τοποθετείται η υπόβαση 3Α η οποία θα διαστρωθεί, αλφαδιαστεί πατηθεί με οδοστρωτήρα και διαβραχεί επίσης τουλάχιστον δύο φορές. Οι κυβόλιθοι εγκιβωτίζονται περιμετρικά με πρόχυτα κράσπεδα (δεν προσμετρούνται στην τιμή). Στη συνέχεια τοποθετείται στρώμα θραυστής άμμου (λατομείου). Η άμμος Ισιώνεται με πήχεις, σε κλίσεις κατάλληλες προς την διεύθυνση απορροής των όμβριων. Μετά την επίστρωση των κυβόλιθων απλώνεται πάνω στους κυβόλιθους, στέγνη άμμο θαλάσσης, “σκουπίζεται” με τρόπο ώστε η άμμος να εισχωρήσει στους αρμούς. Στη συνέχεια δονούνται με δονητή πλάκας.

Περιλαμβάνονται τα υλικά, πλάκες ή κυβολιθοί, τσιμεντοκονίαμα ή άμμος κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Τιμή εμπορίου με εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 16,80**

---

**Άρθρο 72 NET- ΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm**

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>). Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 13,50**

**Άρθρο 73**

**NET- ΟΙΚ 73.33.03**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7331 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 40x40 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 (m<sup>2</sup>).

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ**

**(Αριθμητικώς): 36,00**

**Άρθρο 74**

**NET- ΟΙΚ 73.34.01**

**Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7326.1 100,00%**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, 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, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **33,50**

---

**Άρθρο 75** **NET- ΟΙΚ 73.35**

**Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7326.1 100,00%**

Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου **διαστάσεων 7,5 x40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm**, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. *Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά, πλακίδια, μικρούλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.*

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **4,50**

---

**Άρθρο 76** **NET- ΟΙΚ 73.36.02 N**

**Επιστρώσεις δαπέδων με έτοιμο τσιμεντοκονίαμα σε μία στρώση, πάχους 5 cm τουλάχιστον, κατάλληλο για πλωτό δάπεδο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7336 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με έτοιμο τσιμεντοκονίαμα κατάταξης ως CT-C30-F6-A1σε συμμόρφωση με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN13813, κατάλληλης και για πλωτά δάπεδα-με τσιμεντοειδή δάπεδα ταχείας ξήρανσης, . Η τσιμεντοκονία τοποθετείται μετά τα μονωτικά φύλλα (αποζημιώνονται χωριστά) αφού προηγηθεί μια μονωτική στεγνωτική στρώση φύλλου πολυαιθυλενίου ή νάιλον ελάχιστου πάχους 200μίκρα ως φράγμα υδρατμών, σε περίπτωση ανερχόμενης υγρασίας, Τα φύλλα θα πρέπει να επικαλύπτονται κατά 10-20εκ. και επίσης να ανέρχονται περιμετρικά στους τοίχους.

Το πάχος της τσιμεντοκονίας θα είναι 5 εκ. τουλάχιστον, σε μία στρώση, και θα ενισχυθεί με ελαφρύ μεταλλικό οπλισμό (πλέγμα T131 που αποζημιώνεται χωριστά). Η τοποθέτηση του πλέγματος και η στήριξη του θα γίνει με επιμέλεια, ώστε η θέση του θα είναι στο μέσον του κονιάματος για την ενίσχυση της αντοχής του.

Η ανάμιξη και διάστρωση της τσιμεντοκονίας θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστή, και με ιδιαίτερη επιμέλεια για να επιτευχθούν οι προβλεπόμενες αντοχές και ιδιότητες της καθώς θα εδράζεται σε μονωτικά φύλλα πολυστερίνης, ενώ θα αποτελεί την υπόβαση των πλακιδίων του δαπέδου. Ως εκ τούτου απαιτείται επιμέλεια με χρήση οδηγών και καλή συμπύκνωση πριν την τελική εξομάλυνση. Χρειάζεται ακόμη περιμετρικό υλικό απομόνωσης, από τους τοίχους, πάχους 1εκ. έως 2εκ. (πχ με πολυστερίνη, φελλό, αφρολέξ κλπ), με αρμούς διαστολής ανά χώρο – δωμάτιο ή ανά 20τμ. Διαμόρφωση αρμού με χαλύβδινες ράβδους, είναι επίσης απαραίτητη σε περίπτωση διακοπής των εργασιών.

Υλικό	100 kg/m <sup>2</sup> για πάχος 5εκ τουλάχιστον ήτοι 0,38€/kg X 100 kg	= 38
Εργασία	τεχνίτης 0,2h/τμ X 17€/ωρα	=3,4
	βοηθος 0,15h/τμ X 15,40€/ωρα	=2,31
		-----
	Άθροισμα	= 43,71

Τιμή εμπορίου με εργασία ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **43,71**

#### **Άρθρο 77 NET- ΟΙΚ 73.76**

##### **Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **5,60**

#### **Άρθρο 78 NET- ΟΙΚ 72.11**

##### **Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησής και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 22,50**

---

**Άρθρο 79 NET- ΟΙΚ 74.17 -01N.**

**Επαναλειότριψη και επανασίλβωση υφιστάμενων επιφανειών μωσαϊκών ή μαρμάρων με μηχανή λειότριψης & σβουράκι.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7416 100,00%**

Επαναλειότριψη και επανασίλβωση υφιστάμενων επιφανειών μωσαϊκών ή μαρμάρων με μηχανή λειότριψης & σβουράκι.

Περιλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία για τον καθαρισμό της επιφανείας τη λειότριψη και τη στίλβωση επιφάνειας μωσαϊκών ή μαρμάρων και η συσσώρευση και η απομάκρυνση όλων των αχρήστων.

Με το παρόν πληρώνεται επίσης η λειότριψη και η στίλβωση των σοβατεπιών.

Υλικά και Εργασία:

Ανηγμένα σε εργασία

τεχν. (003)  $h \frac{1,30 \times 17\text{€/ωρα}}{\text{Άθροισμα}} = 22,10$

Τιμή ενός m<sup>2</sup> 22,10€

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 22,10**

---

**Άρθρο 80 NET- ΟΙΚ 75.31.04**

**Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7534 100,00%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 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 (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς): 95,00**

**Άρθρο 81 NET- ΟΙΚ 75.41.01**

**Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 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, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), όμοιο με το υπάρχον, κατόπιν δειγμάτων για τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ**

**(Αριθμητικώς): 39,00**

**Άρθρο 82 NET- ΟΙΚ 75.41.01\_1N**

**Επανατοποθέτηση επενδύσεων βαθμίδων από καθαιρεμένα υφιστάμενα μάρμαρα (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Οι επενδύσεις γίνονται με επανατοποθέτηση των υφιστάμενων μαρμαρινων βαθμίδων (βατήρων/μετώπων) από καθαιρεμένα μάρμαρινα τεμάχια.

Περιλαμβάνονται τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία επανατοποθέτησης των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ως ποσόστωση εργασίας του Άρθρου NET- ΟΙΚ 75.41.01  
εργασία X 1,00 1,00x 28,00 = 28,00

-----  
Άθροισμα 28,00  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**  
**(Αριθμητικώς): 28,00**

**Άρθρο 83 ΟΔΟ Β-51**

**Πρόχυτα Κράσπεδα από Σκυρόδεμα**

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> άμμου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ-2921

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

**ΕΥΡΩ :** Εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά

**€ 9,60**

---

**Άρθρο 84**                      **NET- ΟΙΚ 75.36.01**

**Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m. Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΟΙΚ 7536**      **100,00%**

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 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, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς):      **33,50**

---

**Άρθρο 85**                      **NET- ΟΙΚ 75.21.04**

**Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

Κωδ. αναθεώρησης :                                      **ΟΙΚ 7526**      **100,00%**

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 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 εγκοπών (ποταμού) αμφίπλευρα στην κάτω πλευρά του μαρμάρου από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

*Οι επιστρώσεις – επιστεγάσεις στηθαίων από μάρμαρο , τα οποία χρειάζονται ειδική επιμέλεια για λόγους στεγανοποίησης της υποκείμενης εξ. Θερμομόνωσης κτιρίου. Σε ότι αφορά τα στηθαία, τα οποία θα επιστεγάσουν την εξωτερική θερμομόνωση του κτιρίου, εκτός του ποταμού - νεροσταλάκτη εκατέρωθεν, θα έχουν κλίση 2% προς την εσωτερική παρειά του τοίχου, επιμελημένη συναρμογή με το επόμενο τεμάχιο, και θα καλύπτουν τουλάχιστον κατά 2,5 εκ. το σύστημα της θερμομόνωσης και κατά 2 τουλάχιστον εκατοστά την εσωτερική παρειά του τοίχου*

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **73,00**

## **ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

---

Άρθρο 86

**NET- ΟΙΚ 80-02 Ν**

**Πόμολα σετ εξωτερικών θυρών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236** **100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση σετ χειρολαβές και πόμολα ορειχάλκινα ή ανοξείδωτα ευρωπαϊκών προδιαγραφών, αποτελούνται από σταθερό πόμολο εξωτερικά και χειρολαβή για άνοιγμα της θύρας εσωτερικά, για εξωτερικές θύρες μονόφυλλες ή δίφυλλες, σε συνδυασμό με την εργασία των αντίστοιχων θυρών. Το παρόν άρθρο είναι σε συνάφεια με τους γενικούς όρους 2.2.2 Είδη Κιγκαλερίας του παρόντος Τιμολογίου.

Η επιλογή των τεμαχίων θα είναι της επιλογής της επίβλεψης κατόπιν προτάσεων του αναδόχου, από προσπέκτους, δείγματα και βάσει των προδιαγραφών των υλικών και των αντίστοιχων ποιοτικών χαρακτηριστικών και σημάνσεων CE.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των τεμαχίων και η τοποθέτηση πραγματοποιείται, σε συνδυασμό με την εργασία των αντίστοιχων θυρών περιλαμβάνεται ακόμη και η μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή εμπορίου ανά πλήρες τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **80,00**

---

Άρθρο 87

**NET- ΟΙΚ 80-03 Ν**

**Πόμολα σετ εσωτερικών θυρών, με ή χωρίς ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236** **100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση σετ χειρολαβές ορειχάλκινες ή ανοξείδωτες ευρωπαϊκών προδιαγραφών, με ή χωρίς ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), για εσωτερικές θύρες μονόφυλλες ή δίφυλλες, σε συνδυασμό με την εργασία των αντίστοιχων θυρών. Το παρόν άρθρο είναι σε συνάφεια με τους γενικούς όρους 2.2.2 Είδη Κιγκαλερίας του παρόντος Τιμολογίου.

