

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



A.T.: 001

NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-64.2 Γεωφάσματα. Γεωύφασμα διαχωρισμού.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7914 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου για τον διαχωρισμό εδαφικών στρώσεων προκειμένου να αποφευχθεί η ανάμιξη των υλικών, βάρους  $^3280$  gr/m<sup>2</sup>, εφελκυστικής αντοχής >15 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% ( $\pm 20\%$ ) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, αντοχής σε διάτρηση  $^33000$  N (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 12236 και πάχους 1,25 mm (κατά EN ISO 9864).

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωφάσματος
- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και μέσων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωύφασμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωύφασμα.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1,60

A.T.: 003

NET ΟΙΚ-Β 20.2 Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2112 100,00%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφάνειας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 5,65

A.T.: 004

**NET ΟΙΚ-B 20.4.1** Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2122 100,00%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, 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 0,30 m, 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 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.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 21,15

A.T.: 005

**NET ΟΙΚ-B 20.7** Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια).

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2135.1 100,00%

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιοδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη 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.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 23,15

A.T.: 006

**NET ΟΙΚ-B 20.20** Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 100,00%

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.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **29,20**

---

**A.T.:** **007**

**NET ΟΙΚ-B 20.30** **Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2171 100,00%**

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,800**

---

**A.T.:** **008**

**NET ΟΙΚ-B 21.1.1.3** **Αντλήσεις - αποστραγγίσεις. Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2186 100,00%**

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων".

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας:  
( 1 h ) Ωρα

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,00**

**A.T.:** **009**

**ΟΙΚ 00N.22.4.1** **Καθαίρέσεις. Καθαίρέσεις πλινθοδομών με αποκομιδή.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2222 100,00%**

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός". Συμπεριλαμβάνεται επίσης οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και δη σε επιλεγμένο σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με την ΕΣΥ και την Εθνική Νομοθεσία, η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ και η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου κτιρίου προ της καθαιρέσεως.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

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

---

**A.T.:** **010**

**OIK N.22.10.88** **Καθαίρεσις. Καθαίρεση στοιχείων και κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 2226 100,00%**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων και κατασκευών αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, 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 "Καθαίρεσις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Συμπεριλαμβάνεται επίσης οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και δη σε επιλεγμένο σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με την ΕΣΥ και την Εθνική Νομοθεσία, η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ και η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου κτιρίου προ της καθαιρέσεως  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **40,00**

---

**A.T.:** **011**

**OIK N.22.15.88** **Καθαίρεσις. Καθαίρεση στοιχείων και κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 2226 100,00%**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων και κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, 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 "Καθαίρεσις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Συμπεριλαμβάνεται επίσης οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και δη σε επιλεγμένο σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με την ΕΣΥ και την Εθνική Νομοθεσία, η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ και η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου κτιρίου προ της καθαιρέσεως  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **65,00**

---

A.T.: 012

**ΟΙΚ 00N.22.22.3** **Καθαίρεσεις. Καθαίρεση επικεραμώσεων με αποκομιδή. 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, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβίβασμός των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση. Συμπεριλαμβάνεται επίσης οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και δη σε επιλεγμένο σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με την ΕΣΥ και την Εθνική Νομοθεσία, η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ και η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας επικεράμωσης προ της καθαίρεσεως σε οριζόντια προβολή (κάτοψη) ανεξαρτήτου κλίσης στέγης  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **23,00**

---

A.T.: 013

**ΟΙΚ N.22.23.1** **Καθαίρεσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων με αποκομιδή.**

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, με την σταλία των αυτοκινήτων (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". Συμπεριλαμβάνεται επίσης οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και δη σε επιλεγμένο σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με την ΕΣΥ και την Εθνική Νομοθεσία, η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ και η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας προ της καθαίρεσεως.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **21,00**

---

A.T.: 014

**ΟΙΚ 00N.22.45.1** **Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων με αποκομιδή.**

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) χωρίς προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, η μεταφορά προς φόρτωση. Συμπεριλαμβάνεται επίσης οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και δη σε επιλεγμένο σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με την ΕΣΥ και την Εθνική Νομοθεσία, η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ και η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραζύλου ή πλαισίου  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **33,00**

---

**A.T.:** **015**

**OIK 00N.22.51.1** **Καθαίρεσεις. Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης με αποκομιδή.**

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

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, πέτσωμα, καδρόνια, τειγίδες, επιτεγίδες, ελκυστήρες, ζευκτά κάθε τύπου) χωρίς προσοχή για επανάχρηση, σε οποιοδήποτε ύψος, ο καταβιβασμός και η συσώρευση της ξυλείας προς φόρτωση. Συμπεριλαμβάνεται επίσης οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και δη σε επιλεγμένο σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με την ΕΣΥ και την Εθνική Νομοθεσία, η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ και η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας φέροντος οργανισμού στέγης προ της καθαίρεσεως σε οριζόντια προβολή (κάτοψη) ανεξαρτήτως κλίσης στέγης.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **23,00**

---

**A.T.:** **016**

**NET OIK-B 23.3** **Ικρίωματα - Αντιστηρίξεις. Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 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,

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **5,00**

---

A.T.: 017

NET ΟΙΚ-Β 23.5 Ικρίωματα - Αντιστηρίξεις. Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2304 100,00%

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος. ( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 5,00

---

A.T.: 018

ΟΙΚ 00N.22.15.4 Καθαίρεση ολική κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2227 100,00%

Το παρόν άρθρο αφορά αποκλειστικά μόνο την καθαίρεση των κτιρίων: Γραφεία Λιμενικού Ταμείου και Τουριστικού Περιπτέρου.

Καθαίρεση ολική των εν λόγω κτιρίων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχεία κλπ) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλινθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων καθαίρεσης-κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκατελελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προσκόμιση – αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχείων και υποστηλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε υλικό, του κτίσματος και οποιονδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων, πέργκολας εξ οπλισμένου σκυροδέματος, φρεατίων, υπογείων δεξαμενών καθώς και κάθε είδους εγκατελελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κλπ.
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και δη σε επιλεγμένο σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με την ΕΣΥ και την Εθνική Νομοθεσία,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη της θεμελίωσης
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας
- οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 «Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα»
- λαμβάνεται ειδική μέριμνα για περιορισμό στο ελάχιστο των δονήσεων και του κορνιού κατά τις εργασίες
- ικρίωματα από μεταλλικά στοιχεία, οποιοδήποτε ύψους, για την ανύψωση μεγάλων βαρών και την εκτέλεση μεμονωμένων ειδικών εργασιών, με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσους και πακτώσεως, σύμφωνα με την εγκεκριμένη από την Υπηρεσία μελέτη που εκπονείται από τον ανάδοχο και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 «ΙΚρίωματα» και θα περιλαμβάνουν όλες τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία,
- πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασίας των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με τη μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση

- επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες 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.
- Η μέριμνα και δαπάνη για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και η διακοπή-απομόνωσή τους πριν την κατεδάφιση των κτιρίων.

Η επιμέτρηση με βάση τον όγκο των κτισμάτων πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμα των κτιρίων, χωρίς υπολογισμό προβόλων, αιθρίων, πέργκολας εξοπλισμένου σκυροδέματος, φρεατίων, υπογείων δεξαμενών και στοιχείων θεμελίωσης όλων των προναφερομένων από οποιοδήποτε υλικό και σε οποιοδήποτε βάθος και με ύψος την απόσταση της επιφάνειας έδρασης της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος (επίπεδο υπάρχοντος ασφαλισμένου του περιβάλλοντος χώρου) και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00. Η δαπάνη για την καθαίρεση των αιθρίων, προβόλων, πέργκολας εξοπλισμένου σκυροδέματος, φρεατίων, υπογείων δεξαμενών και στοιχείων θεμελίωσης όλων των προναφερομένων καθώς και των στοιχείων θεμελίωσης όλων των αναφερομένων κτιρίων από οποιοδήποτε υλικό και σε οποιοδήποτε βάθος περιλαμβάνεται ανηγμένη στην δαπάνη του παρόντος άρθρου και δεν επιμετρώνται ιδιαίτερως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου κτιρίου προ της καθαιρέσεως  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **26,00**

**A.T.:** **019**

**ΟΙΚ 00N.23.14.1** **Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων με τυπωμένα φύλλα προσομοίωσης των όψεων.**

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

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με 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. Η εξωτερική όψη των φύλλων θα φέρει τυπωμένη ολόσωμη έγχρωμη απεικόνιση σε πραγματική κλίμακα, που θα προσομοιάζει την αντίστοιχη όψη του υπό κατασκευή κτιρίου

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,00**

**A.T.:** **020**

**ΑΤΕΚ 3235** **Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος του άρθρου 3234 για πρόσθετο ύψος ανά 2.00 μέτρα**

Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος του άρθρου 3234 για πρόσθετο ύψος ανά 2.00 μέτρα ή κλάσμα τούτων πέραν των 3.50 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,98**



---

A.T.: 021

**ATEK 3240 Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους**

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους ορίζει η μελέτη επί κατακορύφων στοιχείων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 μ εκτοξευόμενο κατά στρώσεις.

Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 m m

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 τα ικριώματα εργασίας κινητά.

Μετρείται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 1793,43**

---

A.T.: 022

**NET ΟΙΚ-B 32.1.4 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3214 100,00%**

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, 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 "Δομητική 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 προβλεπομένων 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 ιδιαίτέρως.

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, αψίδες και τρούλους.

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **80,00**

**A.T.:** **023**

**NET ΟΙΚ-B 32.1.7** **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3216 100,00%**

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, 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 επιμετρύται 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, επιμετρύονται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

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, αψίδες και τρούλους.

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ**  
**(Αριθμητικώς): 100,00**

**A.T.:** 024

**NET ΟΙΚ-B 38.3** **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3816 100,00%**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, 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>) ανεπτυγμένης επιφανείας.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
**(Αριθμητικώς): 14,00**

A.T.: 025

**NET ΟΙΚ-B 38.13 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3841 100,00%**

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυεία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδουτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.,

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**  
**(Αριθμητικώς): 18,00**

A.T.: 026

**NET ΟΙΚ-B 38.20.2 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. 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 σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφάνειας 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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)	
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα			Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A			B500C

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): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 0,95**

**A.T.:** 027

**NET ΟΙΚ-B 79.48** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.**

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

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων 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.

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 11,00**

**A.T.:** 028

**NET ΟΙΚ-B 79.16.1 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

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

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων 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.

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 0,50**

---

**A.T.:** 029

**NET ΟΙΚ-B 79.22** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7922 100,00%**

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων 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.

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,50**

---

**A.T.:** 030

**ΟΙΚ 00N.79.48.1** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από οικολογικό άκαυστο πολυστρωματικό πανέλλο με πυρήνα πετροβάμβακα πάχους 60-75 mm.**

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

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων 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.

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιαδήποτε σχήματος, με πλάκες από πολυστρωματικό οικολογικό άκαυστο πανέλλο πάχους 60-75 mm, τοποθετούμενου στον ξυλότυπο πριν την σκυροδέτηση.

Πλάκες πολυστρωματικού θερμομονωτικού (σάντουιτς) τύπου "TEKTALAN HS Knauf" ή άλλου ισοδύναμου με πυρήνα από φυσικό πετροβάμβακα ή ορυκτοβάμβακα και διπλή επένδυση με φύλλα ξυλόμαλλου (τύπου HERAKLITH ή άλλου ισοδύναμου).

Θα είναι άκαυστο, οικολογικό, σε σκληρές πλάκες (όχι εύκαμπτο τύπου "πάπλωμα").

Πάχος 60 - 75cm σύμφωνα με τις απαιτήσεις θερμομόνωσης του κτιρίου.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 30,00**

---

**A.T.:** 031

**ΟΙΚ 00N.734.1** **Μόρφωση σχετικάς λείας και σκληρής επιφάνειας δαπέδων εκ σκυροδέματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7341 100,00%**

Μόρφωση σχετικάς λείας επιφάνειας δαπέδων εκ σκυροδέματος , αρχικώς δια της πήχευς και μετά δια γαλακτώματος τσιμέντου (αριάνι) διαχνομένου αμέσως μετά την πήξιν του σκυροδέματος μαζί με ριτηνούχο σκληρυντή, μετά της δια του μύστρου κατεργασίας, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, και οτιδήποτε άλλο χρειαστεί για την προετοιμασία δαπέδου προκειμένου για την υποδοχή ανυψωμένου δαπέδου

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 7,50**

---

**A.T.:** 032

**NET ΟΙΚ-B 52.79.2** **Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή. Τεγίδωση από ξυλεία πριστή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5280 100,00%**

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

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

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**  
**(Αριθμητικώς): 400,00**



---

A.T.: 033

NET ΟΙΚ-Β 52.81.1 Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία. Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5281 100,00%

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

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

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

---

A.T.: 034

NET ΟΙΚ-Β 53.1.2 Ξύλινα δάπεδα. Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού. Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5302 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET 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 γαρμπιλομωσαϊκού, 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

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας,

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού),

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **23,00**

**A.T.:** **035**

**NET ΟΙΚ-B 61.5** **Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.  
Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,40**

**A.T.:** **036**

**NET ΟΙΚ-B 61.6** **Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και

λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιοδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,50**

**A.T.:** **037**

**NET ΟΙΚ-B 63.1** **Κλίμακες μεταλλικές. Κλίμακες σιδηρές καρφωτές.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6301 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους ορθογωνικής διατομής πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ**  
(Αριθμητικώς): **8,00**

**A.T.:** **038**

**ΟΙΚ 00N.52.76.3** **Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας. Ζευκτά από ξυλεία σύνθετη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5277 100,00%**

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **725,00**

**A.T.:** **039**

**OIK 00N.61.29.1** **Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικοί ελκυστήρες ζευκτών ξύλινης στέγης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6118 100,00%**

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Μεταλλικοί ελκυστήρες από ολόσωμες ράβδους, λάμες κλπ.

Μεταλλικές στεφάνες και λάμες ενίσχυσης ξύλινων δικτυωμάτων στεγών.

Διατομές, διάταξη και διαμόρφωση σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια τομών των κτιρίων 1 & 3.