Η επιλογή των τεμαχίων θα είναι της επιλογής της επίβλεψης κατόπιν προτάσεων του αναδόχου, από προσπέκτους, δείγματα, και βάσει των προδιαγραφών των υλικών και των αντίστοιχων ποιοτικών χαρακτηριστικών και σημάνσεων CE.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των τεμαχίων και η τοποθέτηση πραγματοποιείται, σε συνδυασμό με την εργασία των αντίστοιχων θυρών, περιλαμβάνεται ακόμη και η μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή εμπορίου ανά πλήρες τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς): **45,00**

---



---

Άρθρο 88

**NET- ΟΙΚ 80-04 -1N**

**Κλειδαριές ασφαλείας εξωτερικών θυρών (αφαλός)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236** **100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση κλειδαριών ασφαλείας κοινών –αφαλός- με κλειδί ασφαλείας,ευρωπαϊκών προδιαγραφών,για εξωτερικές θύρες μονόφυλλες ή δίφυλλες, σε συνδυασμό με την εργασία των αντίστοιχων θυρών. Το παρόν άρθρο είναι σε συνάφεια με τους γενικούς όρους 2.2.2 Είδη Κιγκαλερίας του παρόντος Τιμολογίου.

Η επιλογή των τεμαχίων θα είναι της επιλογής της επίβλεψης κατόπιν προτάσεων του αναδόχου, από προσπέκτους δείγματα, και βάσει των προδιαγραφών των υλικών και των αντίστοιχων ποιοτικών χαρακτηριστικών και σημάνσεων CE.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των τεμαχίων και η τοποθέτηση πραγματοποιείται, σε συνδυασμό με την εργασία των αντίστοιχων θυρών, περιλαμβάνεται ακόμη και η μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή εμπορίου ανά πλήρες τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς): **25,00**

---

Άρθρο 89

**NET- ΟΙΚ 80-06 -1N**

**Ανοξείδωτοι Αναστολείς θυρών δαπέδου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236** **100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ανοξείδωτων αναστολέων θυρών δαπέδου, εξωτερικών ή εσωτερικών θυρών μονόφυλλων ή δίφυλλων, σε συνδυασμό με την εργασία των αντίστοιχων θυρών. Το παρόν άρθρο είναι σε συνάφεια με τους γενικούς όρους 2.2.2 Είδη Κιγκαλερίας του παρόντος Τιμολογίου.

Η επιλογή των τεμαχίων θα είναι της επιλογής της επίβλεψης κατόπιν προτάσεων του αναδόχου, από προσπέκτους δείγματα, και βάσει των προδιαγραφών των υλικών και των αντίστοιχων ποιοτικών χαρακτηριστικών και σημάνσεων CE.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των τεμαχίων και η τοποθέτηση πραγματοποιείται, σε συνδυασμό με την εργασία των αντίστοιχων θυρών, περιλαμβάνεται ακόμη και η μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή εμπορίου ανά πλήρες τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς): **15,00**

Άρθρο 90

**NET- ΟΙΚ 80-06 -2N**

**Ανοξείδωτοι Αναστολείς θυρών τοίχου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236** **100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ανοξείδωτων αναστολέων θυρών τοίχου, εξωτερικών ή εσωτερικών θυρών μονόφυλλων ή δίφυλλων, σε συνδυασμό με την εργασία των αντίστοιχων θυρών. Το παρόν άρθρο είναι σε συνάφεια με τους γενικούς όρους 2.2.2 Είδη Κιγκαλερίας του παρόντος Τιμολογίου.

Η επιλογή των τεμαχίων θα είναι της επιλογής της επίβλεψης κατόπιν προτάσεων του αναδόχου, από προσπέκτους δείγματα, και βάσει των προδιαγραφών των υλικών και των αντίστοιχων ποιοτικών χαρακτηριστικών και σημάνσεων CE.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των τεμαχίων και η τοποθέτηση πραγματοποιείται, σε συνδυασμό με την εργασία των αντίστοιχων θυρών, περιλαμβάνεται ακόμη και η μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή εμπορίου ανά πλήρες τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς): 15,00**

**77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

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 ετοιμών 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 αραιώμα 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) 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.

---

**Άρθρο 91**                      **NET- ΟΙΚ 77.15**

**Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 7735**      **100,00%**

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων"**.

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> )      Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):    **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς):      **1,70**

---

**Άρθρο 92**                      **NET- ΟΙΚ 77.16**

**Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 7736**      **100,00%**

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών"**.

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> )      Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):    **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς):      **2,20**

---

**Άρθρο 93**                      **NET- ΟΙΚ 77.17.01**

**Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 7737**      **100,00%**

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τιμμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 3,40**

---

**Άρθρο 94 NET- ΟΙΚ 77.17.02**

**Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Ξύλινων επιφανειών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7738 100,00%**

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τιμμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 2,80**

---

**Άρθρο 95 NET- ΟΙΚ 77.18**

**Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7739 100,00%**

Διάστρωση βελατούρας αλκυδικών, ακρυλικών ή πολυουρεθανικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφάνειας, με το τυχόν απαιτούμενο φιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 1,70**

---

**ΑΡΘΡΟ 96**

**NET- ΟΙΚ 77.54**

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7754 100,00%**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων 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 (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 6,70**

---

**Άρθρο 97**

**NET- ΟΙΚ 77.20.02**

**Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7744 100,00%**

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **2,80**

---

**ΑΡΘΡΟ 98**

**NET- ΟΙΚ 77.55**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7755 100,00%**

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 (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> )

**Τετραγωνικό μέτρο**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **6,70**

---

**ΑΡΘΡΟ 99**

**NET- ΟΙΚ 77.69**

**Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7769 100,00%**

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (σιλπνό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) δαπέδων και περιθωρίων

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **3,90**

---

Άρθρο 100

NET- ΟΙΚ 77.80.01

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%

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 (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ**

(Αριθμητικώς): **9,00**

---

Άρθρο 101

NET- ΟΙΚ 77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7785.1 100,00%

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 και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **10,10**

---

Άρθρο 102

ΟΙΚ 77.92.01

**Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών. Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7792 100,00%**

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα. (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **5,60**

---

**Άρθρο 103**

**NET- ΟΙΚ 77.97**

**Αντιδιαβρωτικές επαλείψεις σκυροδεμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7744 100,00%**

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείσδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **13,50**

---

**Άρθρο 104**

**NET- ΟΙΚ 77.99**

**Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7797 100,00%**

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).



Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **0,34**

---

**Άρθρο 105**

**NET- ΟΙΚ 78.34**

**Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

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

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων 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, **σχαρών εξαερισμού, αναμονών για τεμάχια πυρανίχνευσης κλπ**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης ψευδοροφής

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **22,50**

---

**ΑΡΘΡΟ 106**

**NET- ΟΙΚ 78.35**

**Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες**

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

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό

ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, 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
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων, **σχαρών εξαερισμού, αναμονών για τεμάχια πυρανίχνευσης κλπ**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης ψευδοροφής

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 24,70**

---

#### **ΑΡΘΡΟ 107**

**NET- ΟΙΚ 78.51**

#### **Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου**

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

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπάρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιοδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιοδήποτε σχεδίου.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης οποιοδήποτε άλλου στοιχείου απαιτηθεί από τις ανάγκες της μελέτης, των φωτιστικών σωμάτων, **σχαρών εξαερισμού, αναμονών για τεμάχια πυρανίχνευσης κλπ**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης ψευδοροφής

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **50,50**

**79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**

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.

**ΑΡΘΡΟ 108**

**NET- ΟΙΚ 79.48 -1N**

**Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (δαπέδων) με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm ανθεκτικές σε φορτία**

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

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι, επί πλακών σκυροδέματος) με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας κατ' ελάχιστον

$\lambda=0,035W/(mK)$  ή ισοδύναμο με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, ανθεκτικές σε φορτία, με τη στερέωση αυτών. Το παρόν αφορά και την πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος ισογείου επί εδάφους.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, τις μελέτες και ιδιαίτερα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τα χαρακτηριστικά της **σχετικής μελέτη KENAK για το κτίριο**

Τιμή εμπορίου ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφανείας, με την εργασία.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 16,15**

---

**ΑΡΘΡΟ 109**

**NET- ΟΙΚ 79.47 -2N**

**Θερμομόνωση με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm οροφών(κάτω από δώματα), με Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης**

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

Θερμομόνωση με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm οροφών(κάτω από δώματα), με Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης με πιστοποίηση κατά ETAG 004:2008 με μονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (EPS) με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας κατ' ελάχιστον  $\lambda=0,035W/(mK)$  ή ισοδύναμο με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, που θα τηρεί τα χαρακτηριστικά και τις απαιτήσεις της **σχετικής μελέτη KENAK για το κτίριο**. Η στερέωση αυτών κάτω από την οροφή ισογείου, (όπου διαμορφώνεται δώμα στον α' όροφο του κτιρίου), κατά το πρότυπο **ΕΛΟΤ EN 13163, «Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή», 2001** με στερέωση αυτών, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 1501-03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα", επίσης κατά το **EN 13499, Ευρωπαϊκό Πρότυπο, «Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Εξωτερικά σύνθετα θερμομονωτικά συστήματα (ETICS) από διογκωμένη πολυστερίνη – Προδιαγραφή », 2003** καθώς και τις προδιαγραφές και οδηγίες εγκατάστασης από τον κατασκευαστή.

Για κατασκευή του συστήματος θα ληφθεί υπόψη το σύστημα ανάρτησης και η στήριξη της υποκείμενης κατασκευής από γυψοσανίδα.

Το σύστημα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1) Σε κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια επικόλληση, των ανωτέρω μονωτικών πλακών, στο υπόστρωμα με οργανικό, ακρυλικής βάσης συγκολλητικό υλικό, κατάλληλο για ανόργανα ή οργανικά ελαστικά υποστρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πιστοποιημένου συστήματος. Η κόλλα εφαρμόζεται περιμετρικά και στο κέντρο της πλάκας για να υπάρχει αυξημένη πρόσφυση στο υπόστρωμα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την ΕΤΕΠ 1501-03-06-02-04.. Κατανάλωση  $1m^2$  Μονωτικών πλακών και  $4-5kg/m^2$  υλικού επικόλλησης.

2) Μηχανική στήριξη με βύσματα, με σήμανση CE που προδιαγράφει ο κατασκευαστής, μεταλλικά καθώς στερεώνονται σε πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος και μήκους σύμφωνα με το πάχος του μονωτικού. Ελάχιστη κατανάλωση  $4\text{τεμ.}/m^2$  στην επιφάνεια και αυξημένη κατά τουλάχιστον  $2\text{τεμ.}/m^2$  στις εξωτερικές ακμές δοκών κλπ.

3) Επίστρωση βασικού επιχρίσματος προστασίας των μονωτικών πλακών με κονίαμα συμβατό με το σύστημα και ενσωματωμένο οπλισμό αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος με πιστοποίηση κατά ETAG 004. Βάρος 155gr/m<sup>2</sup>, με επικάλυψη τουλάχιστον 10cm στις ενώσεις. Κατανάλωση 4-4,5kg/m<sup>2</sup> κονιάματος και 1,1m<sup>2</sup> υαλοπλέγματος.

4) Προετοιμασία επιφανείας με υπόβαση. Κατανάλωση 0,4kg/m<sup>2</sup>.

5) επίστρωση τελικού έγχρωμου ακρυλικού επιχρίσματος συμβατού με το παραπάνω σύστημα.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, εφαρμοσμένο επί των προβλεπόμενων οροφών του κτηρίου, επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών.