Συμπεριλαμβάνεται η βαφή σε απόχρωση τεχνητής οξειδωσης (σκουριά)

Η τελική μορφή κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου σιδήρου.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **6,00**

**A.T.:** **040**

**OIK 00N.63.2.2** **Κλίμακες μεταλλικές. Κλίμακες σιδηρές σύνθετης μορφής με μαρμάρινες βαθμίδες**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6301 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, πλάτους 1,00μ - 1,60μ, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό και βαθμιδοφόρους από διατομές μορφοσίδηρου, κοιλοδοκούς, σιδηρογωνίες, λάμες, διαμορφωμένη λαμαρίνα κλπ σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια, μαρμάρινες βαθμίδες από λευκό μάρμαρο Νάξου ή ισοδυνάμου τύπου 6cm με αντιολισθητική λωρίδα 5cm εγχάρκτη ή αμμοβολής. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης, οι συγκολλήσεις, και γενικά όλα τα υλικά, τα ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η αντισκωριακή βαφή εποξειδική 2 στρώσεων και τελική

εποξειδική πυράντοχη βαφή θαλάσσης με όλα τα υλικά και την εργασία. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα κιγκλιδώματα. Η μέτρηση μήκους γίνεται άπαξ στο μέγιστο (εξωτερικό) ανάπτυγμα κατά την φορά ανάβασης σε οριζόντια προβολή (κάτοψη).

Η τελική μορφή κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **650,00**

**A.T.:** **041**

**OIK 00N.63.2.3** **Κλίμακες μεταλλικές. Κλίμακες σιδηρές σύνθετης μορφής με δρύινες βαθμίδες**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6301 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, πλάτους 1,00μ - 1,60μ, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό και βαθμιδοφόρους από διατομές μορφοσίδηρου, κοιλοδοκούς, σιδηρογωνιές, λάμες, διαμορφωμένη λαμαρίνα κλπ σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια του αντίστοιχου κτιρίου, ξύλινες δρύινες βαθμίδες πάχους 5-6cm με αντιολισθητική, ένθετη (με γκινισιά), ανωξειδωτή λάμα πάχους 5mm, προεξέχουσα 5mm . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στερέωσης, οι συγκολλήσεις, και γενικά όλα τα υλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η αντισκωριακή βαφή εποξειδική 2 στρώσεων και τελική εποξειδική πυράντοχη βαφή θαλάσσης με όλα τα υλικά και την εργασία. Συμπεριλαμβάνονται τοποθετημένες οι δρύινες βαθμίδες λουστραρισμένες με εποξειδικό βερνίκι υψηλής αντοχής. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα κιγκλιδώματα. Η μέτρηση μήκους γίνεται άπαξ στο μέγιστο (εξωτερικό) ανάπτυγμα κατά την φορά ανάβασης σε οριζόντια προβολή (κάτοψη).

Η τελική μορφή κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **500,00**

**A.T.:** **042**

**OIK 00N.64.10.6** **Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους για εξωτερικές ράμπες-σκάλες. Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2" & Φ1 1/2" και εποξειδική βαφή**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6418 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από μαύρους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Η κουπαστή Φ2", ο ορθοστάτης και το κάτω οριζόντιο στοιχείο Φ1 1/2", ο ορθοστάτης φέρει οριζόντιο σκέλος (αποστάτη) σύνδεσης με την κουπαστή με κόλληση φάλτσο 45°, όπως προβλέπεται από τα εγκεκριμένα αρχιτεκτονικά σχέδια. Εποξειδική αντισκωριακή βαφή 2 στρώσεων και τελική εποξειδική βαφή θαλάσσης, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) έτοιμου πλήρως τοποθετημένου και βαμμένου κιγκλιδώματος

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **25,00**

**A.T.:** **043**

**OIK 00N.64.17.1** **Κιγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6418 100,00%**

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά περ. 1,00 m από μονή ή διπλή λάμα διατομής 40x20 mm ή όποια προβλέπεται στα αρχιτεκτονικά σχέδια κάθε κτιρίου και κάθε κλίμακας, στερεωμένη εξωτερικά (εκτός αν προβλέπεται αλλιώς στα αρχιτεκτονικά σχέδια της αντίστοιχης κλίμακας) στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15 - 20 cm μεταξύ των ορθοστατών, ή / και κρύσταλλο triplex 10mm (όπου προβλέπεται στα αντίστοιχα αρχιτεκτονικά σχέδια) με κρυφή ή φανερή στήριξη, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματοσχοίνα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Η τελική μορφή κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά μέτρο (m) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **125,00**

---

**A.T.:** **044**

**ΟΙΚ-00N 43.1.3** **Λιθοδομές ανωδομών. Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4313 100,00%**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- προμήθεια λίθων και υλικών με μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση συμπεριλαμβάνονται σταλίες και φορτοεκφορτώσεις.
- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επί 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.

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη επαπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Για τοίχους υπογείου δυο ορατών όψεων, τοίχους βάσεως και ισογείου.

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

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

---

**A.T.:** **045**

**NET ΟΙΚ-B 46.10.2** **Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4662.1 100,00%**

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Οπτοπλινθοδομές", 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.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **20,00**

---

**A.T.:** **046**

**NET ΟΙΚ-B 46.10.4** **Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4664.1 100,00%**

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Οπτοπλινθοδομές", 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.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **30,00**

**A.T.:** **047**

**NET ΟΙΚ-B 49.1.1** **Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3213 100,00%**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **15,00**

**A.T.:** **048**

**NET ΟΙΚ-B 71.2** **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7102 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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 οικοδοκί 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκβάθυνση των αρμών από 2 έως 3cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό (σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής και ο τελικός καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης,

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **15,00**

**A.T.:** **049**

**NET ΟΙΚ-B 71.31** **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7131 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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 οικοδοκί 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).

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

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 10,00**

**A.T.:** 050

**NET ΟΙΚ-B 71.71** **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7171 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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).

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 0,600**

**A.T.:** 051

**NET ΟΙΚ-B 71.81** **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7181 100,00%**

- Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 10,00**

**A.T.:** 052

**NET ΟΙΚ-B 71.82** **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7182 100,00%**

- Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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).

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ENA**  
**(Αριθμητικώς): 1,00**

**A.T.:** 053

**NET ΟΙΚ-B 71.83 Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7181 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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 οικοδοκί 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).

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οιοιοδήποτε πάχους και μορφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξειδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).
- Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)
- Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμέτιστα που πιθανόν να απαιτηθούν.
- Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **25,00**

**A.T.:** **054**

**OIK-00N.71.85.1** **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7136 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET OIK 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικρίσματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Συμπεριλαμβάνεται η τελική επάλειψη με πιστοποιημένο διαφανές αστάρι εμποτισμού αδιαβροχοποίησης σε 2 στρώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή κατόπιν εγκρίσεως του υλικού από την υπηρεσία.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ**  
(Αριθμητικώς): **19,00**

**A.T.:** **055**

**NET OIK-B 72.50** **Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με φύλλα χαλκού.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7244 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET OIK έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).

- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.

- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
  - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
  - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
  - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
  - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
  - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Επιστέγαση στέγης με φύλλα χαλκού πάχους 0,7 mm, σε υπάρχοντα ξύλινο σκελετό από καδρόνια. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων χαλκού στον ξύλινο σκελετό μέσω τζινετιών και χάλκινων καρφιών με πλατύ κεφάλι και ροδέλλα που εισχωρούν στο ξύλινο σκελετό κατά 15 mm και η αναδίπλωση των φύλλων του χαλκού στα καδρόνια με συρραπτική μηχανή ή με ειδικό εργαλείο χειρός, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια των κτιρίων 1 και 3.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 50,00**

**A.T.:** 056

**NET ΟΙΚ-B 72.70** **Επιστεγάσεις. Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7231 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).
  - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
  - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
  - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
  - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
  - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
  - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
  - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **60,00**

**A.T.:** **057**

**NET ΟΙΚ-B 79.36** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7936 100,00%**

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων 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.

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **15,00**

---

**A.T.:** 058

**NET ΟΙΚ-B 79.37** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7936 100,00%**

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων 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.

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 10,00**

---

**A.T.:** 059

**ΟΙΚ 00N.22.2** **Αποκατάσταση τοιχοποιίας ανοδωμών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2204 100,00%**

Καθαίρεση και αντικατάσταση σαθρών λίθων ή τμημάτων, εκβάθυνση αρμών με αφαίρεση του κονιάματος, καθαρισμός με αμμοβολή και τελική πλύση με υδροβολή ανοδωμών αργολιθοδομής ή λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπλήρωση με ίδιους ή όμοιους κατά το δυνατόν λίθους, επαναρμολόγηση με έτοιμο έγχρωμο κονίαμα τύπου PROLAT ή άλλου ισοδύναμου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αποκατεστημένης επιφάνειας λιθοδομής.  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 130,00**



---

A.T.: 060

OIK 00N.65.60.1 Μεταλλικές ποδιές παραθύρων σύνθετου πανέλου από διαμορφωμένη λαμαρίνα τεχνητής οξειδωσης

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 6542 100,00%

Μεταλλικές ποδιές παραθύρων σύνθετου διαμορφωμένου κατάλληλα πανέλου ενδεικτικού τύπου "Corten honeycomb" της Metallock ή άλλου ισοδύναμου, οποιουδήποτε πλάτους σε απόχρωση τεχνητής οξειδωσης "Corten" όμοια με του πανέλου της πρόσοψης του κτιρίου. Θα είναι μονοκόμματα με κατάλληλη διαμόρφωση ώστε να "περισσεύουν" 2cm από την έξω όψη του κτιρίου και οι ακμές να σχηματίζουν "νεροχύτη" απορροής.

Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια επι τόπου όλων των υλικών, μεταφορά, τοποθέτηση, υλικά στήριξης, υλικά σφράγισης αρμών καθώς και η εργασία.

Η τελική μορφή κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) τοποθετημένης ποδιάς  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

A.T.: 061

OIK 00N.65.60.2 Μεταλλικές περσίδες σκίασης 5X10cm σύνθετου μεταλλικού κυψελωτού πανέλου τεχνητής οξειδωσης

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 6542 100,00%

Μεταλλικές σταθερές περσίδες σκίασης σύνθετου μεταλλικού πανέλου με κυψελωτό πυρήνα αλουμινίου ενδεικτικού τύπου "Corten honeycomb" της Metallock ή άλλου ισοδύναμου διατομής 5X10cm σε απόχρωση τεχνητής οξειδωσης "Corten" όμοια με του πανέλου της πρόσοψης του κτιρίου. Η ανάρτηση γίνεται με κρυφά ανοξείδωτα στηρίγματα, βίδες κλπ επί άλλων περσίδων ή μεταλλικών στοιχείων. Στα παράθυρα η ανάρτηση γίνεται με χρήση κατακόρυφης ανοξείδωτης ολόσωμης (μασίφ) ντίζας σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια των κτιρίων 1 & 2. Λόγω της διαφορετικότητας των επαπτόμενων μετάλλων να ληφθεί προστασία κατά της ηλεκτρόλυσης με παρεμβύσματα απομόνωσης ή άλλη μέθοδο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια επι τόπου όλων των υλικών, μεταφορά, τοποθέτηση, υλικά στήριξης, υλικά σφράγισης αρμών καθώς και η εργασία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) τοποθετημένης περσίδας  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ  
(Αριθμητικώς): 13,00

---

A.T.: 062

OIK 00N.65.60.3 Μεταλλικές δοκίδες 10X20cm σύνθετου μεταλλικού κυψελωτού πανέλου τεχνητής οξειδωσης

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 6542 100,00%

Μεταλλικές σταθερές δοκοί ή δοκίδες σύνθετου μεταλλικού πανέλου με κυψελωτό πυρήνα αλουμινίου ενδεικτικού τύπου "Corten honeycomb" της Metallock ή άλλου ισοδύναμου διατομής 10X20cm σε απόχρωση τεχνητής οξειδωσης "Corten" όμοια με του πανέλου της πρόσοψης του κτιρίου. Η στήριξη γίνεται με κρυφά ανοξείδωτα στηρίγματα, βίδες κλπ επί άλλων μεταλλικών στοιχείων του κτιρίου. Λόγω της διαφορετικότητας των επαπτόμενων μετάλλων να ληφθεί προστασία κατά της ηλεκτρόλυσης με παρεμβύσματα απομόνωσης ή άλλη μέθοδο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια επι τόπου όλων των υλικών, μεταφορά, τοποθέτηση, υλικά στήριξης, υλικά σφράγισης αρμών καθώς και η εργασία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) τοποθετημένης δοκίδας  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **22,00**

**A.T.:** **063**

**OIK 00N.65.60.7** **Εξωτερική επένδυση (αεριζόμενη όψη) με σύνθετο μεταλλικό κυψελωτό πανέλο τεχνητής οξειδωσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6542 100,00%**

Εξωτερική επένδυση του κτιρίου (αεριζόμενη όψη) με πλάκες σύνθετου μεταλλικού πανέλου με πυρήνα κυψελωτού αλουμινίου ενδεικτικού τύπου "Corten honeycomb" της Metallock ή άλλου ισοδύναμου διαστάσεων (κάναβος) 1,87x1,50X0,03μ σε απόχρωση τεχνητής οξειδωσης "Corten". Διάταξη πανέλων και αρμών σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια όψεων του κτιρίου 1. Στήριξη στα τοιχία σκυροδέματος με αποστάτες (ανάρτηση) και πρόσθετο σκελετό στήριξης όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια επι τόπου όλων των υλικών, μεταφορά, τοποθέτηση, υλικά στήριξης, σκελετός ανάρτησης, υλικά σφράγισης αρμών, συναρμογής πανέλων, ικριώματα καθώς και κάθε απαραίτητη εργασία.

Η εκλογή πανέλου κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης του επιβλέποντα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) τοποθετημένου πανέλου  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **65,00**

**A.T.:** **064**

**OIK 00N.65.60.8** **Εξωτερική επένδυση κελύφους κτιρίου με σύνθετο μεταλλικό κυψελωτό πανέλο τεχνητής οξειδωσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6542 100,00%**

Εξωτερική επένδυση κελύφους του κτιρίου με πλάκες σύνθετου μεταλλικού πανέλου με πυρήνα κυψελωτού αλουμινίου ενδεικτικού τύπου "Corten honeycomb" της Metallock ή άλλου ισοδύναμου διαστάσεων (κάναβος) 2,50X1,25X0,05μ σε απόχρωση τεχνητής οξειδωσης "Corten". Διάταξη πανέλων και αρμών σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια όψεων του κτιρίου 2. Στήριξη κυρίως στον χαλύβδινο φορέα του κτιρίου 2 με πρόσθετο σκελετό στήριξης όπου απαιτείται. Ελεύθερη διέλευση θερμομονώσεων, εγκαταστάσεων, που γειτνιάζουν με το πανέλο. Διαμόρφωση πανέλων σε πόρτες με περσίδες ή άλλα ανοίγματα τοπικά χωρίς διατάραξη της ενιαίας όψης και της διάταξης των αρμών, σύμφωνα με τα σχέδια.

Λόγω της διαφορετικότητας των επαπτόμενων μετάλλων να ληφθεί προστασία κατά της ηλεκτρόλυσης με παρεμβύσματα απομόνωσης ή άλλη μέθοδο.

Συμπεριλαμβάνονται τυχόν πόρτες, κάσες, θυρίδες, ανοίγματα, οπές εξαερισμού εγκαταστάσεων με κατασκευή ειδικών τεμαχίων, διαμόρφωση λαμαρίνων, μεταλλικός γαλβανισμένος σκελετός ανάρτησης όπου απαιτείται κλπ.

Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια επι τόπου όλων των υλικών, μεταφορά, τοποθέτηση, υλικά στήριξης, σφράγισης αρμών, συναρμογής πανέλων, ικριώματα καθώς και κάθε απαραίτητη εργασία.

Η εκλογή πανέλου κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης του επιβλέποντα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) τοποθετημένου πανέλου  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **065**

**ΟΙΚ 00N.71.21.1 Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Αστάρι πρόσφυσης επιχρισμάτων**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7121 100,00%**

Αστάρι προεπάλειψης επιφανειών σκυροδέματος με βάση την χαλαζιακή άμμο για την βελτίωση της πρόσφυσης του επιχρίσματος

Αστάρι τύπου ΒΕΤΟΚΟΝΤΑΚΤ Κнауφ ή άλλου ισοδύναμου τύπου.

Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφάνειας και η επάλειψη με ρολό σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊόντος με κάλυψη τουλάχιστον 0,3kg/m<sup>2</sup>.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία

Τιμή ανά κιλό προϊόντος (kg)  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ**  
**(Αριθμητικώς): 3,00**

---

**A.T.: 066**

**ΟΙΚ 00N.71.21.2 Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Πλέγμα υαλονήματος οπλισμού επιχρισμάτων**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7121 100,00%**

Πλέγμα από υαλόνημα εφαρμοζόμενο στην 2η στρώση (γέμισμα) επιχρισμάτων με σκοπό την βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων του, στα σημεία συναρμογής τοιχοποιίας με τα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία σκυροδέματος για την αποφυγή ρηγματώσεων (σκασίματα).

Πλέγμα υαλονήματος (fiberglass) βρόχου 1x1cm βάρους 90gr/kg σε ρολά μεγάλης εφελκυστικής αντοχής για χρήση ως οπλισμού στα επιχρίσματα. Τοποθετείται επικολλούμενο με το ίδιο το τσιμεντοκονίαμα γέμισματος σε λωρίδες τουλάχιστον 60cm με επιάλυψη τουλάχιστον 30cm ένθεν κι ένθεν του αρμού και γεμίζεται πλήρως με επιμέλεια, χωρίς τυχόν κενά ανάμεσα στους βρόχους του πλέγματος.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m<sup>2</sup>) τοποθετημένου προϊόντος  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 0,750**

---

**A.T.: 067**

**ΟΙΚ 00N.71.71.1 Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω αντικατάστασης του ασβέστη με άλλον έτοιμο πλαστικοποιητή**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7171 100,00%**

Προσαύξηση της τιμής των επί τόπου κατασκευαζομένων επιχρισμάτων λόγω αντικατάστασης του ασβέστη με άλλον έτοιμο πλαστικοποιητή με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε ασβέστη, ώστε να καταστήσει το τελικό υλικό επιχρίσματος υδρόφοβο.

Το υλικό θα παραδίδεται συσκευασμένο στο εργοτάξιο έτοιμο για πρόσμιξη προς παρασκευή του υλικού του επιχρίσματος.

Τιμή προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιχρίσματος  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ**  
**(Αριθμητικώς): 3,00**

---

A.T.: 068

**ΟΙΚ 00N.72.50.2** **Επιστεγάσεις. Πλήρης στέγη σε μεταλλικό σκελετό και επικάλυψη με φύλλα προοξειδωμένου χαλκού (πράσινη πατίνα).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7244 100,00%**

Επιστέγαση, πλαγιοκάλυψη και περιμετρική φάσα ψευδοροφής με φύλλα προοξειδωμένου χαλκού πάχους 0,7 mm, σε μεταλλικό φορέα στέγης.

Η επιστέγαση θα συμπεριλαμβάνει επιπρόσθετα:

Τραπεζοειδή γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα διαστρωθεί και θα στερεωθεί επί της τεγίδωσης του φορέα της στέγης, πλάκες φυσικού άκαυστου πετροβάμβακα πάχους >70mm πυκνότητας 100kgf/m<sup>3</sup>, φράγμα υγρασίας (μεμβράνη) που θα διαστρωθεί επί των πλακών πετροβάμβακα, ανοξειδωτα στηρίγματα (clips) καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και στεγανότητας.

Οι ενώσεις των φύλλων θα γίνουν με κάθετη διπλή αναδίπλωση.

Η διάταξη φύλλων και ενώσεων σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια του κτιρίου 1.

Τα ακραία φύλλα θα διαμορφωθούν κατάλληλα με ενύψωση >20mm στην ακραία ακμή, ώστε να συγκρατούν τα νερά (λούκι).

Τα φύλλα θα καλύψουν (περιτυλίξουν) και τις πλευρές της στέγης 0,60m σε όλο της το πάχος και τις πλευρές του ενδιάμεσου ορόφου 0,50m (πλαγιοκάλυψη) καθώς επίσης θα περιτυλίξουν τις δοκίδες στα κενά της στέγης.

Τα φύλλα θα καλύψουν και μικρό τμήμα της οροφής της στέγης και του ενδιάμεσου ορόφου (περιμετρική φάσα ψευδοροφής 0,3m)

Εναλλακτικά η τραπεζοειδής λαμαρίνα μπορεί να αντικατασταθεί με φύλλα κοντραπλακέ θαλάσσης πάχους τουλ. 20mm κατάλληλα προστατευμένου από διαβρωτικό περιβάλλον.

Ειδικές λεπτομέρειες όπως διάταξη φύλλων, ενώσεις, επίπεδο οξειδωσης (χρώμα πατίνας) κατόπιν πρότασης του αναδόχου και εγκρίσεως της υπηρεσίας.

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

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

---

A.T.: 069

**ΟΙΚ 00N.72.65.1** **Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από πτυχωτά φύλλα αλουμινίου με πλήρωση πολυουρεθάνης πάχους >7cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6401 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).

- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.

- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.

- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων αγωγών κλπ,

β) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από φύλλα λαμαρίνας ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), συνολικής διατομής >7cm, με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοππου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **25,00**

**A.T.:** **070**

**ΟΙΚ 00N.79.16.2** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών στέγης από μεμβράνη αναπνεύουσα Με αναπνεύουσα μεμβράνη**

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

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με τοποθέτηση αναπνεύουσας μεμβράνης.  
Η μεμβράνη θα είναι πιστοποιημένη, θα ικανοποιεί τις αντίστοιχες προδιαγραφές.  
Επιλογή μεμβράνης κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης του επιβλέποντα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **5,00**

---

**A.T.:** **071**

**ΟΙΚ 00N.79.40.2** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 100 kg/m<sup>3</sup> επενδεδυμένα με φύλλο αλουμινίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7940 100,00%**

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

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

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

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

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

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 100 kg/m<sup>3</sup>, με ενσωματωμένο μονόπλευρα φύλλο αλουμινίου (φράγμα υδρατμών), στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **14,00**

---

**A.T.:** 072

**ΟΙΚ 00N.79.40.4** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επένδυση τοίχων με εύκαμπτα φύλλα πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup> χωρίς επένδυση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7940 100,00%**

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

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

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

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

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

Επένδυση τοίχων με εύκαμπτα φύλλα πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, χωρίς επένδυση, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,00**

---

**A.T.:** 073

**ΟΙΚ 00N.79.48.2** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος / στεγών με πλάκες από οικολογικό άκαυστο πολυστρωματικό πανέλλο με πυρήνα πετροβάμβακα πάχους 75-100 mm.**

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

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων 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.

ερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), στεγών κλπ οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από πολυστρωματικό οικολογικό άκαυστο πανέλλο πάχους 60-75 mm.

Για χρήση σε σκυρόδεμα η στερέωση θα γίνεται στον ξυλότυπο πριν την σκυροδέτηση.

Πλάκες πολυστρωματικού θερμομονωτικού (σάντουιτς) τύπου "TEKTALAN HS Knauf" ή άλλου ισοδύναμου με πυρήνα από φυσικό πετροβάμβακα ή ορυκτοβάμβακα και διπλή επένδυση με φύλλα ξυλόμαλλου (τύπου HERAKLITH ή άλλου ισοδύναμου).

Θα είναι άκαυστο, οικολογικό, σε σκληρές πλάκες (όχι εύκαμπτο τύπου "πάπλωμα").

Πάχος 75-100cm σύμφωνα με τις απαιτήσεις θερμομόνωσης του κτιρίου.

Υλικά επί τόπου, στηρίγματα, ηλώσεις και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **40,00**

**A.T.:** **074**

**ΟΙΚ Ν.65.60.4** **Μεταλλικές περσίδες σκίασης 5X15cm σύνθετου μεταλλικού κυψελωτού πανέλου τεχνητής οξειδωσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6542 100,00%**

Μεταλλικές σταθερές περσίδες σκίασης σύνθετου μεταλλικού πανέλου με κυψελωτό πυρήνα αλουμινίου ενδεικτικού τύπου "Corten honeycomb" της Metallock ή άλλου ισοδύναμου διατομής 5X15cm σε απόχρωση τεχνητής οξειδωσης "Corten" όμοια με του πανέλου της πρόσοψης του κτιρίου. Η ανάρτηση γίνεται με κρυφά ανοξειδωτα στηρίγματα, βίδες κλπ επί άλλων περσίδων ή μεταλλικών στοιχείων. Στα παράθυρα η ανάρτηση γίνεται με χρήση κατακόρυφης ανοξειδωτης ολόσωμης (μασίφ) ντίζας σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια των κτιρίων 1 & 2. Λόγω της διαφορετικότητας των επαπτόμενων μετάλλων να ληφθεί προστασία κατά της ηλεκτρόλυσης με παρεμβύσματα απομόνωσης ή άλλη μέθοδο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια επι τόπου όλων των υλικών, μεταφορά, τοποθέτηση, υλικά στήριξης, υλικά σφράγισης αρμών καθώς και η εργασία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) τοποθετημένης περσίδας

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**  
(Αριθμητικώς): **18,00**

**A.T.:** **075**

**NET ΟΙΚ-B 53.1.1** **Ξύλινα δάπεδα. Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού. Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5301 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET 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 γαρμπιλομωσαϊκού, 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

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας, Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιάρισματος (σκελετού),

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 24,50**

**A.T.: 076**

**NET ΟΙΚ-B 53.41 Ξύλινα δάπεδα. Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5341 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET 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 καδρονιάρισματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, 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

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".



Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρυός (με χρυσαλλίδα έως 50%) πλάτους 4 - 6 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο (ψαροκόκαλλο ορθογώνιο ή διαγώνιο και πλάκες από ισομήκεις λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορντούρες κλπ, το κάρφωμα στο υποκείμενο σανίδωμα, το καρφωτό σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από ξύσιμο και το τρίψιμο της επιφάνειας.

Η κατασκευή του ψευδοπατώματος και του καθρονιαρίσματος, δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα.

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

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

**A.T.: 077**

**NET ΟΙΚ-B 53.50.3 Ξύλινα δάπεδα. Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου δρυός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5353 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET 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 καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, 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

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 ασαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 6,50**

---

A.T.: 078

NET ΟΙΚ-Β 73.33.1 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 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 20x20 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 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

---

A.T.: 079

ΟΙΚ 00N.73.35.1 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια τύπου γρανίτη. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7331 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", σύμφωνα με τα σχέδια και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Το παρόν άρθρο αντιπροσωπεύει πλακίδια ανοιχτού γκρι χρώματος λευκόπαστα τύπου γρανίτη διαστάσεων 30x30cm με επιφάνεια μη ανακλαστική, αντιθαμψωτικά, αντιολισθηρά, με αντοχή στον παγετό, για χρήση κυρίως σε εξωτερικό χώρο (δώματα, ταράτσες), καθώς και σε πατάρια και χώρους εγκαταστάσεων, σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια.

Η εκλογή και τοποθέτηση του θα γίνει ύστερα από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με ειδικό εποξειδικό αρμόστοκο μεγάλης αντοχής συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Συμπεριλαμβάνονται τα περιθώρια ίδιου πλακιδίου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) έτοιμης επιφάνειας δαπέδου & περιθωρίων  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **30,00**

---

---

**A.T.:** 080

**NET ΟΙΚ-B 74.23** **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο.**

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

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **5,00**

---

**A.T.:** 081

**NET ΟΙΚ-B 74.30.13** **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7461 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, 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

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, ή ισοδύναμου τύπου λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **94,00**

---

**A.T.:** 082

**NET ΟΙΚ-B 74.30.15** **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7463 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, 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

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, ή ισοδυνάμου τύπου λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **90,00**

---

**A.T.:** **083**

**NET ΟΙΚ-B 75.11.2** **Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7513 100,00%**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 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, ή ισοδυνάμου τύπου λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

**A.T.:** **084**

**NET ΟΙΚ-B 75.31.4** **Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 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, ή ισοδυνάμου τύπου λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

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

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

---

---

A.T.: 085

NET ΟΙΚ-B 75.36.2 Λοιπά μαρμαρικά. Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m.  
Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 4 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7537 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, ή ισοδύναμου τύπου λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

A.T.: 086

ΟΙΚ 00N.73.93.1 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή δαπέδου με έγχρωμη  
εποξειδική πατητή τσιμεντοκονία.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7373.1 100,00%

Κατασκευή δαπέδου με έγχρωμη πατητή τσιμεντοκονία 2 συστατικών μέγιστης αντοχής, άθραυστη, ενδεικτικού τύπου Planocolor Premium 2K NOVAMIX ή άλλου ισοδύναμου τύπου.

Έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα, πάχους εφαρμογής 3 - 8 mm, σύμφωνα με την αρχιτεκτονικά σχέδια του κτιρίου 1 και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Απόχρωση RAL1002 (κίτρινο της άμμου - sand yellow)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος δαπέδου, της έγκρισως της Υπηρεσίας, μετα από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή των στρώσεων, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με μαρμαρίνες πλάκες ή λωρίδες δαπέδου λοιπές κατασκευές της επιφανείας εφαρμογής του δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, στις παραπάνω θέσεις σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

ζ) Η τοποθέτηση των ένθετων πλακών λευκού μαρμάρου Νάξου ή ισοδύναμου τύπου 30x70x3cm και οι περιμετρικές φάσες 15x3cm, σύμφωνα με τα σχέδια, με την παρεμβολή γωνιών αλουμινίου.

η) Η κατασκευή βατών αρμών διαστολής στις απολήξεις του δαπέδου, στις θέσεις συναρμογής με τα γεινιάζοντα δάπεδα (συναρμογή κτιρίων με αρμό διαστολής), ισόπεδων, κατάλληλων προδιαγραφών για σεισμική καταπόνηση.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια του κτιρίου 1 και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Η επιλογή του υλικού και της τελικής απόχρωσης κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **90,00**

**A.T.:** **087**

**ΟΙΚ 00N.73.33.5** **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια τύπου γρανίτη. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4**

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

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

Το παρόν άρθρο αντιπροσωπεύει πλακίδια για συγκεκριμένη επιφάνεια, όπως ορίζεται στα σχέδια: πλακίδια διαστάσεων 45x45 ενδεικτικού τύπου PAGLIOLATO NOCE CHIARO ή άλλου όμοιου, ταυτόχρωμου και ισοδύναμου, με αντοχή στον παγετό, για χρήση μόνο σε εξωτερικό, χώρο ανοιχτού καφέ χρώματος που προσομοιάζουν ξύλινο ντεκ δάπεδο λωρίδων τικ με ένθετες συναρμογές μαύρης sikaflex (teak deck), σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια. Το συνολικό οπτικό αποτέλεσμα πρέπει να προσομοιάζει ξύλινο κατάστρωμα (ντεκ) πλοίων, η δε εκλογή και τοποθέτηση του θα γίνει ύστερα από πρόταση του αναδόχου και έγκριση του επιβλέποντα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με ειδικό εποξειδικό αρμόστοκο μεγάλης αντοχής συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας 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): **ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **60,00**

**A.T.:** **088**

**ΟΙΚ 00N.74.30.13** **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Ανυψωμένο επισκέψιμο δάπεδο με τελική επιφάνεια πλάκες μαρμάρου 60X60cm. Επιστρώσεις με ανυψωμένο επισκέψιμο δάπεδο με τελική επιφάνεια λευκό μάρμαρο Νάξου ή ισοδύναμου τύπου σε πλάκες 60X60X3cm ενδεικτικού τύπου "Kingspan"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7461 100,00%**

Ανυψωμένο πλήρως επισκέψιμο δάπεδο κανάβου πλακών 60X60X3-5cm ενδεικτικού τύπου "Kingspan" ή άλλου ισοδύναμου, με τελική επιφάνεια πλάκες σκληρού μαρμάρου Νάξου ή ισοδύναμου τύπου 60X60cm. Φέρουσα ικανότητα 4,5kN συγκεντρ.φορτίο και 22,5kN/m<sup>2</sup> κατανεμημένο. Θα φέρει πιστοποίηση καταλληλότητας, αντοχής, πυρασφάλειας.

Συμπεριλαμβάνεται πλήρης σκελετός κανάβου 60X60 με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, τα ειδικά τεμάχια και τελειώματα, καθώς και οι ένθετες επεξεργασμένες σπιλωμένες πλάκες μαρμάρου, η προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών επί τόπου και τοποθέτηση. Η εκλογή ανυψωμένου δαπέδου, η διάταξη, τα τελειώματα, κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης του επιβλέποντα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένου ανυψωμένου δαπέδου  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **125,00**

---

**A.T.:** 089

**OIK 00N.75.41.3** **Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις ολόσωμες βαθμίδων οποιουδήποτε μήκους με μάρμαρο λευκό πάχους 4/2cm. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 4/2 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7543 100,00%**

Επενδύσεις βαθμίδων οποιουδήποτε μήκους, ολόσωμες για βαθμίδες μήκους έως 1,80 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό πάχους 4/2cm, (βατήρας/μετώπη) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Οι βαθμίδες θα έχουν αντιολισθητική υφή και επιπλέον θα φέρουν αντιολισθητική λωρίδα εγχάρακτη ή αμμοβολής 5cm καθώς και μουρέλο 7,5X7,5mm σε όλες τις ορατές ακμές,

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, καθαρισμού, αντιολισθητικής κατεργασίας, συγκόλλησης, στίλβωσης

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Νάξου ή ισοδυνάμου τύπου, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθμίδας  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 110,00**

---

**A.T.:** 090

**NET OIK-B 61.12** **Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες.**

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

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,50**

**A.T.:** **091**

**NET ΟΙΚ-B 61.30** **Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118 100,00%**

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

**A.T.:** **092**

**NET ΟΙΚ-B 61.31** **Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118 100,00%**

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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



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

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 2,50**

**A.T.: 093**

**NET ΟΙΚ-B 62.30 Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6230 100,00%**

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

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

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 με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 10,00**

**A.T.: 094**

**NET ΟΙΚ-B 62.45 Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6226 100,00%**

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- 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 (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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 με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Κατασκευή και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου προπετάσματος (ρολού) ασφαλείας από χαλύβδινα αρθρωτά διάτρητα προφίλ, με κιβώτιο προφύλαξης του μηχανισμού και περιέλιξης του ρολού, με οδηγό, κλειδαριές κλπ. και γενικά χαλύβδινα διάτρητα προφίλ ελάχιστου πάχους 1,25 mm και βάρους 11,0 kg/m<sup>2</sup> με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μm, αρθρωτής σύνδεσης σε ενιαίο φύλλο (ρολό), με ενισχυμένο το κάτω προφίλ με πολυαμίδιο, μεταλλικό κιβώτιο με άξονα περιέλιξης, σπειροειδή ελατήρια, μειωτήρα, ηλεκτρόφρενο, μηχανισμό απεμπλοκής, οδηγό διατομής Π με στεγανωτικό παρέμβυσμα από PVC και βουρτσάκι, ηλεκτροκινητήρα 220/380 V, πλήκτρα ελέγχου, κλειδαριές και μικροϋλικά τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m<sup>2</sup>) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής]  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **095**

**NET ΟΙΚ-B 62.50** **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.**

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

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- 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 (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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 με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας θυροφύλλου  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** 096

**NET ΟΙΚ-Β**  
**65.2.1.2**

**Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες.**  
**Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες**  
**σταθερές ή ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6503 100,00%**

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
- 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 ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

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

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $\text{m}^2$ )

( 1  $\text{m}^2$  ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **140,00**

**A.T.:** 097

**NET ΟΙΚ-Β**  
**65.2.1.9**

**Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες.**  
**Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες**  
**τρίφυλλες ή τετράφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6506 100,00%**

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
- 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 ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **140,00**

**A.T.:** **098**

**NET ΟΙΚ-B 65.12** **Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, συρόμενες, επάλληλες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6512 100,00%**

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
- 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 ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Υαλόθυρες δίφυλλες αλουμινίου με οδηγούς ρολλών, με επάλληλα συρόμενα και τα δύο φύλλα (το ένα επί του άλλου), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **125,00**

**A.T.:** **099**

**NET ΟΙΚ-B 65.20.2** **Κατασκευές από αλουμίνιο. Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο. Σύστημα υαλοπετασμάτων με σκοτία μεταξύ των υαλοπινάκων**

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

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
- 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 ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

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

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **115,00**

---

**A.T.:** 100

**NET ΟΙΚ-B 65.25** **Κατασκευές από αλουμίνιο. Κινητές σίτες αερισμού.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6530 100,00%**

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
- 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 ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

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

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $\text{m}^2$ ) επιφάνειας.

( 1  $\text{m}^2$  ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **40,00**

---

**A.T.:** 101

**ΟΙΚ 00N.73.98.1** **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με ηχοαπορροφητική μοκέττα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7398 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέττα) που τοποθετείται σε υφιστάμενο λείο, επίπεδο δάπεδο, πιστοποιημένων προδιαγραφών ηχοαπορρόφησης, αντοχής και ακαυστότητας συναυλιακών χώρων & κληματογράφων και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-01 "Δάπεδα με μοκέτα".

Περιλαμβάνονται η μοκέττα, τα ειδικά τεμάχια ακραίων απολήξεων και συναρμογών με γεινιάζοντα δάπεδα και τοίχους (αρμοκάλυπτρα), τα υποστρώματα, όλα τα μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Η εκλογή του προϊόντος, η υφή και η απόχρωση κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $\text{m}^2$ ) τοποθετημένης μοκέτας

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **30,00**

**A.T.:** **102**

**NET ΟΙΚ-B 73.32** **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7333 100,00%**

Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) διαστάσεων 5Χ5 cm, οποιοδήποτε χρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τα οποία επικολλούνται σε ειδικό χαρτί και τοποθετούνται σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με αρμούς 1 έως 2 mm, στην συνέχεια δε αφαιρείται το χαρτί (με διαβροχή με άφθονο νερό) και αρμολογούνται με λευκό τσιμέντο με ή χωρίς χρωστικές. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **103**

**NET ΟΙΚ-B 75.80** **Λοιπά μαρμαρικά. Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7578 100,00%**

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ Α' ποιότητας, πάχους 3 cm, με γούρνες, πλάτους 60 cm, και οποιοδήποτε μήκους, σχήματος και γλυπτής διακόσμησης (καμπύλες ακμές, εργαλεία κ.λπ.), συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία υποδοχής των μαρμαρίνων μελών, ή λειότριψη, ή στίλβωση (νερόλουστρο) με υλικό Α' ποιότητας, και οι απαιτούμενες αφανείς γαλβανισμένες μεταλλικές συνδέσεις ή στηρίξεις (μεταλλικά φουρούσια διατομής L 30x30x3 mm) που πακτώνονται στην τοιχοποιία.

Περιλαμβάνεται επίσης η κοπή των μαρμαρίνων πλακών του πάγκου σε οποιοδήποτε σχήμα (ευθύγραμμο ή καμπύλο), η δημιουργία ανοίγματος για την υποδοχή της γούρνας τύπου onalux (ελλειψοειδές ή κυκλικό τμήμα κ.λπ.), η τοποθέτηση περιμετρικά στον πάγκο μαρμαρίνης ποδιάς (κρέμαση) πάχους 2 cm, με ή χωρίς εργαλεία, σύμφωνα με την μελέτη, και η στεγανοποίηση του πάγκου με κατάλληλα υλικά.

Επισημαίνεται ότι η καμπύλη η ευθύγραμμη διαμόρφωση του πάγκου, θα προκύψει από ενιαίο κομμάτι μαρμάρου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πάγκου (μμ) πλήρως τοποθετημένου.  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **130,00**

---

A.T.: 104

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ  
(Αριθμητικώς): 48,00

---

A.T.: 105

NET ΟΙΚ-B 78.5.5 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 15,00

---

A.T.: 106

NET ΟΙΚ-B 78.5.10 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **15,00**

---

**A.T.:** **107**

**NET ΟΙΚ-B 78.30.4** **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm**

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

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **21,00**

---

**A.T.:** **108**

**NET ΟΙΚ-B 78.34** **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. 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, οποιοσδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **20,00**

---

**A.T.:** **109**

**NET ΟΙΚ-B 78.35** **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες.**

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

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιοδήποτε δαστάσεων 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.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **22,00**

---

**A.T.:** **110**

**NET ΟΙΚ-B 78.60** **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα.**

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

Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα με διάτρηση 15 - 20%, οιοδήποτε σχεδίου και χρώματος, με μεταλλικό σκελετό, πλήρως εγκατεστημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-02 "Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές".

Το σύστημα της ηχοαπορροφητικής ψευδοροφής υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικό φάκελλο του συστήματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,5 kg/m<sup>2</sup>) από γαλβανισμένες στραντζαριστές διατομές, που στερεώνονται μέσω μεταλλικών βυσμάτων στο τοίχο, ή μέσω αναρτήσεων από την οροφή
- β) Η προμήθεια και στερέωση στον σκελετό πλακών από πετροβάμβακα πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, πάχους 50 mm
- γ) Η τοποθέτηση και στερέωση των ηχοαπορροφητικών πετασμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

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

---

---

A.T.: 111

**NET ΟΙΚ-B 79.55 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.**

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

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων 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.

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 12,50**

---

A.T.: 112

**ΟΙΚ 00N.52.97.1 Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Επενδύσεις τοίχων με πυράντοχα ηχοαπορροφητικά πετάσματα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5281 100,00%**

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις τοίχων με πετάσματα (πάνελς) αποτελούμενα από ινοσανίδα πάχους 16 mm και ηχοαπορροφητικό φίλτρο, με τελείωμα από διάτρητο φυσικό καπλαμά δρυός (steamed beech), βαμένο με πυράντοχο βερνίκι, οιουδήποτε σχεδίου, διαστάσεων και χρώματος, επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού (συμπεριλαμβάνεται). Περιλαμβάνεται η προμήθεια και στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή πλακών ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας 100 kg/m<sup>3</sup> και η επί αυτών στερέωση των πετασμάτων μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων (κλιπς).