Τιμή εμπορίου ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας, με την εργασία.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 30,00**

---

**ΑΡΘΡΟ 110**

**NET- ΟΙΚ 79.45.1N**

**Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 70 mm ή με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm**

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

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης ή με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm., με ή χωρίς τη στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων"**.

Τιμή εμπορίου ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας, με την εργασία.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 17,75**

---

**ΑΡΘΡΟ 111**

**NET- ΟΙΚ 79.48 -3N**

**Θερμομόνωση με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm, (κεραμοσκεπής)**

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

Θερμομόνωση κεραμοσκεπής (κάτω από τα κεραμίδια) με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας κατ' ελάχιστον  $\lambda=0,035W/(mK)$  ή ισοδύναμο με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, με τη στερέωση αυτών εντός της κεραμοσκεπής. Η μόνωση θα είναι σύμφωνη με την ΕΤΕΠ 03-06-02-03 "Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών", και τις μελέτες και τα σχέδια, ιδιαίτερα θα τηρεί τα χαρακτηριστικά και τις απαιτήσεις της σχετικής μελέτη ΚΕΝΑΚ για το κτίριο, καθώς και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή εμπορίου ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφανείας, με την εργασία.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς): 14,55**

---

**ΑΡΘΡΟ 112 NET- ΟΙΚ 79.47.01 Ν**

**Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων-όψεων με φύλα πάχους 100 mm**

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

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm, κατά υο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13163, «Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή», 2001 με στερέωση αυτών, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 1501-03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα", επίσης κατά το EN 13499, Ευρωπαϊκό Πρότυπο, «Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Εξωτερικά σύνθετα θερμομονωτικά συστήματα (ETICS) από διογκωμένη πολυστερίνη – Προδιαγραφή», 2003 καθώς και τις προδιαγραφές και οδηγίες εγκατάστασης από τον κατασκευαστή.

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα φέρει πιστοποίηση κατά ETAG004 και σήμανση CE για συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS). Επίσης το κάθε υλικό χωριστά θα πρέπει να φέρει σήμανση CE με αναφορά στη συγκεκριμένη χρήση του υλικού σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 1501-03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα Συνθετικά επιχρίσματα». Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο, όπως ορίζεται από την ΕΤΕΠ 1501-03-06-02-04.

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα περιλαμβάνει:

(α) Θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης ειδικών προδιαγραφών, πάχους 100mm, θερμικής αγωγιμότητας περίπου  $\lambda=0,035 W/mK$  ή καλύτερο, με σήμανση CE για συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS) και εγκεκριμένες σύμφωνα με την ETAG004 και το πρότυπο EN13499. Οι πλάκες τοποθετούνται σταυρωτά (δηλαδή κάθε επόμενη σειρά τοποθετείται περίπου μισή πλάκα μετατοπισμένη), ώστε να μην διαμορφώνονται κατακόρυφοι αρμοί. Οι πλάκες συγκολλώνται στο υπόστρωμα με οργανικό, ακρυλικής βάσης συγκολλητικό υλικό, κατάλληλο για ανόργανα ή οργανικά ελαστικά υποστρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πιστοποιημένου συστήματος. Η κόλλα εφαρμόζεται περιμετρικά και στο κέντρο της πλάκας για να υπάρχει αυξημένη πρόσφυση στο υπόστρωμα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την ΕΤΕΠ 1501-03-06-02-04. Πέραν του συγκολλητικού υλικού οι πλάκες στερεώνονται και με τα κατάλληλα βύσματα με σήμανση CE που προδιαγράφει ο κατασκευαστής, σε πυκνότητα περίπου 4-6 βύσματα/ $m^2$  τα οποία τοποθετούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

(β) Ειδικό αντιρρηγματικό επίχρισμα με βάση ακρυλικών πολυμερών για επίστρωση πάνω από τις πλάκες και εγκιβωτισμό του ενισχυτικού υαλοπλέγματος. Το υλικό είναι αυτό που υποδεικνύει ο κατασκευαστής του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης και πρέπει να έχει υψηλή ελαστικότητα και

αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις. Όσο το υλικό είναι ακόμη υγρό εγκιβωτίζεται υαλόπλεγμα πυκνό (κατά DIN EN ISO 13934-1), με ειδική πιστοποίηση βάση της ETAG004, βάρους τουλάχιστον 155gr/m<sup>2</sup>, ανθεκτικό στα αλκάλια, έτσι ώστε να καλυφθεί πλήρως. Οι στρώσεις του υαλοπλέγματος επικαλύπτουν η μια την άλλη κατά περίπου 10 cm στις πλευρές και στις άκρες για την καλύτερη ενίσχυση της κατασκευής, ενώ κανένα τμήμα δεν πρέπει να είναι χωρίς υαλόπλεγμα.

(γ) Προετοιμασία τελικής επικάλυψης με οργανικό με βάση ακρυλικών πολυμερών σε μορφή πάστας, του σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και κοκκομετρία 1-2mm. Πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικό, ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις με πιστοποίηση CE,

δ) Τελική επικάλυψη με οργανικό αντιρρηγματικό επίχρισμα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, εμπλουτισμένο με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες. Ο σοβάς πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας, λεπτόκοκκος για λείο αποτέλεσμα και πιστοποίηση CE. Η εφαρμογή του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης θα γίνει σε κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια, επίπεδη και καθαρή, απαλλαγμένη από σκόνες και βρωμιές καθώς και από αποσαθρωμένα τμήματα αν υπάρχουν. Πριν την εφαρμογή του συστήματος γίνεται έλεγχος επιπεδότητας. Κατά την τοποθέτηση των πλακών του θερμομονωτικού υλικού λαμβάνεται ιδιαίτερη φροντίδα στη σωστή συγκόλλησή τους στο υπόστρωμα. Τυχόν κενά θα πρέπει να γεμίζουν με το ίδιο το υλικό ή με αυτοδημιουργούμενη στεγανωτική ταινία που προδιαγράφεται από τον κατασκευαστή και την ΕΤΕΠ1501-03-06-02-04. Τέλος θα πρέπει να γίνει έλεγχος της επιπεδότητας της τελικής επιφάνειας και μετά την τοποθέτηση των πλακών και διορθώσεις ανωμαλιών. Σε κάθε σημείο του κτιρίου όπου η θερμομόνωση διακόπτεται γιατί ένα άλλο δομικό στοιχείο αρχίζει (π.χ. στους λαμπάδες και τα πρέκια των κουφωμάτων, ποδιές παραθύρων κλπ.) θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλη μαστίχη ή άλλο υλικό στεγάνωσης, για να εξασφαλιστεί η στεγάνωση του συστήματος στα σημεία αυτά. Το υλικό και ο τρόπος εφαρμογής του θα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης και των υποδείξεων του πιστοποιητικού.

Ειδικά τεμάχια θα πρέπει να τοποθετηθούν όπου απαιτείται (π.χ. στις εξωτερικές γωνίες θα πρέπει να τοποθετηθούν γωνιόκρανα, στις οριζόντιες ακμές νεροσταλλάκτες, στους αρμούς διαστολής εύκαμπτα τεμάχια, σκωτίες κτλ.). Η εφαρμογή των ειδικών τεμαχίων θα γίνεται κατά την επίστρωση της ενδιάμεσης στρώσης (μετά τις πλάκες και πριν το σοβά). Στα σημεία αυτά η ενδιάμεση στρώση επιστρώνεται με σπάτουλα και το ειδικό τεμάχιο "εγκιβωτίζεται" στο υλικό της στρώσης. Στη συνέχεια γίνεται η εφαρμογή του υαλοπλέγματος ώστε να καλύπτει πλήρως το ειδικό τεμάχιο. Στα τμήματα του κτιρίου που η εξωτερική θερμομόνωση αρχίζει στο επίπεδο του εδάφους, (δηλαδή το δάπεδο και το θερμομονωτικό υλικό έρχονται σε άμεση επαφή), χρησιμοποιείται προστατευτική διατομή ακμών προσαρμοσμένη στο πάχος της θερμομόνωσης και η διεπιφάνεια δαπέδου- πλακών και υποστρώματος – πλακών καλύπτεται και αυτή με εμβαπτισμό υαλοπλέγματος στην επιφάνεια του τοίχου για ύψος περίπου ~30 cm και στο δάπεδο σε πλάτος περίπου 6cm, ενώ θα παραμένει αναμονή υαλοπλέγματος ~30cm. Στην εμπρός επιφάνεια της πλάκας και για ~30cm εφαρμόζεται το υλικό στο οποίο εμβαπτίζεται η αναμονή του ενισχυτικού υαλοπλέγματος ανθεκτικό στα αλκάλια και ειδικών προδιαγραφών μηχανικής αντοχής (εμβαπτίζεται όσο είναι νωπό το επίχρισμα, έτσι ώστε να καλυφθεί πλήρως). Οι λωρίδες του πλέγματος θα πρέπει να αλληλεπικαλύπτονται κατά 10 cm περίπου. Στο κτίριο και σε ύψος περίπου 2,00 μέτρα από την επιφάνεια του εδάφους θα εφαρμοστεί και μια επιπλέον στρώση με υαλόπλεγμα ενισχυμένο, με αντοχή >300 N/mm, ώστε οι επιφάνειες να αντέχουν σε χτυπήματα και βανδαλισμούς.

Στα τμήματα του κτιρίου, όπου βρίσκεται το στηθαίο, εφαρμόζονται οι θερμομονωτικές πλάκες και στο πάνω μέρος του στηθαίου και εφαρμόζεται γωνιόκρανο και στην εσωτερική και στην εξωτερική ακμή του στηθαίου. Και θα δοθεί ρύση εσωτερικά (προς το δώμα) Το γωνιόκρανο καλύπτεται σύμφωνα με τα παραπάνω με υαλόπλεγμα ειδικής αντοχής, πιστοποιημένο και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Σημειώνεται εδώ πως στο στηθαίο θα τοποθετηθούν νέα μάρμαρα, που θα υπερκαλύπτουν το σύστημα θερμομόνωσης, με νεροσταλάκτη εσωτερικά και εξωτερικά.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει πριν την εκκίνηση των εργασιών όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης καθώς και των επιμέρους υλικών. Επίσης θα πρέπει να υποβάλλει σχέδια λεπτομερειών εφαρμογής τους συστήματος, σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες καθαίρεσης υφιστάμενων αναρτημένων στην πρόσοψη

αντικειμένων (φωτιστικά, κιγκλιδώματα, κτλ.) καθώς και η σωστή επανατοποθέτηση -όσων χρειάζεται να επαναχρησιμοποιηθούν- με την ολοκλήρωση των εργασιών μόνωσης.

Περιλαμβάνονται επίσης όλα τα υλικά, ειδικά τεμάχια (γωνίκρανα, κτλ.) και μικροϋλικά, εργασίες, μηχανήματα και εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για την πλήρη και σωστή εγκατάσταση του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή και του πιστοποιητικού.

Τιμή εμπορίου ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας, με την εργασία.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**

**(Αριθμητικά) : 38,00**

---

**ΑΡΘΡΟ 113 NET- ΟΙΚ 79.04-01N**

**Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με σύστημα υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης, με χρήση ειδικού οπλισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7902 100,00%**

Στεγανοποίηση δώματος με σύστημα υγρών μεμβρανών στεγανοποίησης, πολυουρεθανικής βάσεως, και εγκεκριμένες σύμφωνα με την ETAG – 005 Μέρος 6 -W2 (Σύστημα στεγανοποίησης με αναμενόμενο χρόνο ζωής 10 χρόνια), υλικο πιστοποιημένο από την εργοστασιακή παραγωγή του, με σήμανση CE, ψυχρής εφαρμογής, ενός συστατικού, με τεχνολογία ωρίμανσης που ενεργοποιείται από την υγρασία αλλά δεν επηρεάζεται από αυτή κατά την διάρκεια της ωρίμανσης, με δυνατότητα πλήρους επικόλλησης επί του υποστρώματος, υψηλής αντοχής, ανθεκτικό σε ακτινοβολία UV και καιρικές επιδράσεις. Για το σύστημα που θα επιλεγεί θα ακολουθηθούν αυστηρά οι οδηγίες του κατασκευαστή – προμηθευτή. Το σύστημα θα αποτελείται κατ'ελάχιστον από τα ακόλουθα:

1) Προετοιμασία επιφάνειας: Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι καθαρό και στεγνό, απαλλαγμένο από σκόνη, ρύπους, λάδια και άλλες λιπαρές ουσίες. Εφαρμογή στρώσης ασταριού πολυουρίας δύο συστατικών ταχείας ωρίμανσης, για διαρκή και ανθεκτική πρόσφυση σε υπόστρώματα τσιμεντοειδούς βάσης.

2) Εφαρμογή πρώτης στρώσης με συστατικό, πολυουρεθανικής βάσης. Εφαρμογή με ρολό σε μία στρώση.

3) Επί του νωπού υποστρώματος της προηγούμενης στρώσης τοποθετείται δια χειρός υαλοπίλημα βάρους 225gr/m<sup>2</sup>, για την ενίσχυση της στρώσης στεγανοποίησης. Απαιτείται επικάλυψη των φύλλων 10εκ. κατ'ελάχιστο.

4) Ακολουθεί δεύτερη στρώση σφράγισης του συστατικού, πολυουρεθανικής βάσεως, που αποτελεί στρώση υψηλής αντοχής, ανθεκτική σε ακτινοβολία UV και καιρικές επιδράσεις. Εφαρμογή με ρολό.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού, τυχόν φορτοεκφοτώσεων και μεταφορών που απαιτούνται.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου και σε οιαδήποτε θέση από το δάπεδο εργασίας, όπως



επίσης κάθε μικροεργασία ή δαπάνη η οποία κρίνεται απαραίτητη για πλήρη εκτέλεση, άρτια και έντεχνη κατασκευή.

**Υλικά**

Αστάρι συστήματος (lt ανά τ.μ. x τιμή αγοράς/ lt )	0,20	x	21,07	€/lt	= 4,34 €
Υγρή μεμβράνη στεγανοποίησης ( » x » )	1,0	x	7,26	€/lt	=7,26 €
Υαλοπίλημα (επιφάνεια ανά τ.μ. x τιμή αγοράς/	1,05	x	2,74	€/m2	=2,88 €
Υγρή μεμβράνη σφράγισης (lt ανά τ.μ. x τιμή αγοράς/ lt )	0,70	x	7,26	€/lt	=5,08 €
	19,56				

**Εργασία**

Εργασία τεχνίτη	(003) x h	0,15	x	17,0	= 2,55 €
Εργασία βοηθού	(001) x h	0,10	x	15,40	= 1,54 €

Αθροισμα 23,65 €

Τιμή εμπορίου ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας, με την εργασία.

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικά) : 23,65**

---

**ΑΡΘΡΟ 114**

**NET- ΟΙΚ 79.16.01**

**Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm, ή νάιλον πάχους τουλάχιστον 200μικρα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7914 100,00%**

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, Με φύλλα πολυαιθυλενίου, ή νάιλον πάχους τουλάχιστον 200μικρα, τα οποία θα επικαλύπτονται τουλάχιστον κατά 20εκ σε όλο το μήκος τους, για το δάπεδο ισογείου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικά) : 0,55**

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 : Η/Μ****ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ****ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)****A.T: 115****ΑΤΗΝ8041.1.5 Χαλκοσωλήνας χωρίς ραφή κατά ΕΛΟΤΕΝ 1057 ονομαστικής διαμέτρου DN32 και πάχους τοιχώματος 1mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας χωρίς ραφή κατά ΕΛΟΤΕΝ 1057 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση μεήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επίτοπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 19,63 €****A.T: 116****ΑΤΗ Ν8041.1 Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας μονοσωληνίου τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό Φ16 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Σωλήνας σπирάλ Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας μονοσωληνίου τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό σωλήνα σπирάλ ,δηλαδή τοποθετημένος επίτοπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικώς) : 8,99 €****A.T: 117****ΑΤΗ Ν8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00% Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins ( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

## 1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου γωνιακή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 617.2.1 (Τ.Ε.) (Τεμ.)**

1,03x4,90 = 5,05 €

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης  
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)

0,55x20,42 = 11,23 €

Άθροισμα  
5,05+11,23 = 16,28 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

(Ολογράφως) : ( ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ) (Αριθμητικώς) : 16,28 €

---

A.T: 118

**ΑΤΗΕ Ν8106.1 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, μεμοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της

Ανάλυση με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης Τεμάχιο (1 Τεμ. )  
Υλικά

**ΥΛΙΚΟΝΑΤΗΝ\610.1 (Τεμ.) Σφαιρική βαλβίδα**  
(δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη,  
βαρέως τύπου διαμέτρου Φ1/2 ins 1,03x0,98 = 1,01 €  
αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά σύνδεσης,  
στερεώσεως κλπ (Τ.Ε.) Εργασία

0,50x20,42 = 10,21 €

Άθροισμα 1,01+10,21 = 11,22 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

(Ολογράφως) : ( ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ )

(Αριθμητικώς) : 11,22 €

A.T: 119

**ΑΤΗΝ8106.3 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, μεμοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) μεταυλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης ( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου διαμέτρου Φ1 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

**ΥΛΙΚΟΝΑΤΗΝ\610.3 (Τ.Ε.) (Τεμ.)** 1,03x1,96 = 2,02 €

Εργασία

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** Τεχν

(h) 0,55x20,42 = 11,23 €

Άθροισμα

2,02+11,23 = 13,25 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

(Ολογράφως) : ( ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

(Αριθμητικώς) : 13,25 €

**A.T: 120**

**ΑΤΗΕ 8125.1.3** Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως Διαμέτρου 1 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 1 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 612.1.3 (Τεμ.)** 1,03x14,45 = 14,88 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,55x20,42 = 11,23 €

Άθροισμα

14,88+11,23= 26,11 €

1 Τεμ.

(Ολογράφως) : ( ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ )

(Αριθμητικώς) : 26,11 €

**A.T: 121**

**ΑΤΗΝ8124.10** Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Υδρομετρητής όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές και λοιπά μικροϋλικά και με την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 109,78 €

**A.T: 122**

**ΑΤΗΝ8603.68** Συλλέκτης ( ορειχάλκινος) 1" με ενσωματωμένους διακόπτες 9 παροχών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Συλλέκτης ( ορειχάλκινος) 1" με ενσωματωμένους διακόπτες 9 παροχών πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμάχιο  
Τεμ. )

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
:  
**(Αριθμητικώς) 247,73 €**  
:

**A.T: 123**

**ΑΤΗΕ Ν8138.4.2 Κρουνόςεκροής (βρύση) ορειχάλκινος Επιχρωμιωμένος επίνιπτήρα  
Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Κρουνόςεκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα Διαμέτρου 1/2 ins

ΤιμήΜονάδος 1 Τεμ.

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 134,92 €**

**A.T: 124**

**ΑΤΗΕΝ8141.2.6 Κρουνός ύδατος χρωμέ επί νιπτήρος διαμ 1/2 INS για ΑΜΚ τοποθετημένος σε  
νιπτήρα -Διαμέτρου 1/2 ins για ΑΜΚ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Κρουνός ύδατος χρωμέ επί νιπτήρος διαμ 1/2 INS για ΑΜΚ, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

ΤιμήΜονάδος 1 Τεμ.

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 92,34 €**

**A.T: 125**

**ΑΤΗΕ 8115.2 ΚρουνόςορειχάλκινοςΔιαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 3/4 ins

ΤιμήΜονάδος 1 Τεμ.

**(Ολογράφως) :ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 15,33 €**

**A.T: 126**

**ΑΤΗΕΝ8068.1.4 Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης , δηλ. εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου

και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, επίχριση με τσιμεντοκονιάματος 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

( 1 Τεμάχιο  
Τεμ. )

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
:  
**(Αριθμητικώς) 122,63 €**  
:  
Κωδ.  
αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100,00%  
:

**A.T: 127**

**ΑΤΗΕ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 29 100,00%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΤιμήΜονάδος 1 Τεμ.

**(Ολογράφως) :ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ - (Αριθμητικώς) : 1,64 €**

**A.T: 128**

**ΑΤΗΕΝ8256.11.4 Ηλιακόςσυλλέκτηςμε Boiler 160lt διπλής ενέργειας**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

Ηλιακός συλλέκτης με Boiler 160lt διπλής ενέργειας, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

ΤιμήΜονάδος 1 Τεμ.

**(Ολογράφως) :ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.669,33 €**

**A.T: 129**

**ΟΙΚ-Α 20.5.1**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2124 100,00%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, ενξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφάπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. ( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,78 €**

**A.T: 130**

**ΟΙΚ-A 20.10**

**Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 100,00%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατάστρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και ισυμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, ημεταφοράτους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς) : 6,00 €**

**A.T: 131**

**ΟΔΟ-MEB-29.4.1**

**Σκυροδέματα –Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 - C20/25 ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων,**

**διαμόρφωσης πυθμένα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2522 100,00%

Σκυρόδεμα C20/25 μη οπλισμένο ή ελαφρώς οπλισμένο, χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, για την επένδυση τριγωνικών και τραπεζοειδών τάφρων και κοίτης ρεμάτων, για τη

Διαμόρφωση πυθμένα φρεατίων προς εξασφάλιση ομαλής ροής και στρώσης φθοράς μέσα σε οχετούς, για τη διαμόρφωση κλίσεων, για την προστασία στεγάνωσης γεφυρών. Στην κατηγορία αυτή υπάγεται και το σκυρόδεμα των τάφρων, κρασπέδων, ρείθρων, κρασπέδων ρείθρων κλπ, που κατασκευάζονται με χρήση ειδικών μηχανημάτων κατασκευής (π.χ. τύπου GOMACO ή αναλόγου).

Για την κατασκευή σκυροδέματος, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, από θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, με χρήση τσιμέντου κατάλληλου τύπου, κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τυχόν αναγκαίων πρόσθετων ρευστοποιητικών, υπερρευστοποιητικών, αερακτικών, σταθεροποιητικών κλπ. υλικών, για τεχνικά έργα κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους καθώς και για έργα σηράγγων.