Τα πετάσματα θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από πρόταση του αναδόχου και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό διαπιστευμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ηχοαπορροφητικότητας και πυραντίστασης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών, σκελετού και εξαρτημάτων στερέωσης και ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση ακμών και απολήξεων, η κοπή, η τοποθέτηση και η στερέωση των πάνελς σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 255,00**

---

A.T.: 113

**ΟΙΚ 00N.54.46.2** **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες  
πρεσσαριστές αναρτημένες τύπου φυσαρμόνικα. Με κάσσα δομική,  
πλάτους έως 13 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5446.1 100,00%**

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 άρθρα),
- 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 (T1) 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 (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1])$ , όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

Κατασκευή πρεσσαριστής αναρτημένης θύρας τύπου "φυσαρμόνικα" από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη με τελική επιφάνεια καπλαμά τεχνοδρυός φυσικής απόχρωσης με οριζόντια νερά, με φεγγίτη γυάλινο ή χωρίς, με ένθετη οριζόντια προστατευτική φάσα απο ανοδιωμένη λαμαρίνα λουμινίου 15cm στο κάτω τελείωμα συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς και στο ύψος στερέωσης μηχανισμού επαναφοράς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας με χωνευτή κλειδαριά και τις χειρολαβές και μικρούλικα και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **150,00**

**A.T.:** **114**

**OIK 00N.54.46.7** **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες**  
**πρεσσαριστές φυσικού τεχνόδρους. Με κάσσα δομική, πλάτους έως**  
**12 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5446.2 100,00%**

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET OIK 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 άρθρα),
- 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, στρόφης 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 (T1) 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 (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1])$ , όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη με τελική επιφάνεια καπλαμά τεχνόδρους φυσικής απόχρωσης με οριζόντια νερά, με φεγγίτη γυάλινο ή χωρίς, με ένθετη οριζόντια προστατευτική φάσα απο ανοδιωμένη λαμαρίνα λουμινίου 15cm στο κάτω τελείωμα συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς και στο ύψος στερέωσης μηχανισμού επαναφοράς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας με χωνευτή κλεδαριά τύπου ενσωματωμένου περιστρεφόμενου μπουτόν και τις χειρολαβές και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **170,00**

**A.T.:** **115**

**ΟΙΚ 00N.65.5.1** **Κατασκευές από αλουμίνιο. Εξώθυρες κινδύνου μεταλλικές με ενσωματωμένη ηχομόνωση μονόφυλλες ή δίφυλλες Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6503 100,00%**

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
- 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 ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

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

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

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με ενσωματωμένη εσωτερικά θερμομόνωση, οποποιοδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ακουστότητας και την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Η μορφή ύστερα από πρόταση του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **450,00**

**A.T.:** **116**

**ΟΙΚ 00N.65.31.1** **Κατασκευές από αλουμίνιο. Εσωτερικά χωρίσματα πλήρη από αλουμίνιο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6531 100,00%**

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

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

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,

- επιμήκυνση  $\epsilon = 4 - 6\%$ .

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,

- 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 ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

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

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, τύπου SATO Wall System ή άλλου ισοδύναμου, αποτελούμενος από επίπεδα φαντώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια των κτιρίων 1 & 2 και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου τουλ. πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και 3 ή 4 οριζόντια στοιχεία στο ύψος (βάση/+0,90/πρέκι/οροφή). Το χαμηλότερο φάτνωμα συμπληρώνεται με πανέλο μελαμίνης με άριστης ποιότητας και εμφάνισης, απόχρωσης γαλαζιογκρί. Τα κρύσταλλα είναι διπλά ηχομονωτικά 4-12-4 και περιέχουν ενσωματωμένες περιστρεφόμενες περσίδες αλουμινίου για πλήρη οπτική απομόνωση. Οι πόρτες είναι επίσης με το ίδιο διπλό κρύσταλλο 4-12-4 με περσίδες ή με πανέλο κατά περίπτωση. Ο σκελετός αλουμινίου είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος και περιέχει τα απαραίτητα τερματικά ηλεκτρολογικά στοιχεία (πρίζες, διακόπτες). Η τελική μορφή και διάταξη του πλήρους συστήματος κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνονται τα στοιχεία πλήρωσης (πόρτες, κρύσταλλα, πανέλα μελαμίνης), πόμολα, κλείθρα, κινητές περσίδες αλουμινίου.

Πλήρης συμμόρφωση υλικών με κανονισμούς ακαυστότητας / πυρασφάλειας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $\text{m}^2$ ) πραγματικής επιφάνειας τοποθετημένων χωρισμάτων.

( 1  $\text{m}^2$  ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 150,00**

**A.T.:** 117

**ΟΙΚ 00N.65.31.3** **Κατασκευές από ξύλο. Εσωτερικά κινητά αναρτημένα συμπαγή πολυστρωματικά χωρίσματα (ηχοπέτασμα)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6531 100,00%**

Ηχοαπορροφητικά αναρτημένα κινητά πετάσματα (πάνελς) τοίχων δύο όψεων ενδεικτικού τύπου Aborart ή άλου ισοδύναμου, αποτελούμενα από ινοσανίδα πάχους 16 mm (εκατέρωθεν) και ηχοαπορροφητικό φίλτρο, με τελείωμα από διάτρητο φυσικό καπλαμά δρυός (steamed beech), βαμένο με πυράντοχο βερνίκι, οιοιδήποτε σχεδίου, διαστάσεων και χρώματος, αναρτούμενα σε

οδηγούς οροφής, ώστε να μετακινούνται χειροκίνητα προς την άκρη του χώρου με σκοπό την πλήρη ενοποίηση των χώρων.

Διάταξη και διαστάσεις σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια τομών και κατόψεων του κτιρίου 3.

Τα πετάσματα θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από πρόταση του αναδόχου και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό διαπιστευμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ηχοαπορροφητικότητας και πυραντίστασης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών, οδηγών, σκελετού και εξαρτημάτων στερέωσης και ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση ακμών και απολήξεων, η κοπή, η τοποθέτηση και η στερέωση των πάνελς σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **118**

**OIK 00N.65.31.4** **Κατασκευές από ξύλο. Εσωτερικά σταθερά ημιδιαπερατά χωρίσματα από λωρίδες δρύινες λουστραριστά**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6531 100,00%**

Σταθερές ξύλινες κατασκευές δύο όψεων διαχωρισμού χώρων, αποτελούμενες από ξύλινα συμπαγή στοιχεία δρυός διατομής 20x5cm τοποθετημένων ανά 10cm δημιουργώντας ημιδιαπερατή όψη.

Ενώσεις και συνδέσεις κρυφές. Βαφή με πυράντοχο διάφανο βερνίκι.

Διάταξη και διαστάσεις σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια τομών και κατόψεων του κτιρίου 3. Η μορφή ύστερα από πρόταση του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών, σκελετού και εξαρτημάτων στερέωσης και ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση ακμών και απολήξεων, η κοπή, η τοποθέτηση και η στερέωση στοιχείων, τα υλικά και η εργασία βαφής.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,00**

**A.T.:** **119**

**OIK 00N.72.55.1** **Οροφή με σύνθετα πανέλα από βακελίτη όψης ξύλου**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7244 100,00%**

Αναρτημένη αεριζόμενη ψευδοροφή με ειδικά πανέλα από φύλλα βακελίτη υψηλών προδιαγραφών και αντοχών HPL (high pressure laminate), μονής όψης, πάχους 6mm, σε χρώμα απομίμησης ξύλου οξιάς ενδεικτικού τύπου TRESPA Meteon σε χρώμα NW03 harmony oak ή άλλου όμοιου και ισοδύναμου τύπου.

Ο πυρήνας του πανέλου κατά 70% από ίνες καθαρού ξύλου και θερμομορφοποιημένες ρητίνες.

Θα έχει άφογη ευκρίνεια μορφής, μεγάλη αντοχή στον χρόνο (UV ακτινοβολία, θαλάσσιο διαβρωτικό περιβάλλον, ατμοσφαιρικούς ρύπους) με πιστοποίηση για τα παραπάνω.

Οι ορατές βίδες και στηρίγματα σε ίδια απόχρωση RAL με το πανέλο.

Οι αρμοί ανάμεσα στα πανέλα 5-10mm.

Συμπεριλαμβάνεται σκελετός ανάρτησης αλουμινίου καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, τα ικριώματα και κάθε απαραίτητη εργασία για την πλήρη αποπεράτωση της οροφής.

Η διάταξη των πανέλων, οι διαστάσεις καθώς και λεπτομέρειες στήριξης και η τελική μορφή ύστερα από πρόταση του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας

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



( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **65,00**

---

**A.T.:** **120**

**OIK 00N.76.35.5** **Υαλουργικά. Υαλόθυρες από κρύσταλλο αυτόματες συρόμενες (ζεύγος)**  
**Δίφυλλες αυτόματες συρόμενες από κρύσταλλο πάχους 10 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7627.1 100,00%**

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο αυτόματες συρόμενες πλάτους ζεύγους συνολικού έως 2,00m σύμφωνα με την μελέτη, πάχους 10mm, ηλεκτρικά ανοιγοκλειόμενες με αμφίπλευρο μηχανισμό ανίχνευσης κίνησης, με όλα τα υλικά, τους μηχανισμούς και τα εξαρτήματα και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Η εκλογή θυρών κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης του επιβλέποντα

Τιμή ανά ζεύγος (Ζευ.) τοποθετημένων σε πλήρη λειτουργία θυρών

( 1 Ζευ. ) Ζεύγος

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **900,00**

---

**A.T.:** **121**

**OIK 00N.76.35.6** **Υαλουργικά. Ομοιοστατική όψη. Διπλή υάλωση αυτόματης σκίασης με**  
**ενσωματωμένη κορδέλα καμπτόμενη ηλεκτρικά με αισθητήρα φωτός**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7627.1 100,00%**

Διπλή ενεργειακή θερμομονωτική υάλωση αυτόματης σκίασης με αμφίπλευρο κρύσταλλο τουλάχιστον 5mm που περιέχει στο διάκενο ενσωματωμένη ηλεκτρικά διεγερόμενη κορδέλα διηλεκτρικού υλικού σε όλη την έκταση της υάλωσης (ομοιοστατική όψη). Η κορδέλα κάμπτεται και σκιάζει το εσωτερικό του κτιρίου όταν διαπερνάται από ηλεκτρικό ρεύμα, λαμβάνοντας εντολή από ρυθμιζόμενο αισθητήρα φωτός. Τοποθετείται σύμφωνα με τα σχέδια.

Η εκλογή συστήματος ομοιοστατικής όψης και η διάταξη (σχέδιο) της κορδέλας κατόπιν πρότασης του αναδόχου και εγκρίσεως του επιβλέποντα.

Περιλαμβάνει όλα τα υλικά, τους μηχανισμούς και την εργασία τοποθέτησης, έτοιμο προς λειτουργία. Το σύστημα υποβάλλεται σε πολλαπλή δοκιμή για την εύρυθμη λειτουργία σε όλα τα επίπεδα σκίασης και παραδίδεται με εγγύηση λειτουργίας.

Τιμή ενός τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **400,00**

---

**A.T.:** **122**

**NET OIK-B 54.75** **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Εντοιχισμένες ντουλάπες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5472.1 100,00%**

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET OIK 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 αντιστοίχσή 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 (T1) 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 (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1]), \text{ όπου } V1 \text{ ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και } V2 \text{ ο νέος.}$$

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", βάθους 60 cm, από μοριοσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμάικας, "κουτιαστές", με φύλλα αναρτημένα με στροφείς επιπλοποιίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τα συρτάρια, τα ράφια, οι κρεμάστρες και λοιπός εξοπλισμός τιμολογούνται ιδιαίτερως.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟ**  
(Αριθμητικώς): **100,00**

**A.T.:** **123**

**NET ΟΙΚ-B 56.21** **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. 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 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 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 τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **25,00**

**A.T.:** **124**

**NET ΟΙΚ-B 56.23** **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας επί 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 (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, 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>) επιφάνειας όψης  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **125**

**NET ΟΙΚ-B 56.24** **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή 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 οιουδήποτε 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, ανοξειδίωντων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 160,00**

**A.T.:** 126

**NET ΟΙΚ-B 62.65.2 Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας συρόμενες δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, συρόμενες, χωρίς ανθρωποθυρίδα, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

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

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σισηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

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

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 με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από θυρόφυλλα 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), μεταλλικό οδηγό ανάρτησης θυροφύλλων με τα αντίστοιχα εξαρτήματα στήριξης επί της τοιχοποιίας ή ανάρτησης από την οροφή, μεταλλικούς τροχούς κύλισης επί του οδηγού, ρυθμιζόμενους αναρτήρες, οριζόντια διάταξη καπνοστεγανότητας τύπου λαβυρίνθου, επιδαπέδιους τροχούς καθοδήγησης θυροφύλλων, κατακόρυφες διατάξεις καπνοστεγανότητας και τερματισμού θυροφύλλων και μηχανισμό αυτομάτου κλεισίματος εξ ολοκλήρου χαλύβδινο, με διάταξη επιβράδυνσης κατά το κλείσιμο του θυροφύλλου.

Ο μηχανισμός αυτομάτου κλεισίματος θα ενεργοποιείται μέσω ευτήκτου συνδέσμου (τήξη σε θερμοκρασία 70 °C) ή με ηλεκτρομαγνητική διάταξη συνδεδεμένη με το σύστημα πυρασφαλείας του κτιρίου. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των θυροφύλλων, των οδηγών, των διατάξεων καπνοσταγανότητας και των πάσης φύσεως μηχανισμών και εξαρτημάτων και η τοποθέτηση και ρύθμισή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 550,00**

---

A.T.: 127

NET ΟΙΚ-B 75.76.2 Λοιπά μαρμαρικά. Πάγκοι από μάρμαρο. Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 3 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7577 100,00%

Πάγκοι πάχους 3 cm εκ μαρμάρου προελεύσεως ΠΕΝΤΕΛΗΣ ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως και τοποθετήσεως.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 95,00

---

A.T.: 128

NET ΟΙΚ-B 78.21 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
- β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 50,00

---

A.T.: 129

ΟΙΚ 00N.54.72.1 Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Φύλλα ερμαρίων βακελίτη.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5472.1 100,00%

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 αντιστοίχσή 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 (T1) 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 (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1]), \text{ όπου } V1 \text{ ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και } V2 \text{ ο νέος.}$$

Φύλλα ερμαρίων (πορτάκια) από βακελίτη όψης φυσικού δρυός οριζόντιων νερών, οποποιοιδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα ύστερα από πρόταση του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας, πάχους 16mm χωρίς πόμολα (με εσοχή ή απότμηση για το άνοιγμα)  
Περιλαμβάνει στροφείς με φρένο και γενικά μηχανισμούς ανώτερης ποιότητας, και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **120,00**

**A.T.:** **130**

**ΟΙΚ 00N.54.72.2** **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Διαχωριστικά συστήματα λουτρών από υγειονομικό πανέλο βακελίτη.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5472.1 100,00%**

Σύστημα διαχωριστικών από φύλλα βακελίτη (υγειονομικό πανέλο) όψης φυσικού δρυός οριζόντιων νερών, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, πάχους 16mm και ύψους 2μ με πόρτες και πόμολα, κλείθρα ενσωματωμένα.