Στις τιμές περιλαμβάνονται –η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και ενσωμάτωσης κάθε υλικού, και κάθε εργασίας που απαιτούνται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, -η

Δαπάνη προσκόμισης, τοποθέτησης, χρήσης και απομάκρυνσης μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως αναγκαίων ικριωμάτων, των ξυλοτύπων επιπέδων καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών και γενικότερα του απαιτούμενου εξοπλισμού και των βοηθητικών εγκαταστάσεων για προώθηση ή προβολοδόμηση, -η δαπάνη των μηχανημάτων παραγωγής, μεταφοράς, άντλησης, ανύψωσης, καταβίβασμού, ανάμειξης, δόνησης κλπ., -η δαπάνη διαμόρφωσης των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων,

των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς και η δαπάνη μερικής ή ολικής απώλειας των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών, -η δαπάνη συντήρησης του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικό υγρό κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, η δαπάνη επεξεργασίας των κατασκευαστικών αρμών.

Ανηγγμένα περιλαμβάνονται –οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος, -οι δαπάνες των μελετών και σχεδιασμού της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών), -η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους άλλους όρους δημοπράτησης, -καθώς και οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 μ. ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία. Επίσης περιλαμβάνεται η επιρροή της διαμόρφωσης των χαρακτηριστικών του σκυροδέματος, ώστε να εξασφαλιστεί, εκτός από τη θλιπτική αντοχή ή και ο κατάλληλος τύπος του επιφανειακού τελειώματος, που καθορίζεται από την εγκεκριμένη μελέτη, τους όρους δημοπράτησης ή τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε.

Στις τιμές περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη για την κατασκευή τελειωμάτων επιφανειών σε επαφή με ξυλότυπο σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας (αφαιρουμένων των οποιωνδήποτε κενών που διαμορφώνονται μεσκοπότητα μείωση του όγκου του σκυροδέματος κλπ.) όπως αναφέρεται στην Τ.Σ.Υ. μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10cm<sup>2</sup> και επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5cm χωρίς αποζημίωση των υλικών και εργασίας κατασκευής τους. Η επιμέτρηση του όγκου σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές του σκυροδέματος είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα του αν πρόκειται για προκατασκευή ή συμβατική κατασκευή, αν πρόκειται για χυτό ή αντλητό και αν κάθε στοιχείο της κατασκευής ολοκληρώνεται σε μία φάση εργασιών

Ή εκτελείται τμηματικά, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη, ή λόγω τοπικών περιορισμών (εξασφάλιση της κυκλοφορίας, πρόσκτηση αναγκαίας εδαφικής λωρίδας κλπ.) ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο. Κατά τα λοιπά, σχετικά με το περιεχόμενο της τιμής μονάδας, ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τ.Σ.Υ.

Για την απαιτούμενη αντοχή σε θλίψη (fa), την μέση αντοχή σε θλίψη (fm) κλπ., τα κριτήρια συμμόρφωσης και οτιδήποτε άλλο σχετικό με την τεχνολογία του σκυροδέματος, ισχύει ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 (ΦΕΚ 315 Β/17.4.97), όπως περιλαμβάνεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος.

( 1 Κυβικό μέτρο  
m<sup>3</sup> )

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς) : 104,00 €**

**A.T: 132**

**ΟΔΟ-MEB-30.3Σιδηροίοπλισμοί –Σιδηρούν δομικό πλέγμα STIV (S500s) εκτός υπόγειων έργων**



Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 7018 100,00%

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού επί τόπου των υπαίθριων και υπόγειων έργων (σηράγγων υπόγειας εκσκαφής, φρεάτων εκκαπνισμού, φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών κλπ), την κοπή, την κατεργασία και την επιμελή και έντεχνη τοποθέτησή του σε οποιαδήποτε θέση των έργων (ανωδομή, θεμέλια, πάσσαλοι οποιουδήποτε τύπου, με παρουσία ή χωρίς παρουσία νερού κλπ.), που θα γίνει μόνο μετά την παραλαβή των ξυλοτύπων από την Υπηρεσία, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., τις διατάξεις της Τεχνικής Μελέτης (κατηγορία χάλυβα, διάμετροι, διαστάσεις και μορφή) και τους εγκεκριμένους κανονισμούς.

Στις τιμές περιλαμβάνονται, πέραν της δαπάνης προμήθειας του οπλισμού, ανηγμένα η δαπάνη της σύνδεσης των ράβδων σιδηρού οπλισμού, που θα γίνεται κατά τρόπο στερεό σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ με σύρμα Νο 5 ή μεγαλύτερου πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση για την περίπτωση εγχύτων πασσάλων, η δαπάνη προμήθειας του σύρματος πρόσδεσης, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης αποστατών, αρμοκλειδών ή άλλου είδους εγκεκριμένων ενώσεων καθώς και η δαπάνη τοποθέτησης, ανάρτησης και αγκύρωσής του σε οποιοδήποτε ύψος από το επίπεδο εργασίας, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και οποιωνδήποτε ανυψωτικών μέσων. Επισημαίνεται ότι σχετικά με τις ενώσεις με ηλεκτροσυγκόλληση ισχύει το DIN 4099 σε συσχετισμό με το DIN 1045. Επίσης στις τιμές περιλαμβάνονται τα αναγκαία υποστηρίγματα (καβίλιες), ειδικά τεμάχια ανάρτησης, που τυχόν θα απαιτηθούν, η οποιαδήποτε απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία μέχρι την τοποθέτησή του και κάθε άλλη δαπάνη για πλήρως τελειωμένη εργασία καθώς

Και η δαπάνη αποστολής και δοκιμών δοκιμών σιδήρου σε αναγνωρισμένα εργαστήρια, όπως ορίζεται στους παραπάνω κανονισμούς και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τους αναλυτικούς πίνακες οπλισμών της τεχνικής μελέτης ή, αν δεν υπάρχουν, με βάση τους πίνακες, που ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της κατασκευής [οι πίνακες θα έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις, τις διαμέτρους, τις θέσεις και τα μήκη επικάλυψης (που θα είναι τα ελάχιστα

απαιτούμενα), ταβάρη ανά μ.μ. και ανά διάμετρο –σύμφωνα με τους επίσημους πίνακες βαρών των Γερμανικών Κανονισμών -, τα μήκη των σιδηρών ράβδων, τα μερικά και ολικά βάρη των προβλεπόμενων οπλισμών κλπ]. Η τοποθέτηση των οπλισμών στο έργο θα ελεγχθεί από την Υπηρεσία και η παραλαβή τους θα γίνει πριν από την έναρξη

διάστρωσης του σκυροδέματος. Μετά την παραλαβή των οπλισμών οι πίνακες θα υπογραφούν από τον ανάδοχο και την Υπηρεσία. Οι παραπάνω θεωρημένοι πίνακες των τοποθετημένων οπλισμών με τα βάρη τους, αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών, που θα συνοδεύει τα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού που έχει τοποθετηθεί.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1,15 €**

**A.T: 133**

**ATHEN8037.100 Μαστός προσαρμογής λαστίχου ποτίσματος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Μαστός προσαρμογής λαστίχου ποτίσματος πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση άρδευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

( 1 Τεμάχιο  
Τεμ. )

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 7,14 €**

**A.T: 134**

**ATHEN8043.1.2** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm  
διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 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

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 12,01 €**

**A.T: 135**

**ATHEN8043.1.3** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm  
διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 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

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,13 €**

**A.T: 136**

**ATHEN8043.1.7** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ  
100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 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

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 21,73 €**

**A.T: 137**

**ATHEN8043.1.9** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm  
διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με εδιαμορφούμενη 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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 22,12 €**

**A.T: 138**

**ΑΤΗΕ 8036.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επίτοπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 75,05 €**

**A.T: 139**

**ΑΤΗΕΝ8049.1 Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου με εσχάρα  
Και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικ άκαι τη διάνοιξη σπών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ(Αριθμητικώς) : 43,43 €**

**A.T: 140**

**ΑΤΗΕΝ8054.5 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00% Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ  
ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 22,24 €**

**A.T: 141**

**ΑΤΗΕΝ8054.3 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00% Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) 15,94 €  
:

**A.T: 142**

**ΑΤΗΕ Ν8130 Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 1 100,00% Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη

(1Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 18,46 €**

**A.T: 143**

**ΑΤΗΕ Ν8129.1 Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 1 100,00% Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη χυτοσιδηρά

(1Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 24,46 €**

**A.T: 144**

**ΑΤΗΕΝ8053.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00% Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος.

(1Τεμ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 24,51 €**

**A.T: 145**

**ΑΤΗΕ Ν8160.17 Νιπτήρας από λευκή υαλώδη πορσελάνη κατάλληλος για τοποθέτηση σε πάγκο διαστάσεων 110cmx45cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νιπτήρας από λευκή υαλώδη πορσελάνη κατάλληλος για τοποθέτηση σε πάγκο διαστάσεων 110cmx45cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντοκλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία ( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 746,35 €**

**A.T.: 146****ΑΤΗΕ Ν8160.11 Νιπτήρας από λευκή υαλώδη πορσελάνη για Α.Μ.Ε.Α.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νιπτήρας από λευκή υαλώδη πορσελάνη πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέΦ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντοκλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

( 1 Τεμάχιο  
Τεμ. )**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 346,35 €****A.T: 147****ΑΤΗΕ Ν8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία

(1Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 29,05 €****A.T: 148****ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης -μήκους 0,60 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως πορσελάνης -μήκους 0,60 cm

(1Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 21,22 €****A.T: 149****ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επίτόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 42 X 60 cm

(1Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 20,74€**

**A.T: 150**

**ΑΤΗΕ 8176.1.1 Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Πετσετοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή

(1Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 13,53 €**

**A.T: 151**

**ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΩΝ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 195,19 €**

**A.T: 152**

**ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 18 100,00%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως χρώματος λευκού

( 1 Τεμάχιο  
Τεμ. )

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 23,08 €**

**A.T: 153**

**ΑΤΗΕΝ8151.10 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται..  
ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 482,03 €**

**A.T: 154**

**ATHEN8152 Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 142,49 €**

**A.T: 155**

**ATHEN8058.1 Συλλεκτήρας οροφής χυτοσιδερένιος ευθύδιαμέτρου Φ 70 mm**

Συλλεκτήρας οροφής χυτοσιδερένιος γωνιακός ή ευθύς, σύμφωνος με τις προδιαγραφές και τα σχέδια λεπτομερειών, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

( 1 Τεμάχιο  
Τεμ. )

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 54,45 €**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

**A.T: 156**

**ATHE 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως επιχρωμιωμένη με καπάκι.

( 1 Τεμ. )  
Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**

**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,52 €**

**A.T: 157**

**ATHEN8177.1 Στεγνωτήρας χειριών ανοξειδωτος, αυτόματος με λειτουργία μέσω φωτοκυτάρου πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Στεγνωτήρας χειριών ανοξειδωτος, αυτόματος με λειτουργία μέσω φωτοκυτάρου πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 515,59 €**

**A.T: 158**

**ATHEN8068.4.62 Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων) Βάθος**

**φρεατίου από 1,0m έως 2,0m και εσωτερικών διαστάσεων 60X60cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων), δηλ. εκσκαφή, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 15 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με σπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλ. 15cm με τον ανάλογο σπλισμό και ξυλοτύπους, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, πλήρες, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

( 1Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 564,54 €**

**A.T:159**

**ΑΤΗΕ Ν8165.2.1Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα ( στραγγιστήρα ) , πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 222,68 €**

**A.T: 160**

**ΑΤΗΕ 8166.2 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμαρίνου ή ανοξειδοτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως δύο σκαφών

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 31,26 €**

**A.T: 161**

**ΑΤΗΕ**

**8161.1.2**

**Λουτήρας χυτοσιδηρούς εσμαλτωμένος χωνευτού ή ελεύθερου τύπου Μήκους περίπου 1,70 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 16 100,00%

Λουτήρας χυτοσιδηρούς εσμαλτωμένος με βαλβίδες εκροής και υπερχειλίσεως, πώμα κλπ δηλαδή λουτήρας και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία χωνευτού ή ελεύθερου τύπου μήκους περίπου 1,70 m

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο



**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 370,64 €**

**A.T: 162**

**ATHEN8061.3 Συλλεκτήρας υδάτων στέγης (ντερές) πλάτους 35cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 1 100,00%

Συλλεκτήρας υδάτων στέγης (ντερές) από στραντζαρισμένο μολύβι πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 45,46 €**

**A.T. : 163**

**Άρθρο : ΥΔΡ12.10.02N1 Πλαστική υδρορροή Φ12, από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος**

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ6711.1 – 100%

Πλαστική υδρορροή Φ12 από σωλήνες PVC, με τεμάχιο απόληξης. Συμπεριλαμβάνονται οι απαιτούμενες στηρίξεις σε τοίχο, μπετόν, επένδυση κλπ και τα ειδικά τεμάχια συνδέσεων επί μπετονένιας ή επί μολύβδινων συλλεκτήρων (ντερέδων) στέγης, πλήρως τοποθετημένοι.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΙΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικά): 5,80€**

**A.T: 164**

**ATHEN8041.1.7 Χαλκοσωλήνας χωρίς ραφή κατά ΕΛΟΤΕΝ 1057 ονομαστικής διαμέτρου DN50 και πάχους τοιχώματος 2mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας χωρίς ραφή κατά ΕΛΟΤΕΝ 1057 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύκλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 42,25 €**

**A.T: 165**

**ATHEN8041.2.6 Εύκαμπτος χαλκοσωλήνας διαμέτρου Φ 15 mm με προστατευτικό μανδύα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Εύκαμπτος χαλκοσωλήνας διαμέτρου Φ 15 mm με προστατευτικό μανδύα ,δηλαδή τοποθετημένος επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 22,63 €**

**A.T: 166**

**ATHEN8043.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11,67 €**

**A.T: 167**

**ATHE 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός

ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8,94 €**

**A.T: 168**

**ATHE N8537.4.4 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύτων τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 100 mm και εξωτ. διαμ. 157 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομ. διαμ. 100 mm και εξωτ. διαμ. 157 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,43 €**

**A.T: 169**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.6 Αεραγωγός απόαλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 125 mm καιεξωτ. διαμ. 187 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,87 €**

**A.T: 170**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.8 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 15,20 €**

**A.T: 171**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.10 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 180 mm και εξωτ. διαμ. 231 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ

των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομ. διαμ. 180 mm και εξωτ. διαμ. 231 mm

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 17,70 €**

**A.T: 172**

**ATHEN8041.47 Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού, αερίου του συστήματος κλιματισμού VRV αντλία θερμότητας συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων, των διακλαδωτήρων και του καλωδίου αυτοματισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού, αερίου του συστήματος κλιματισμού VRV αντλία θερμότητας συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων, των διακλαδωτήρων και του καλωδίου αυτοματισμού , με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και φαίνεται στα σχέδια

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5.803,68 €**

**A.T: 173**

**ATHEN8539.1.5.4 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 2,5 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m<sup>3</sup>, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικόμετρο

**(Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11,26 €**

**A.T: 174**

**ATHEN8563.12 Εναλλάκτης αέρα -αέρα, τύπου VAM παροχής νωπού αέρα 500 m<sup>3</sup>/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Εναλλάκτης αέρα -αέρα, τύπου VAM, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 573,19 €**

**A.T: 175**

**ATHEN8563.16 Εναλλάκτης αέρα -αέρα, τύπου VAM παροχής νωπού αέραως 250 m3/h.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Εναλλάκτης αέρα -αέρα, τύπου VAM, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμάχιο  
Τεμ. )

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑΔΕΚΑΤΡΙΑΚΑΙΔΕΚΑΕΝΝΙΑΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 413,19 €**

**A.T: 176**

**ATHEN8574.37 Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV ανάκτησης θερμότητας ψυκτικής απόδοσης 78,5kW & θερμικής απόδοσης 87,5kW όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV ανάκτησης θερμότητας .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.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 14.581,84 €**

**A.T: 177**

**ATHEN8575.99 Εσωτερική μονάδα VRV ημιεμφανής ψευδοροφής τύπου κασσέτας 4-κατευθύνσεων ψυκτικής και θερμικής ισχύος σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα VRV ημιεμφανής ψευδοροφής τύπου κασσέτας 4-κατευθύνσεων .Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 1.318,33 €**

**A.T: 178**

**ATHEN9510.12.4 Επίτοιχο ηλεκτρονικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων VRV όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Επίτοιχο ηλεκτρονικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων VRV πλήρες , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 209,59 €**

**A.T: 179**

**ATHEN9510.12.5 Σύστημα κεντρικού ελέγχου VRV όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Σύστημα κεντρικού ελέγχου VRV πλήρες , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) :ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.280,59 €**

**A.T: 180**

**ATHEN8799.5.3 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ πλάτους 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή με τα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 22,79 €**

**A.T: 181**

**ATHEN8799.5.4 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ πλάτους 300 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ αποδιάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται

στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επί της εσχάρας και παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 25,91 €**

**A.T: 182**

**ATHEN8431.4.10 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 33/600/900**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 106,61 €**

**A.T: 183**

**ATHEN8431.4.7 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/900**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 88,92 €**

**A.T: 184**

**ATHEN8431.4.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 11K/900/800**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

( 1 Τεμάχιο  
Τεμ. )

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 74,76 €**

**A.T: 185**

**ΑΤΗΕ 8766.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό διατομής:  
2 X 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στακυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) :ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,28 €**

**A.T: 186**

**ΑΤΗΕ 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. ευθύς διαμέτρουΦ16mm

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) :ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,07 €**

**A.T: 187**

**ΑΤΗΕΝ9532.3 Ανιχνευτής φωτοηλεκτρονικός**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Ανιχνευτής φωτοηλεκτρονικός διεγερόμενος από τα ορατά ή αόρατα προϊόντα καύσης,κατάλληλος για τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους, με την βάση του, κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή, κατά τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) :ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 70,73 €**

**A.T: 188**

**ΑΤΗΕΝ9533.2 Ηλεκτρική σειρήνα συναγεμμού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Ηλεκτρική σειρήνα συναγεμμού αυτόματης λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. ( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 70,65 €**

**A.T: 189**

**ΑΤΗΕΝ9531.33 Κέντρο πυρανίχνευσης 8 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Κέντρο πυρανίχνευσης περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας,



σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. Όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 561,05 €**

**A.T: 190**

**ATHEN8987.1 Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 55,07 €**

**A.T: 191**

**ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη γομώσεως 6 kg

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 38,19 €**

**A.T: 192**

**ATHE 8201.3.4 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου οροφής (ΡΟ), φορητός γομώσεως 12 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου οροφής ΡΟ, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη γομώσεως 12 kg

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς) : 66,00 €**

**A.T: 193**

**ΑΤΗΕ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη γομώσεως 5 kg

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 70,09 €**

**A.T: 194**

**ΑΤΗΕ8204.60 Ερμάριο υδροληψίας με κρουνό και εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 19mm, μήκους 15m και κατάλληλο ακροφύσιο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

Ερμάριου υδροληψίας με κρουνό και εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 19mm, μήκους 15m και κατάλληλο ακροφύσιο, μευλικά και μικρούλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 578,10 €**

**A.T: 195**

**ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό – διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρούλικά (γύψος, πίσσαμονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινατακάκια, βίδες, μαστοΐδιαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - ΔιαμέτρουήδιαστάσεωνΦ 80 X 80mm

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,92 €**

**A.T: 196**

**ΑΤΗΕ8799.1.3Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εσχάρα καλωδίων ύψους 35 μμ πλάτους 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ αποδιάρτητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής

διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
:  
**(Αριθμητικώς) 19,52 €**  
:

**A.T: 197**

**ATHEN8799.1.4Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εσχάρα καλωδίων ύψους 35 μμ πλάτους 300 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ αποδιάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 23,32 €**

**A.T: 198**

**ATHEN8975.48 Στεγανό φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής με πρισματικό κάλυμμα με 4 λαμπτήρες 13W όπως στα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Στεγανό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, ένθετο, λευκό με ανταυγαστήρα και κάλυμμα με 2 λαμπτήρες φθορισμού 26W με όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 132,19 €**

**A.T: 199**

**ATHEN8975.7.85Επίτοιχο φωτιστικό σώμα FL 1x14W όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Επίτοιχο φωτιστικό σώμα FL 1x14W , με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος προμήθειας και εγκατάστασης του ιστού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) :ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 72,31 €**

**A.T: 200**

**ATHEN8975.66 Φωτιστικό στεγανό σώμα με κάλυμμα για λαμπτήρες φθορισμού 2x18W όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό στεγανό σώμα με κάλυμμα για λαμπτήρες φθορισμού 2x18W με όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 54,57 €**

**A.T: 201**

**ATHEN8975.50 Στεγανό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, ένθετο, λευκό με ανταυγαστήρα και κάλυμμα με 2 λαμπτήρες φθορισμού 26W όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Στεγανό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, ένθετο, λευκό με ανταυγαστήρα και κάλυμμα με 2 λαμπτήρες φθορισμού 26W με όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 96,49 €**

**A.T: 202**

**ATHE N9367.2 Φωτιστικό σώμα υπαίθρου συμπεριλαμβανομένου ιστού 3,5m και των συστημάτων έναυσεων, προστασίας IP 65, με 1 λαμπτήρα SON/E27/100W ενδεικτικού τύπου CPS200 HP της Philips. Ισχύος 1 X 100 W**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα κορυφής συμπεριλαμβανομένου και ιστού 3,5m με διαφανές κάλυμμα απο polycarbonate κωνικού

Σχήματος με επίπεδο κάλυμμα οροφής από αλουμίνιο για λυχνίες ατμών υδραργύρου , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ολόσωμου φωτιστικού σώματος. Στη βάση είναι ενσωματωμένο μεταλλικό στέλεχος οξειδωμένο ανοδικά ηλεκτρολυτικά, πάνω στο οποίο είναι συνδεδεμένα όλα τα όργανα πλήρως ηλεκτρικώς συνδεσμολογημένα. Όλα τα μη βαμμένα μεταλλικά μέρη είναι ηλεκτρολυτικώς ανοδικώς οξειδωμένα. Προστασία IP33