Περιλαμβάνει τον σκελετό στήριξης, τα σταθερά πανέλα, τις πόρτες από το ίδιο υλικό με μηχανισμούς ανώτερης ποιότητας, και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας, πόμολα, κλείθρα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Θα ικανοποιεί τις προδιαγραφές ακαυστότητας και υγιεινής και θα είναι της εγκρίσεως της υπηρεσίας μετά από πρόταση του αναδόχου.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **120,00**

---

**A.T.:** **131**

**OIK 00N.54.75.1** **Σιδηρουργικά διάφορα. Χαλύβδινη ντουλάπα ασφαλείας οπλοβαστού**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5472.1 100,00%**

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, μεταλλικές σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", βάθους 60 cm, ), με φύλλα χαλύβδινα εργοστασιακά προβαμένα με περσίδα εξαερισμού, αναρτημένα με μεντεσέδες βαρέως τύπου. Προορίζονται αποκλειστικά για την ασφαλή φύλαξη ατομικού οπλισμού (οπλοβαστός). Περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα στήριξης-σφάλισης οπλισμού, εξαρτήματα, κλείθρα ασφαλείας, πόμολα, γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **150,00**

---

**A.T.:** **132**

**OIK 00N.56.17.1** **Επίπλωση σταθερή. Καθιστικά συνεχόμενα σταθερά αίθουσας αναμονής**

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

Καθιστικά συνεχόμενα σταθερά αίθουσας αναμονής. Ατομικά στοιχεία (καρέκλα ή τραπέζι) σε οποιοδήποτε ανάπτυσμα γραμμικό ή γωνιακό σταθερά πακτωμένα σε ενιαίο σκελετό με πόδια ή χωρίς πόδια αλλά στερεωμένο μόνιμα στην πλαγιοκάλυψη του κτιρίου, σε όποια σημεία προβλέπεται έτσι από τα αρχιτεκτονικά σχέδια κατόψης ισογείου και τομών του κτιρίου 2.

Η πλάτη και η έδρα, από διάτρητη λαμαρίνα ανατομικά διαμορφωμένη σε βαφή RAL1015 χωρίς επένδυση, με μπράτσα και τραπεζάκια σύμφωνα με τα σχέδια, βέλτιστης ποιότητας και αντοχής, τύπου ANACO Zineare ή άλλου ισοδύναμου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ακουστότητας / πυρασφάλειας.

Συμπεριλαμβάνεται η απαραίτητη ενίσχυση του μεταλλικού σκελετού της πλαγιοκάλυψης του κτιρίου, ώστε να αποκτήσει την απαιτούμενη φέρουσα ικανότητα για την ανάρτηση του συστήματος καθισμάτων, όπου αυτά προβλέπονται αναρτημένα στα παραπάνω σχέδια.

Η εκλογή συστήματος συνεχόμενων καθιστικών ύστερα από πρόταση του αναδόχου και έγκρισης του επιβλέποντα

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ) δηλ. αριθμό στοιχείων (καρεκλών ή τραπεζιών)  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:** **133**

**OIK 00N.56.17.2** **Επίπλωση σταθερή. Γκισέ εξυπηρέτησης επισκεπτών (reception) πλήρες**

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

Γκισέ εξυπηρέτησης επιβατών προοριζόμενο για τους πράκτορες κρουαζιέρας ή εξυπηρέτηση υποδοχής (reception). Περιλαμβάνει πάγκο (πάσσο) 2 επιπέδων. Ο χαμηλός πάγκος (εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ) είναι ολόσωμος (μασίφ) δρύινος πάχους 5cm λουστραριστός με εποξειδικό άχρωμο λούστρο,

ανακλινόμενος για την είσοδο-έξοδο του υπαλλήλου. Ο ψηλότερο πάγκος είναι από μάρμαρο λευκό Πεντέλης πάχους 3cm. Περιλαμβάνεται πλήρες ερμάριο κάτω από τους πάγκους, χώρος για pc ανάμεσα στους 2 πάγκους, πλάτη προς την πλευρά των επιβατών και πορτάκια εσωτερικά από καπλαμαριστό φύλλο MDF σε υφή άχρωμης τεχνοδρυός με οριζόντια νερά. Ακόμα περιλαμβάνονται στενά ράφια στον τοίχο (πλάτη) και επιφάνεια υποδοχής εναλασσόμενης αφίσας από φύλλο τεχνοδρυός.

Κατασκευή σύμφωνα με τις προδιαγραφές ακουστότητας / πυρασφάλειας, AMEA

Μορφή κατόπιν πρότασης του αναδόχου βασισμένης στα αρχιτεκτονικά σχέδια τομών και κατόψεων κτιρίων 1 & 2 και ύστερα από έγκριση της υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά (ξυλεία, μαρμαρικά, μικροϋλικά στήριξης, κόλλες κλπ) και κάθε απαραίτητη εργασία (χρωματισμοί, μαρμαρικά, λειότριψη, στίλβωση).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) τοποθετημένου γκισέ  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,00**

**A.T.:** 134

**OIK 00N.65.31.2** **Καμπίνες ελέγχου επιβατών προκατασκευασμένες**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6531 100,00%**

Αυτόνομες προκατασκευασμένες καμπίνες ελέγχου επιβατών για τελωνεία, αεροδρόμια, λιμάνια (terminal control) τύπου GLASSART ή άλλου ισοδύναμου. Μεταλλική κατασκευή με κρυστάλλινα παράθυρα ελέγχου σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφάλειας, AMEA, ακουστότητας για εσωτερικούς χώρους, και πολυεστερική κατασκευή για εξωτερικούς χώρους.

Πλήρως αποπερατωμένα αρχιτεκτονικά τελειώματα (ψευδοροφή, επενδύσεις, ηλεκτρ/κή εγκατάσταση, δάπεδο, βαφή).

Θα προσφέρει δυνατότητα ταυτόχρονου αμφίπλευρου ελέγχου. Θα διαθέτει πόρτα, κρυστάλλινα παράθυρα σταθερά και συρόμενα, πάγκο ελέγχου 2 επιπέδων (AMEA). Θα διαθέτει πιστοποίηση καθώς και εγγύηση τουλάχιστον 5 ετών.

Διαστάσεις για χρήση ελέγχου οχημάτων σε εξωτερικό χώρο: 2,50m X 1,50m

Διαστάσεις για χρήση ελέγχου επιβατών σε εσωτερικό χώρο: 1,00m X 1,80m

Συμπεριλαμβάνεται η απαραίτητη βάση.

Η εκλογή κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης του επιβλέποντα.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.) έτοιμης τοποθετημένης καμπίνας.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **7500,00**

**A.T.:** 135

**OIK 065.65.1** **Αυτόματη τυλιγόμενη τέντα με ηλεκτρικό μηχανισμό τυλίγματος ανά ζεύγος 2 τεντών με αισθητήρα φωτός τύπου διπλού ROLER REEFING.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6542 100,00%**

Αυτόματο σύστημα τυλιγόμενης τέντας σκίασης με ηλεκτρικό μηχανισμό τυλίγματος ανά ζεύγος 2 τριγωνικών πανιών τύπου διπλού ROLER REEFING επαναλαμβανόμενο σε ζεύγη σε ανάπτυγμα όψης, ελεγχόμενο από αισθητήρα φωτός & ανέμου. Ενδεικτικός τύπος SUNSQUARE Triangular ή άλλος ισοδύναμος. Το ύφασμα θα είναι πολυεστερικό μέγιστης αντοχής, ποιότητας Dacron ιστίων ιστιοπλοΐας, με ούγια προστασίας υπεριώδους ακτινοβολίας (UV Protection). Το τύλιγμα - ξετύλιγμα θα είναι προοδευτικό, βαθμιδωτό ή αβαθμιδωτό και θα κινείται ελεγχόμενο από αισθητήρα φωτός, ώστε κάθε φορά η τριγωνική ανεπτυγμένη επιφάνεια κάθε πανιού (και άρα το επίπεδο της εσωτερικής σκίασης) να είναι ανάλογο της ηλιακής πρόσπτωσης (ενεργητικό σύστημα σκίασης). Ο αισθητήρας φωτός θα είναι ένας και θα ελέγχει όλα τα ζεύγη πανιών ταυτόχρονα. Το πανί θα παραμένει τανυσμένο σε κάθε σημείο που θα σταθεροποιείται το σύστημα. Ο αισθητήρας ανέμου θα είναι επίσης ένας και θα ελέγχει όλα τα ζεύγη πανιών ταυτόχρονα και θα τα τυλίγει πλήρως και κατά προτεραιότητα για ένταση >25Knots, ώστε να αποφεύγεται η συνεχής καταπόνησή τους. Το πανί θα παραμένει



τανυσμένο σε κάθε σημείο που θα σταθεροποιείται το σύστημα. Θα διαθέτει την δυνατότητα απομόνωσης των αυτοματισμών και χειροκίνητης λειτουργίας. Η διάταξη, το πλήθος ζευγών και οι διαστάσεις θα είναι σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια όψεων, τομών, κατόψεων του κτιρίου 1.

Συμπεριλαμβάνεται ο σκελετός άξονα ανοδιωμένου αλουμινίου, το ηλεκτρικό μοτέρ οι αισθητήρες, τα σύρματα τάνυσης, καθώς και όλα τα υλικά και εργασία πλήρους τοποθετημένου συστήματος αυτόματης σκίασης.

Το σύστημα θα τοποθετηθεί σε ζεύγη και θα δοκιμαστεί σε όλα τα επίπεδα φωτεινότητας. Θα φέρει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη και θα παρέχει δυνατότητα μακρόχρονης συντήρησης από τον κατασκευαστή του συστήματος, ο οποίος θα πρέπει να λειτουργεί με πρότυπα ISO.

Η εκλογή του συστήματος κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης του επιβλέποντα.

Τιμή ανά Ζεύγος τυλιγόμενων τεντών (Ζεύγ.) τοποθετημένου συστήματος σκίασης  
( 1 Ζευγ. ) Ζεύγος

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2450,00**

**A.T.:** **136**

**OIK 00N.76.14.1** **Υαλουργικά. Καθρέπτες χώρων υγιεινής ολόσωμοι με παλαίσιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7614 100,00%**

Καθρέπτες χώρων υγιεινής ολόσωμοι, ανώτερης ποιότητας, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με πλαίσιο ανοδιωμένου αλουμινίου φανερού προφίλ 2-3cm, αναρτημένοι με κρυφή στήριξη πάνω από τους νιπτήρες των λουτρών.

Οι διαστάσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **50,00**

**A.T.:** **137**

**OIK 00N.78.21.1** **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας πλήρους συσκότισης, τύπου ρόλλερ με οδηγούς αλουμινίου και ύφασμα επίστρωσης αλουμινίου.**

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

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας πλήρους συσκότισης, τύπου ρόλλερ με οδηγούς αλουμινίου και ύφασμα επίστρωσης αλουμινίου., της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.

β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου

γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **120,00**

---

A.T.: 138

NET ΟΙΚ-B 77.10 Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7725 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 3,50**

---

A.T.: 139

NET ΟΙΚ-B 77.15 Χρωματισμοί. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7735 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

(δ) 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.

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 ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 1,50**

**A.T.:** 140

**NET ΟΙΚ-B 77.30** **Χρωματισμοί. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.**

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

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

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

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

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

(δ) 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.

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ**  
**(Αριθμητικώς): 2,00**

---

A.T.: 141

NET ΟΙΚ-B 77.68 Χρωματισμοί. Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7768 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 6,50**

---

A.T.: 142

NET ΟΙΚ-B 77.71.2 Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7771 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον

προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

(δ) 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.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 12,00**

**A.T.:** 143

**NET ΟΙΚ-B 77.71.3** **Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7771 100,00%**

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

(δ) 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.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξεροζίασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. 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 ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **14,00**

---

**A.T.:** **144**

**NET ΟΙΚ-B 77.81.1** **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1 100,00%**

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

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

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

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

δ) 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.

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. 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): **ΔΩΔΕΚΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,00**

---

A.T.: 145

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1 100,00%**

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ**  
**(Αριθμητικώς): 11,00**

---

A.T.: 146

**NET ΟΙΚ-B 77.94** **Χρωματισμοί. Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών.**

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

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **20,00**

---

**A.T.:** **147**

**NET ΟΙΚ-B 77.99** **Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.**

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

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

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

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

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

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

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 κατακόρυφων επιφανειών ή οροφών.