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 837,73 €**

**A.T: 203**

**ATHE 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια

προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 4,14 €**

#### **A.T: 204**

**ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Ατάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρή αλλέ ρετούρ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Ατάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 5,94 €**

#### **A.T: 205**

**ΑΤΗΕ 8804 Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Ατάσεως 250 V**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Ατάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 4,61 €**

#### **A.T: 206**

**ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO -Εντάσεως 16 Α

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 9,24 €**

#### **A.T: 207**

**ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής:3 X 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κουτιά και εξαρτήματα της

εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Τριπολικό διατομής:3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,29 €**

**A.T: 208**

**ΑΤΗΕ  
8766.3.2**

**Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής :3 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Τριπολικό διατομής:3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,66 €**

**A.T: 209**

**ΑΤΗΕ  
8774.6.2**

**Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό -διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ 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 κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία πενταπολικό -διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) :ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8,01 €**

**A.T: 210**

**ΑΤΗΕ  
8774.5.7**

**Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό -Διατομής 4 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ 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 κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία τετραπολικό -διατομής 4 X 2,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 25,16 €**

**A.T: 211**

**ΑΤΗΕ 8774.1.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό -Διατομής 1 X 25 mm<sup>2</sup>**

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 εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό -Διατομής 1 X 25 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) :ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,48 €**

**A.T: 212**

**ΑΤΗΕ 8774.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό -Διατομής 5 X 10 mm<sup>2</sup>**

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 εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,69 €**

**A.T: 213**

**ΑΤΗΕ 8774.6.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό -Διατομής 5 X 4 mm<sup>2</sup>**

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 εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό -Διατομής 5 X 4 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,85 €**

**A.T: 214**

**ATHEN8774.5.1.1 Καλώδιο τύπου NYM ορατό ή εντοιχισμένο τετραπολικό -Διατομής 4 X 1,5 mm<sup>2</sup>**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM 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

**(Ολογράφως) :ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,27 €**

**A.T: 215**

**ATHE 8773.3.4 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό -Διατομής 3 X 6 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ 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 Τριπολικό -Διατομής 3 X 6 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,56 €**

**A.T: 216**

**ATHE 8773.5.8 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 35 mm<sup>2</sup>**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ 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 Τετραπολικό - Διατομής 4 X 35 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 23,90 €**

**A.T: 217**

**ATHE 8773.1.6 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής**



**1 X 16 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 σπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Μονοπολικό -Διατομής 1 X 16 mm2

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,08 €**

**A.T: 218**

**ΑΤΗΕ 8757.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00% Αγωγός γυμνός χάλκινος ,  
δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή μεμονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm2 ( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3,99 €**

**A.T: 219**

**ΑΤΗΝ8044.29 Πλαστικός σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου κατά IEC για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις διαμέτρου Φ 16mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου κατά IEC για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, πλήρως τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπύλων,γωνιών κλπ.) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,54 €**

**A.T: 220**

**ΑΤΗΝ8044.30 Πλαστικός σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου κατά IEC για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις διαμέτρου Φ 23mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου κατά IEC για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, πλήρως τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπύλων, γωνιών κλπ.) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,54 €**

**A.T: 221**

**ATHEN8044.24 Πλαστικός σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου κατά IEC για χρήση σε ηλεκτρικές**

**εγκαταστάσεις διαμέτρου Φ 25mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου κατά IEC για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, πλήρως τοποθετημένος με τη ναξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπύλων, γωνιών κλπ.) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ENNΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,57 €**

**A.T: 222**

**ATHEN8044.27 Πλαστικός σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου κατά IEC για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις διαμέτρου Φ 50mm**

Κωδ. αναθεώρησης : 100,00%

ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου κατά IEC για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, πλήρως τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπύλων, γωνιών κλπ.) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ENNΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ENNΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,59 €**

**A.T: 223**

**ATHEN8043.2.6 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ**

**100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 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

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 25,37 €**

**A.T: 224**

**ATHE 8749.1 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των

πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. Διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) :ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 225,22 €**

**A.T: 225**

**ATHEN8840.102.740 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή ,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας "Π.Κ." 14 αναχωρήσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου μεπακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) :ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 990,92 €**

**A.T: 226**

**ATHEN8840.102.741 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή , τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας "Π.Κ1." 11 αναχωρήσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) :ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 885,92 €**

**A.T: 227**

**ATHEN8845.2Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 2.0 μ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια χάλκινα με καλύβδινη ψύχη διαμέτρου S/8 ins με τους ειδικούς συνδετήρες αγωγών, τον χάλκινο πολύκλωνο αγωγό σύνδεσης διατομής 16 τ.χ. μέσα σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3/4 ins και τα τρία φρεάτια με τα καλύματά τους διαστάσεων 20 x 20 cm για την επιθεώρηση των συνδέσεων, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία έμπτηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3 m σύνδεσής τους με τον χάλκινο αγωγό κατασκευής των φρεατίων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 518,65 €

**A.T: 228**

**ATHEN9412.4 Αποξήλωση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Αποξήλωση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίου σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 943,25 €**

**A.T: 229**

**ATHEN8768.20 Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 4 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG.6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,48 €**

**A.T: 230**

**ATHEN9501.14.1.6 Λήψη φωνής και δεδομένων με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 6 (Level 6) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606, πλήρης. Εντοιχισμένη διπλή, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Λήψη φωνής και δεδομένων με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 6 (Level 6) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο τηλεφωνικών λήψεων, έλεγχο και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 95,56 €**

**A.T: 231**

**ATHEN8993.1.5 Τηλεφωνικός κατανεμητής 100 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Τηλεφωνικός κατανεμητής, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ 30 ή Ρ 43 κατά DIN 40050, με τις σπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της

επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 459,34 €**

**A.T: 232**

**ATHE N8773.100 Patch Panel UTP 24pos cat6**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Patch Panel UTP 24pos cat6, για τοποθέτησή του στα ικρίσματα κεντρικού κατανεμητή και με ειδικές υποδοχές για κατάλληλες ετικέτες χρωματικής κωδικοποίησης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση, τοποθέτηση, τερματισμός των καλωδίων 4" σε αυτό και κατάλληλη κωδικοποίησή του.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 39,87 €**

**A.T: 233**

**ATHEN8772.14 Ικρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 12U επίτοιχο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Ερμάριο υποδοχής παθητικών και ενεργών στοιχείων πλάτους 19" ύψος 12U, επίτοιχο, χαλύβδινο, πάχους τουλάχιστον 1,5mm βαμμένο με ανοδείωση και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με κλειδαριές ασφαλείας, με πλαίσια διευθέτησης των patch cords, με ανεμιστήρες στο πάνω μέρος της καμπίνας και φινιρίσματα για την τροφοδοσία τους, με πόρτα από διαφανές plexiglass, με πολύπριζο που προσαρμόζεται στην καμπίνα για την τροφοδοσία των ενεργών στοιχείων, με δυνατότητα τοποθέτησης σε πλαίσιο βάσης και σε ρόδες. Ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους στην τελική θέση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 295,27 €**

**A.T: 234**

**ATHEN9730.9 Κεραία T.V. VHF και UHF**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Κεραία T.V. VHF και UHF 75 Ω, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων του ενισχυτή σήματος, του κατανεμητή σήματος, καθώς επίσης και του ιστού στήριξης και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής, αντιριδών, κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης, δοκιμών και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 424,68 €**

**A.T: 235**

**ATHEN9730.50 Δορυφορικό Πιάτο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Δορυφορικό πιάτο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών και εργασία εγκατάστασης, ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης, δοκιμών και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**A.T: 236**

**ATHEN9601.20 Καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών DH66**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών DH66 σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σχάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, και επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 6,26 €**

**A.T: 237**

**ATHE 8735.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό –Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό – Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 5,67 €**

**A.T: 238**

**ATHEN9730.101 Πρίζα R-TV-SAT χωνευτή 75Ω διέλευσης ή τερματική χωνευτή**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Πρίζα R-TV-SAT χωνευτή 75Ω διέλευσης ή τερματική χωνευτή όπως περιγράφεται στις

Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης.

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
:  
(Αριθμητικώς) **45,21 €**  
:

**A.T: 239**

**ATHEN9730.2 Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. πλήρης, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και εργασία εγκατάστασης.

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) **ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**  
:  
(Αριθμητικώς) **62,00 €**  
:

**A.T: 240**

**ATHEN9601.21 Πολυπλέκτης 8 εισόδων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Πολυπλέκτης 8 εισόδων, όπως περιγράφεται στα σχέδια και τις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης –σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων, μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 415,38 €**

**A.T: 241**

**ATHEN8795.30.6.34 Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού τύπου LiYCY, πλήρες. 6X0,75mm<sup>2</sup>.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού τύπου LiYCY, πλήρες, όπως στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησής, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 3,43 €**

**A.T: 242**

**ATHEN9510.11.1 Σύστημα ασφαλείας -συναγερού, ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων, πλήρης. Ευρείας δέσμης 85 μοιρών, τύπου χώρου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Σύστημα ασφαλείας -συναγερμού, ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων, πλήρης, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 162,43 €**

**A.T: 243**

**ATHEN9510.12.1 Σύστημα ασφαλείας -συναγερμού, Ψηφιακό χειριστήριο ελέγχου 12 VDC ,πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Σύστημα ασφαλείας -συναγερμού, Ψηφιακό χειριστήριο ελέγχου 12 VDC ,πλήρες , όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 143,29 €**

**A.T: 244**

**ATHEN9510.15.5 Σύστημα ασφαλείας -συναγερμού, φαροσειρήνα εξωτερικού χώρου, πλήρης.**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Σύστημα ασφαλείας -συναγερμού, φαροσειρήνα εξωτερικού χώρου, πλήρης, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτήν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 152,23 €**

**A.T: 245**

**ATHEN9510.16.41 Κεντρικός πίνακας έλεγχου εγκατάστασης ασφαλείας –συναγερμού πλήρης, Προγραμματισμού 8 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Κεντρικός πίνακας έλεγχου εγκατάστασης ασφαλείας –συναγερμού πλήρης, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως) :ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 212,12 €**

**A.T: 246**



#### **ATHEN9600.4 Μαγνητική επαφή**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Μαγνητική επαφή περιλαμβανόμενου του αναλυτή δονήσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

( 1 Τεμάχιο  
Τεμ. )

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 101,71 €**

#### **A.T: 247**

##### **ATHEN8769.95.1.4 Καλώδιο τύπου HO5VV- F (ΝΥΜΗΥ). Διπολικό διατομής 2 X 2,5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Καλώδιο τύπου HO5VV- F (ΝΥΜΗΥ),πλήρες ,δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 6,66 €**

#### **A.T: 248**

##### **ATHEN8795.30.6.33Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού τύπου LiYCY, πλήρες. 4X0,75mm2.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού τύπου LiYCY, πλήρες, όπως στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, δοκιμώνμονώσεων, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 3,37 €**

#### **A.T: 249**

##### **ATHEN8768.28 Καλώδιο HDMI ενδεικτικούτύπου AUDIOQUEST HDMI-X**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Καλώδιο HDMI, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 6,08 €**

#### **A.T: 250**

**ATHEN8768.28** Ηχείοψευδοροφής 10WRMS/15WMAX, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης και δοκιμές, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

(1Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 108,12 €**

**A.T: 251**

**ATHEN9922.21.2** Μεγαφωνικό ενισχυτικό κέντρο για δύο ενισχυτές

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Μεγαφωνικό ενισχυτικό κέντρο χωρίς την αξία των ενισχυτών, μεταραδιοφώνου, πικάπ κλπ. Όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεσηπροςτα κυκλώματα μεγαφωνικών ομάδων και μικροφώνων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 953,68 €**

**A.T: 252**

**ATHEN9000.2** Ανελκυστήρας υδραυλικός

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς) : 13.000,00 €**

**A.T: 253**

**ATHEN8454.1.25** Κατασκευή δικτύου φυσικού αερίου και τοποθέτηση επίτοιχου λέβητα όπως στη μελέτη.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 27 100,00%

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5.614,8 €**

### **3. ΑΠΟΛΟΓΟΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

**A.T. 254:**

**Εγκρίσεις, αδειοδοτήσεις, έκδοση απαιτούμενων πιστοποιητικών, αναθεώρηση - τροποποίηση υφιστάμενης Οικοδομικής Άδειας, έκδοση Π.Ε.Κ. κλπ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (εκτός εγκρίσεων περί αμιάντου)**

Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης, έγκυρη και έγκαιρη διαδικασία εγκρίσεων, αδειοδοτήσεων (αδειοδότηση τοποθέτησης ικριωμάτων κτλ), έκδοσης απαιτούμενων πιστοποιητικών, όπου και όπως απαιτούνται βάσει των εγκεκριμένων μελετών -ή των βελτιώσεων της όπου απαιτηθεί- και των απαιτήσεων των δημόσιων φορέων και υπηρεσιών (πυροσβεστική, ΥΔΟΜ κτλ), πάντα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τη μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Επίσης περιλαμβάνει την αναθεώρηση - τροποποίηση υφιστάμενης Πολεοδομικής Άδειας, όπου απαιτηθεί για τη βελτίωση του κτιρίου και ιδιαίτερα προκειμένου η τελική διαμόρφωση του κτιρίου και του οικοπέδου να ταυτίζεται με τα σχέδια και τις μελέτες της Πολεοδομικής Άδειας του, συμπεριλαμβανομένης της μελέτης ΚΕΝΑΚ.

Ο ανάδοχος θα συντάξει τις όποιες μελέτες αδειοδότησης, με στοιχεία που θα δοθούν από την Υπηρεσία, θα κινηθεί τη διαδικασία θεώρησης από τον αρμόδιο φορέα (πυροσβεστική, ΥΔΟΜ κτλ), και θα παραδώσει ηρεσστην υπία σε ψηφιακή και έντυπη μορφή τις θεωρημένες άδειες με τα συνοδευόμενα σχέδια και λοιπά στοιχεία αυτών.

Επίσης περιλαμβάνει την Έκδοση Πιστοποιητικού Έλεγχου Οικοδομής (Π.Ε.Κ.) της Οικοδομικής Άδειας του ακινήτου, στο όνομα του κυρίου του έργου, ήτοι όλες τις απαιτούμενες ενέργειες και τις διαδικασίες για την έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, συμπεριλαμβανομένων των πιστοποιητικών και αμοιβών τους που αποτελούν προαπαιτούμενα του ΠΕΚ –ενεργειακό, υδραυλικό, ανελκυστήρα, ελεγκτών δόμησης κ.ο.κ. Ο Ανάδοχος είναι επίσης υπεύθυνος για τη συνδεση με τη ΔΕΗ για το τελικό ρεύμα, με το πέρας των εργασιών του. (Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αμοιβή του Ελεγκτή Δόμησης, ούτε το κόστος εγγύησης και του τελικού ρολογιού της ΔΕΗ, που θα καταβληθούν από το Δήμο).

**Εργασία κατ'αποκοπήν**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.250,00 (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. 255:**

**Σύνταξη υποβολή και έγκριση σχεδίου εκτέλεσης εργασιών αποξηλώσεων – καθαιρέσεων κατασκευαστικών στοιχείων από αμιάντο από την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένης και της σύνταξης Τοπογραφικού κατά ΕΓΣΑ, με θεώρηση από την ΥΔΟΜ**

Σύνταξη σχεδίου εκτέλεσης εργασιών αποξηλώσεων – καθαιρέσεων κατασκευαστικών στοιχείων από αμιάντο, σύμφωνα με το αρ. 12 του ΠΔ 212-2006 - Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία, της ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ Β 383/28-3-2006) και της εγκυκλίου 130115/6-7-07 Υπ. ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, με τα απαιτούμενα συνυποβαλλόμενα στοιχεία και την υποβολή προς έγκριση,

α) στην αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος,

β) στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας εάν ζητηθεί (αρμόδια υπηρεσία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας σύμφωνα με το άρθρ. 8 π αρ. 8 του Ν. 2639/1998)

Συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων διαδικασιών σχεδιαγραμμάτων –πλην τοπογραφικού- των χώρων προς αποξήλωση υλικών αμιάντου, την επιμέτρηση των σχετικών εργασιών και των εγκρίσεων. Επίσης συμπεριλαμβάνονται οι τροποποιήσεις που θα απαιτηθούν στο ΦΑΥ βάσει των ανωτέρω σχεδίων, εγκρίσεων και των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας

Το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών θα υποβάλλεται στην υπηρεσία επίβλεψης για έλεγχο των επιμετρήσεων, ανεξάρτητα από την διαδικασία έγκρισης από την αρμόδια υπηρεσία.

Επισημαίνεται πως πριν την λήψη της σχετικής έγκρισεως αρμοδίως δεν θα πραγματοποιηθεί καμία οικοδομική εργασία στους βοηθητικούς οικισμούς.

Σύνταξη Τοπογραφικού του Έργου για τις ανάγκες έγκρισης του σχετικού σχεδίου εκτέλεσης εργασιών, σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές, κατά ΕΓΣΑ '87, & θεώρηση από την ΥΔΟΜ

**Εργασία κατ'αποκοπήν**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 750,00 (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. 256:**

**Διεξαγωγή τελικών μετρήσεων -και απορρύπανση χώρων όπου απαιτηθεί- που θα αποδεικνύουν ότι οι τιμές είναι κάτω του ορίου σύμφωνα με τη νομοθεσία και ότι ο χώρος είναι**

καθαρός από αμίαντο, για τους δύο χώρους - οικίσκους. με επιστέγαση φύλλων αμιαντοτσιμέντου

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η τιμή της συνολικής δαπάνης όλων των μετρήσεων που θα γίνουν σε κάθε χώρο, του κτιρίου που γίνονται οι αποξηλώσεις, όσο και των κτιρίων που βρίσκονται στον ίδιο χώρο, που θα γίνουν εργασίες αποξηλώσεως στοιχείων αμιάντου και μετά από ολοκλήρωση τους από διαπιστευμένο ή σε διαδικασία διαπίστευσης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, Εξειδικευμένο Εργαστήριο μετρήσεων, όπως ορίζει η Νομοθεσία και τα τεύχη ( Ειδική Τεχνική Περιγραφή). Οι τελικές αυτές μετρήσεις πρέπει να αποδεικνύουν ότι οι τιμές διάχυσης ινών αμιάντου, είναι κάτω από το όριο που ορίζει η Νομοθεσία και ο χώρος είναι καθαρός από αμίαντο, έτοιμος για τη συνέχιση των εργασιών και την αποκατάσταση των αποξηλωθέντων στοιχείων., με άλλα οικολογικά. Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας από διάχυση ινών αμιάντου του χώρου που αποξηλώθηκαν τα στοιχεία αμιάντου, από το διαπιστευμένο ή σε διαδικασία διαπίστευσης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, εγκεκριμένο Εργαστήριο, και παράδοση αυτού για οποιαδήποτε χρήση.

Η εργασία θα εκτελείται μετά την διαπιστωμένη από την επίβλεψη ολοκλήρωση των εργασιών αποξηλώσεως των αμιαντούχων υλικών , καθώς και των λοιπών αποξηλώσεων υλικών που έρχονται σε επαφή με αμιαντούχα (σκελετός στέγης, τοίχοι κ.λ.π.), ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ και πριν την έναρξη των εργασιών αντικατάστασης των στοιχείων αυτών με νέα.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται οι τελικές μετρήσεις που θα γίνουν σε όλους τους χώρους που περιλαμβάνει η παρούσα εργολαβία.

#### **Εργασία κατ' αποκοπήν**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00 (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. 257:**

#### **Πλήρης διαδικασία σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων**

Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης διαδικασία σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ (ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10, ΦΕΚ 1312Β/24-8-2010) και εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) (ΠΔ 117/2004 όπως ισχύει), καθώς και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων **κάθε είδους**, όπου, όπως και εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Η αποζημίωση των ως άνω περιγραφόμενων εργασιών, πραγματοποιείται μετά την κατάθεση από τον Ανόδοχο των σχετικών τιμολογίων- παραστατικών στην Υπηρεσία.

Τιμή: κατ' αποκοπή για όλα τα ανωτέρω

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. 258:**

#### **Εργασίες συντήρησης και επισκευών υφιστάμενου εξοπλισμού.**

Εργασίες συντήρησης και επισκευών υφιστάμενου εξοπλισμού κτιρίου και οικοπέδο, με δυσκολία προμέτρησης, παντός είδους, (διάσπαρτες, σημειακές, μικρές ποσότητες εργασιών συντήρησης, διάφορες οικοδομικές εργασίες, υδραυλικές εργασίες, είδη κιγκαλερίας, με τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και εξαρτήματά τους κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, σε έκαστη εργασία.

Έκαστη εργασία θα κοστολογείται βάσει τιμολογίων (ΑΤΟΕ) ή παραστατικών και αυστηρά κατόπιν οδηγιών και της σύμφωνης γνώμης της επίβλεψης σε συνεννόηση με την Υπηρεσία, οι οποίες αποζημιώνονται απολογιστικά. Οι εργασίες θα συνεχίζονται μέχρι απορρόφησης του κονδυλίου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η διαλογή των

υλικών, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο. Η πλήρης και έντεχνη εργασία συντήρησης και επισκευών παντός είδους. Επισημαίνεται πως δεν θα υπολογίζεται με το παρόν άρθρο, εργασία ήδη κοστολογημένη από το αναλυτικό τιμολόγιο (π.χ. η εργασία τοποθέτησης μεντεσέ σε υφιστάμενη θύρα, η παραπάνω εργασία αποζημιώνεται με άρθρο για συντήρηση θύρας του αναλυτικού τιμολογίου).

**Εργασία κατ'αποκοπήν**  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, / / 2017

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ**

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, / / 2017

**Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, / / 2017

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
(ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ)  
**Σ. ΜΕΘΥΜΑΚΗ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.**

**ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΝΟΤΑ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ.**

(ΣΤΑΤΙΚΑ)  
**ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΜΑΡΑΚΟΜΙΧΕΛΑΚΗΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΓΙΑ ΤΙΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
**Ε. ΣΑΛΛΑΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**