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,300**

**A.T.:** **148**

**OIK N.77.93.1** **Χρωματισμοί. Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών.**

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

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

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

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

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

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

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά βαφής καθώς και κάθε απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **20,00**

**A.T.:** **149**

**ΟΔΟ 00N.A-1.2.1** **Καθαίρεση άοπλων ή ελαφρά οπλισμένων σκυροδεμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 2227 100,00%**

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα μετά της τυχόν επικάλυψης από ασφαλτοτάπητα εντός των ορίων των γενικών εκσκαφών, κυρίως αμαξιών δαπεδοστρώσεων με χρήση μηχανικών μέσων, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των δαπέδων από άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, καθώς και των υποκείμενων στρώσεων οποιουδήποτε υλικού μέχρι του απαραίτητου βάθους έως 40cm, για την πλήρη διαστρωμάτωση έως την τελική στάθμη της νέας οδοποιίας ή της νέας δαπεδόστρωσης, σύμφωνα με τα σχέδια, μαζί με οποιοδήποτε υπερκείμενες μικροκατασκευές (παρτέρια, χαμηλοί τοίχοι, κράσπεδοί, υπερυψωμένα δάπεδα κλπ), η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων

των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή εφόσον κατα τόπους είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται επίσης:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και δη σε επιλεγμένο σύστημα διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με την ΕΣΥ και την Εθνική Νομοθεσία, η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ και η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) καθαίρεσης δαπέδων σκυροδεμάτων με οποιοδήποτε υπόστρωμα σε βάθος 40cm. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται ανηγμένη η δαπάνη για την καθαίρεση των οποιοσδήποτε υπερκειμένων μικροκατασκευών, παρτεριών, χαμηλών τοίχων, κρασπεδορείθρων, υπερυψωμένων δαπέδων κλπ, τα οποία δεν επιμετρώνται ξεχωριστά.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

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

**A.T.: 150**

**NET ΟΔΟ-00N. A-2.1** **Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 1123.A 100,00%**

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου, σταλίες και μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση. Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των οποιοσδήποτε υπερκειμένων μικροκατασκευών, παρτεριών, χαμηλών τοίχων, κρασπεδορείθρων, υπερυψωμένων δαπέδων κλπ.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Στην τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) εκσκαφής περιλαμβάνεται ανηγμένη η δαπάνη για την καθαίρεση των οποιοσδήποτε υπερκειμένων μικροκατασκευών, παρτεριών, χαμηλών τοίχων, κρασπεδορείθρων, υπερυψωμένων δαπέδων κλπ, τα οποία δεν επιμετρώνται ξεχωριστά

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 4,55**

**A.T.: 151**

**NET ΟΔΟ-ME B-2** **Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6087 100,00%**

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενους, αντιστηρι-ζόμενους ή μή, μέσα στο όρυγμα, σε οποιαδήποτε διεύθυνση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 "Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των μικροϋλικών,
- η φθορά της ξυλείας,
- οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,
- η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές για την κατασκευή εγκάρσιων προς την οδό αγωγών και οχετών υπό κυκλοφορία (όχι εργοταξιακή).

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιοσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να ανακύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών.

Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,40**

---

**A.T.:** **152**

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.2.2** **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2531 100,00%**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιοδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμιξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών 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,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του 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 των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 78,10**

**A.T.:** 153

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.4** **Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινες ίνες σκυροδέματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 7018 100,00%**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του 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 επιμετρείται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) 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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. 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 μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- 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 σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Προμήθεια, μεταφορά και ενσωμάτωση σε σκυρόδεμα, εκτοξευόμενο ή έγχυτο, χαλυβδίνων ινών κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1, κατηγορίας I, από χαλύβδινο σύρμα ψυχρής εξέλασης, ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής (tensile strength) 1100 MPa, σχέσης μήκους/διαμέτρου (aspect ratio) και αναλογίας ανάμειξής τους στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την ομοιόμορφη ενσωμάτωση των ινών στο σκυρόδεμα, προς αποφυγή δημιουργίας συσσωματωμάτων.

Τιμή ανά kg ενσωματωμένων χαλυβδίνων ινών κατηγορίας I κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1, ενιαία για όλους τους τύπους ινών της κατηγορίας αυτής.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **2,00**

---

**A.T.:** **154**

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ- 1.1** **Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3121.B 100,00%**

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **25,20**

---

**A.T.:** **155**

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ- 2.2** **Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3211.B 100,00%**

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0.10 m.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 2,57**

**A.T.:** 156

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3** **Ασφαλτική προεπάλειψη.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 4110 100,00%**

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 1,05**

**A.T.:** 157

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-5.3** **Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,07 m.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 4321.B.1 100,00%**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Στρώσεις ασφαλτικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμοού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
  - η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 8,74**

**A.T.:** 158

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-8A** **Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 4521.B 100,00%**

Κατασκευή ασφαλικής στρώσεως κυκλοφορίας αστικής οδού επί υπάρχοντος ασφαλικού τάπητα ή μετά την εκτέλεση εργασιών απόξεσης (φρεζαρίσματος), με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Στρώσεις ασφαλικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου)", συμπυκνωμένου πάχους 50 mm, αστικών οδών, με χρήση διαστρωτή ασφάλτου (finisher).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες λόγω στενότητας χώρου, η προειδοποίηση των οδηγών να μην σταθμεύουν τα οχήματά τους στις προς ασφαλτόστρωση οδούς με ευδιάκριτα έντυπα μηνύματα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη μετακίνηση των οχημάτων μη συμμορφωθέντων οδηγών.
- Η διάνοιξη οπών αγκύρωσης (πικούνισμα) με κατάλληλο μηχάνημα (τύπου Arrow) οδών που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.
- Η εφαρμογή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλικό γαλάκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m<sup>2</sup>.
- Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπύκνωση του ασφαλτοσκυροδέματος.
- Η εργοταξιακή σήμανση σύμφωνα με την σχετική εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωμένης ασφαλτόστρωσης.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 8,415**

**A.T.:** 159

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-1.30.1** **Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Προκατασκευασμένα στηθαία οδών από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, με δυνατότητα επίχωσης όπισθεν.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση Συστημάτων Συγκράτησης Οχημάτων (ΣΑΟ) κατά ΕΛΟΤ EN 1317, σύμφωνα με την βασιζόμενη στις ΟΜΟΕ-ΣΑΟ μελέτη σήμανσης-ασφάλισης της οδού.



Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται: στηθαία ασφαλείας μεταλλικά ή από σκυρόδεμα, απολήξεις αρχής και πέρατος, οι συναρμογές, τα προσωρινά στηθαία ασφαλείας και τα Συστήματα Απορρόφησης Ενέργειας Πρόσκρουσης (Σ.Α.Ε.Π.).

Τα στηθαία ασφαλείας, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 διακρίνονται με βάση τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

· Ικανότητα συγκράτησης : N2, H1, H2, H4b

· Λειτουργικό πλάτος:

κατηγορία W1:  $\leq 0,60$  m

κατηγορία W2:  $\leq 0,80$  m

κατηγορία W3:  $\leq 1,00$  m

κατηγορία W4:  $\leq 1,30$  m

κατηγορία W5:  $\leq 1,70$  m

κατηγορία W6:  $\leq 2,10$  m

κατηγορία W7:  $\leq 2,50$  m

κατηγορία W8:  $\leq 3,50$  m

· Κατηγορία σφοδρότητας πρόσκρουσης: A, B, C

· Διαμόρφωση: μονόπλευρα, αμφίπλευρα

Τα ΣΑΟ θα φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-5 και θα συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά και έγγραφα που καθορίζονται στο μέρος 5 του προτύπου.

Οι τιμές μονάδος αναφέρονται σε πλήρως εγκατεστημένα συστήματα, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή (installation manual) και περιλαμβάνουν τα προβλεπόμενα από την μελέτη οπισθοανακλαστικά στοιχεία (λευκά ή κόκκινα).

Τα επιμετρούμενα μήκη των συναρμογών στηθαίων ασφάλειας διαφορετικού τύπου ή/και διαφορετικής δυναμικής λειτουργίας κατά την πρόσκρουση οχημάτων σ' αυτά, θα κατατάσσονται στον βαρύτερο τύπο ικανότητας συγκράτησης.

Τα ειδικά τεμάχια απολήξεων αρχής και πέρατος περιλαμβάνονται ανηγμένα στις ανά τρέχον μέτρο τιμές μονάδος. Τα στοιχεία βύθισης επιμετρώνται ως μήκη των αντιστοίχων στηθαίων με προσαύξηση 5%. Η προσαύξηση αυτή νοείται ότι καλύπτει πλήρως τις πρόσθετες δαπάνες διαμόρφωσης και εγκατάστασης των στοιχείων βύθισης.

Στην τιμή μονάδας των χαλύβδινων στηθαίων ασφάλειας περιλαμβάνεται και η δαπάνη της αντισκωριακής προστασίας αυτών με θερμό βαθύ γαλβάνισμα κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461.

## 2. Επιλογή ΣΑΟ οδικών έργων στην εξωτερική οριογραμμή οδοστρώματος

Τα εφαρμοζόμενα Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ), στα οδικά έργα θα πρέπει να τηρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις των, ενδεικτικά παρουσιαζόμενων στη μελέτη, ΣΑΟ και της πλευρικής διαμόρφωσης:

· Ικανότητα Συγκράτησης ίση ή μεγαλύτερη

· Κατηγορία Σφοδρότητας Πρόσκρουσης ίση ή ασφαλέστερη

· Λειτουργικό Πλάτος ίσο ή μικρότερο

· Πλάτος πλευρικής διαμόρφωσης, με τις επ' αυτής κατασκευές (υδραυλικών, Η/Μ κλπ) σύμφωνα με τη μελέτη

· Ελάχιστο πλάτος ζώνης, μεταξύ της εμπρόσθιας όψης του στηθαίου ασφάλειας και της οριογραμμής του οδοστρώματος, ίσο προς το προβλεπόμενο στην εφαρμοζόμενη τυπική διατομή της μελέτης ή μειωμένο, το πολύ, κατά 0,10 m.

## 3. Επιλογή ΣΑΟ στην οριογραμμή τεχνικών έργων

Τα εφαρμοζόμενα Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ), στα τεχνικά έργα, θα πρέπει να τηρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις των, ενδεικτικά παρουσιαζόμενων στη μελέτη, ΣΑΟ και της πλευρικής διαμόρφωσης :

· Ικανότητα Συγκράτησης ίση ή μεγαλύτερη.

· Κατηγορία Σφοδρότητας Πρόσκρουσης ίση ή ασφαλέστερη

· Λειτουργικό Πλάτος ίσο ή μικρότερο

· Πλάτος πλευρικής διαμόρφωσης, με τις επ' αυτής κατασκευές (υδραυλικών, Η/Μ κλπ), για την περίπτωση τοίχων στέψης, σύμφωνα με τη μελέτη

- Συνολικό πλάτος πεζοδρομίου, για την περίπτωση γέφυρας, σύμφωνα με τη μελέτη
- Ελάχιστο πλάτος λωρίδας τοποθέτησης κιγκλιδώματος 0,25 m, για την περίπτωση γέφυρας ή τοίχου στέψης.
- Ελάχιστο πλάτος διαδρόμου κυκλοφορίας πεζών 0,75 m (ή μεγαλύτερο αν προδιαγράφεται διαφορετικά) για την περίπτωση γέφυρας
- Ελάχιστο πλάτος πεζοδρομίου γέφυρας, προ του ΣΑΟ, ίσο με το προβλεπόμενο στην εφαρμοζόμενη τυπική διατομή της μελέτης ή μειωμένο, το πολύ, κατά 0,10 m.

Για εφαρμοζόμενα ΣΑΟ, που συνεργάζονται με το κιγκλιδώμα (εφ' όσον το σχετικό ΣΑΟ της μελέτης δεν απαιτεί σχετική συνεργασία), στην τιμή μονάδας του εφαρμοζόμενου ΣΑΟ θα περιλαμβάνεται και η επιπλέον δαπάνη της σχετικής κατάλληλης διαμόρφωσης του κιγκλιδώματος (συρματόσχοινο κλπ), σε σχέση με το αντίστοιχο της μελέτης.

#### 4. Επιλογή ΣΑΟ στις κεντρικές και πλευρικές διαχωριστικές νησίδες

Το εφαρμοζόμενο Σύστημα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ), στις κεντρικές και πλευρικές διαχωριστικές νησίδες θα πρέπει να τηρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις των, ενδεικτικά παρουσιαζόμενων στη μελέτη, ΣΑΟ και της σχετικής διαμόρφωσης της νησίδας.

- Ικανότητα Συγκράτησης ίση ή μεγαλύτερη
- Κατηγορία Σφοδρότητας Πρόσκρουσης ίση ή ασφαλέστερη
- Λειτουργικό Πλάτος ίσο ή μικρότερο
- Πλάτος πλευρικής διαμόρφωσης με τις επ' αυτής κατασκευές σύμφωνα με τη μελέτη
- Διασφάλιση της ανεμπόδιστης κατασκευασιμότητας των προβλεπόμενων κατασκευών (υδραυλικών, Η/Μ κλπ.) πίσω από το ΣΑΟ, σύμφωνα με τη μελέτη και, με την προϋπόθεση ότι το δομικό πλάτος του εφαρμοζόμενου ΣΑΟ είναι ίσο ή, το πολύ, μεγαλύτερο μέχρι 0,10 m, σε σχέση με το ΣΑΟ της μελέτης.
- Διασφάλιση του ελάχιστου πλάτους λωρίδας, της εφαρμοζόμενης τυπικής διατομής της μελέτης, μεταξύ της όψεως του ΣΑΟ και της οριογραμμής του οδοστρώματος

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένου ΣΑΟ, ανάλογα με τον τύπο και τον τρόπο τοποθέτησης αυτού, και υπό τις προϋποθέσεις των παραπάνω παραγράφων 1 έως και 4.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
**(Αριθμητικώς): 120,00**

**A.T.:** 160

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-10.2** **Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3").**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2653 100,00%**

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 3", δεξ = 89,9 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατρημένες οπές Φ12 mm για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 14 mm μήκους 40 cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 x 20 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα).
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 50 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **42,90**

---

**A.T.:** **161**

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-15.2** **Ανακλαστήρες οδοστρώματος. Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6532 100,00%**

Ανακλαστήρες οδοστρώματος (μάτια γάτας), προσωρινοί ή μόνιμοι, με λεία την άνω επιφάνεια της κεφαλής και με εσοχές για την προσαρμογή των ανακλαστικών στοιχείων, με μορφή, διαστάσεις, σήμανση και φωτομετρικές ιδιότητες των ανακλαστικών στοιχείων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1463-1.

Στην τιμή περιλαμβάνεται οι δαπάνες προμηθείας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των ανακλαστήρων και της κόλλας δύο συστατικών, χάραξης των σημείων τοποθέτησης στο οδόστρωμα, τοπικού καθαρισμού της επιφάνειας και τοποθέτησης και συγκόλλησης των ανακλαστήρων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου ανακλαστήρα.

Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με δύο ανακλαστικές επιφάνειες, χρώματος λευκού, κόκκινου ή πορτοκαλί σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης - ασφάλισης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αφαίρεση των ανακλαστήρων από το οδόστρωμα, όταν εκλείψει ο λόγος τοποθέτησής τους, μετά από σχετική εντολή της Υπηρεσίας.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,30**

---

**A.T.:** **162**

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-15.4** **Ανακλαστήρες οδοστρώματος. Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6532 100,00%**

Ανακλαστήρες οδοστρώματος (μάτια γάτας), προσωρινοί ή μόνιμοι, με λεία την άνω επιφάνεια της κεφαλής και με εσοχές για την προσαρμογή των ανακλαστικών στοιχείων, με μορφή, διαστάσεις, σήμανση και φωτομετρικές ιδιότητες των ανακλαστικών στοιχείων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1463-1.

Στην τιμή περιλαμβάνεται οι δαπάνες προμηθείας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των ανακλαστήρων και της κόλλας δύο συστατικών, χάραξης των σημείων τοποθέτησης στο οδόστρωμα, τοπικού καθαρισμού της επιφάνειας και τοποθέτησης και συγκόλλησης των ανακλαστήρων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου ανακλαστήρα.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **6,00**

---

**A.T.:** **164**

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-17.1** **Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7788 100,00%**

Διαγράμμιση ασφαλικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,30**

---

**A.T.:** 166

**ΟΔΟ 00N.E-5.2.2** **Επισκευή - επέκταση περιφράξεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6812** **100,00%**

Επισκευή υφιστάμενων περιφράξεων από τυποποιημένο πλέγμα ή ολόσωμες (μασίφ) ράβδους και βάσης σκυροδέματος.

Συμπεριλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:

- \* Η απόξεση όλων των στρώσεων των χρωμάτων και ίχνων οξειδωσης των βαμμένων ράβδων με περιστροφική συρμάτινη βούρτσα και με το χέρι όπου απαιτείται με την μηχανική αναρρόφηση της σκόνης.
- \* Η καθαίρεση σαθρών τμημάτων βάσης σκυροδέματος, απόξεση επιφάνειας σκυροδέματος για την αφαίρεση χρωμάτων, αναπλήρωση μάζας σκυροδέματος και στοκάρισμα με εποξειδικά υλικά.
- \* Η πλήρης καθαίρεση του τμήματος στην θέση κατασκευής του κτιρίου Schengen, αποκατάσταση των ακραίων παριών της τομής και ένωση με το νέο κτίριο Schengen.
- \* Προσθήκη τυχόν νέας όμοιας περίφραξης και βάσης, σε συνέχεια της παλιάς, όπου χρειαστεί
- \* Αποκατάσταση ή τοπική εγκάρσια ενίσχυση των μεταλλικών ράβδων (αντηρίδες), όπου απαιτείται
- \* Αντικατάσταση τοπική τμημάτων πλεγμάτων ή ράβδων, αν η φθορά δεν αποκαθίσταται με δόκιμο τρόπο.
- \* Βαφή με εποξειδικό αστάρι primer και τελική εποξειδική βαφή 2 στρώσεων απόχρωση χαλκού μεταλλίζε ή σφυρήλατου (όχι στα γαλβανισμένα πλέγματα).
- \* Βαφή με τσιμεντόχρωμα απόχρωσης ανοιχτού γκρι "σταχτί" της βάσης σκυροδέματος 2 στρώσεων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πλήρως επικερασμένης και βαμμένης περίφραξης και υποκείμενης βάσης.  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **20,00**

---

**A.T.:** 167

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-8.2.2** **Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.**

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

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων, πλήρως αντανakλαστικών, με αντανakλαστικό υπόβαθρο τύπου 2, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου Α1Μg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα, από αντανakλαστική μεμβράνη (ο τύπος της οποίας καθορίζεται στην συνέχεια), η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 115,00**

---

**A.T.:** 168

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.3** **Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους.**

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

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικίνδυνων θέσεων με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της.

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- α. τριγωνικές (P-1) πλευράς 0,60 m
- β. οκταγωνικές (P-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,60 m
- γ. τετραγωνικές (P-3, P-4) πλευράς 0,40 m
- δ. τετραγωνικές (P-6) πλευράς 0,45 m

ε. κυκλικές διαμέτρου 0,45 m  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **30,00**

---

**A.T.:** **172**

**ΟΔΟ 00N.E-1.2** **Κολωνάκια πλαστικά ανακλαστικά επαναφερόμενα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2653** **100,00%**

Κολωνάκια πλαστικά ανακλαστικά επαναφερόμενα για την μόνιμη σήμανση - οριοθέτηση οδοστρώματος

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στοιχείου και των παρελκομένων του
  - η στερέωση με γαλβανισμένα μπουλόνια του στοιχείου σε έδαφος πάσης φύσεως (άσφαλτος, σκυρόδεμα, πλάκες)
- όλα τα μικτούλικά στερέωσης

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **15,00**

---

**A.T.:** **173**

**ΟΔΟ N.B-51.1** **Μαρμάρινα κράσπεδα αμμοβολημένα λευκά.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2921** **100,00%**

Τοποθέτηση κρασπέδων από αμμοβολημένο σκληρό λευκό ή σχεδόν λευκό μάρμαρο τύπου "Καβάλας ΟΥΡΑΝΙΑ" ή ισοδυνάμου, διατομής πλάτους 0,15 m, ύψους 0,25m, μήκους τουλάχιστον 0,80m στα ευθύγραμμα τμήματα και έως 1,20m, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με απότμηση, σε ευθύγραμμη ή καμπύλη διάταξη, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων, διαχωρισμού υλικών δαπεδοστρώσεων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση, αποκλειομένης της παρασκευής ή της τράχυνσης τους επί τόπου του έργου.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα - Ρείθρα - Τάφροι παράπλευρα της οδού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης
- η κοπή, διαμόρφωση, λείανση, αμμοβολή σε βιομηχανικό χώρο
- 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, 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.

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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **44,00**

---

**A.T.:** 174

**ΟΔΟ 00N.B-5.82.1** **Τεχνικά Έργα. Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών. Γραμικοί Οδηγοί Τυφλών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2922 100,00%**

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,40 x 0,40 m, πάχους 3-5 cm, αντιολισθηρές, ραβδωτές / εστιγμένες κλπ. με επιφανειακή στοιβάδα από έγχρωμο τσιμέντο, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια ΔΠΧ διαμόρφωσης Περιβάλλοντα Χώρου και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- \* η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
  - \* η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
  - \* η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
  - \* η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
  - \* ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.
- Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Πλακόστρωση με έγχρωμες ραβδωτές , εστιγμένες κλπ ανάγλυφες τσιμεντόπλακες σε γραμμική ανάπτυξη για οδήγηση τυφλών ατόμων.

Η επιλογή του είδους του αναγλύφου των πλακών και η διάταξή τους αποτελεί σήμανση (πορεία, κίνδυνος, διασταύρωση κλπ.) για άτομα μειωμένης όρασης και θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα αρχιτεκτονικά σχέδια ΔΠΧ.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 80,00**

---

**A.T.:** 175

**ΟΔΟ 00N.B-8.2.1** **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ράμπες πεζοδρομίων ΑΜΕΑ από λευκό μάρμαρο αμμοβολημένο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7452 100,00%**

Διαμόρφωση και επίστρωση δαπέδων ράμπας ΑΜΕΑ πεζοδρομίων, οποιονδήποτε διαστάσεων, από προαμμοβολημένο σκληρό λευκό μάρμαρο Νάξου ή ισοδυνάμου τύπου πάχους 3cm.

Περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή τους (υλικά και εργασία: διάστρωση και διαμόρφωση σκυροδέματος C16-20, πλάκες προαμμοβολημένου μαρμάρου, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων), σύμφωνα με την στάθμη, διάταξη και διαστάσεις που προβλέπονται στα αρχιτεκτονικά σχέδια ΔΠΧ Διαμόρφωσης Περιβάλλοντα Χώρου.. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο ράμπας οποιονδήποτε διαστάσεων μήκους/πλάτους/ύψους (Τεμ.)  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 650,00**

A.T.: 176

**ΟΙΚ 00N.73.93.3 Ανάπλαση κεντρικής προβλήτας με κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα και ένθετες λωρίδες κυβόλιθου γρανίτη.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7373.1 100,00%**

Ανάπλαση κεντρικής προβλήτας έως και την εξωτερική περίμετρο του κρηπιδώματος (χωρίς τις κατακόρυφες επιφάνειες των κρηπιδοτοίχων) με κατασκευή αντιολισθηρού έγχρωμου βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή με ένθετες λωρίδες κυβόλιθου γρανίτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφιστάμενου ασφαλικού οδοστρώματος της κεντρικής προβλήτας με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), σε όλο το βάθος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλικού οδοστρώματος", με την προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος, τον καθαρισμό της επιφανείας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση τις σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού, τις κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης.
- β) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, που υπόκειται του ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου, επισκευή αποσαρθρωμένων και ασταθών τμημάτων με εποξειδικά υλικά.
- γ) Συμπλήρωση μάζας με σκυρόδεμα κατηγορίας C16-20, με ελαφρύ σπλισμό πλέγματος T91, όπου απαιτείται και όσου όγκου απαιτείται, με παρεμβολή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού, ώστε να εξασφαλιστεί η σταθερότητα του υποβάθρου, που θα δεχθεί βιομηχανικό δάπεδο και να επιτευχθεί η απαραίτητη χωροστάθμιση (αλφαδιές) της προβλήτας.
- δ) Η καθαίρεση λωρίδων 40cm με αδιατάρακτη κοπή, όσου βάθους απαιτείται και η κατασκευή ξυλοτύπων σε περίπτωση προσθήκης μάζας σκυροδέματος, για την δημιουργία αρμών και την τοποθέτηση ένθετων λωρίδων κυβόλιθου, στις θέσεις που προβλέπουν τα σχέδια.
- ε) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.
- στ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά δεδομένα.
- ζ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- η) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.
- θ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- ι) Η προσαύξηση για την παρασκευή έγχρωμου βιομηχανικού σκυροδέματος, απόχρωσης σύμφωνα με τα σχέδια, σε όλη την έκταση της προβλήτας εκτός από την περιμετρική ζώνη πλάτους 1,80-2,00m του κρηπιδώματος, στην οποία θα εφαρμοστεί άχρωμο βιομηχ. δάπεδο (χρώμα τσιμέντου).
- ια) Η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, για την τοποθέτηση των κυβολίθων σε υφιστάμενο ή νέο σκυρόδεμα
- ιβ) Η προμήθεια και αρμολόγηση των κυβολίθων εν ξηρώ με ψιλή θραυστή άμμο (μολονότι θα γίνει τοποθέτησή τους χωρίς αρμό, προκύπτουν κενά καθότι οι ακμές των φυσικών κυβολίθων δεν είναι ίσιες)
- ιγ) Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης και καθαίρεσης (άσφαλτος, σκυρόδεμα, χαλίκια, οποιοδήποτε υπόστρωμα) επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης σε οποιαδήποτε απόσταση με την σταλία των αυτοκινήτων.

Η περιμετρική στάθμη του κρηπιδώματος δεν θα διαφοροποιηθεί παρά μόνο κατά το πάχος της άχρωμης στρώσης του ρητινοκονιάματος, δηλαδή +10mm και θα είναι εσωτερικά συνεπίπεδη (οδηγός) με το εσωτερικότερο έγχρωμο βιομηχανικό δάπεδο στην επαφή τους. Η τελική επιφάνεια του έγχρωμου βιομηχανικού δαπέδου με τις ένθετες λωρίδες θα κατασκευαστεί με ομαλή κλίση 1% από το κέντρο προς τις πλευρές για την απορροή των ομβρίων. Το υφιστάμενο κτίριο (Κ.Α.Ε.) στο κέντρο



της προβλήτας καθώς και οι ράμπες εξαιρούνται της ανάπλασης της προβλήτας, όπως φαίνεται στα σχέδια.

Οι αρμοί διαστολής του βιομηχανικού δαπέδου επιτυγχάνονται με την αφαίρεση λωρίδων 40cm (αδιατάρακτη κοπή) του υφιστάμενου δαπέδου που υπόκειται της ασφάλτου ή με καλούπωμα αν υπολείπεται μάζα σκυροδέματος και απαιτείται συμπλήρωση. Το δάπεδο διαιρείται σε ορθογωνικά φατνώματα διάστασης 2μέως 15μ και διάταξης σύμφωνα με τα σχέδια (διάταξη γιγαντιαίου βυζαντινού). Οι αρμοί πληρώνονται με ένθετους κυβόλιθους 10x10x10 cm φυσικού γρανίτη τύπου "PANGEA Ωχρα" ή άλλου ισοδύναμου ταυτόχρωμου φυσικού γρανίτη, σε διάταξη σύμφωνα με το σχέδιο ΔΠΧ2, σε επαφή μεταξύ τους χωρίς αρμό. Όπου οι αποστάσεις των αρμών δεν επαρκούν, θα "κοπούν" επιπλέον οι ελάχιστοι απαραίτητοι αρμοί.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Η εκτέλεση της εργασίας ανάπλασης της κεντρικής προβλήτας στο σύνολό της κατόπιν συνολικής πρότασης του αναδόχου και έγκρισης του επιβλέποντα.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 67,00**

---

**A.T.:** 177

**ΟΙΚ 00N.73.93.2** **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή έγχρωμου αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7373.1 100,00%**

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Η καθαίρεση σαθρών τμημάτων δαπέδου σκυροδέματος και η επαναπλήρωση της μάζας με σκυρόδεμα C16/20 με ενδιάμεση εφαρμογή εποξειδικών συγκολλητικών υλικών, δομικό πλέγμα T91 για μεγαλύτερες επιφάνειες, το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά, με σκοπό την δημιουργία σταθερού δαπέδου να δεχτεί βιομηχανικό δάπεδο καθώς και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετα από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελική σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

ζ) Η προμήθεια κάθε υλικού επιτόπου και κάθε απαραίτητη εργασία για την παρασκευή έγχρωμου βιομηχανικού σκυροδέματος, απόχρωσης σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια ΔΠΧ

η) Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης και καθαίρεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης σε οποιαδήποτε απόσταση με την σταλία των αυτοκινήτων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών. Η εκτέλεση της εργασίας στο σύνολό της κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης του επιβλέποντα

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ  
(Αριθμητικώς): 53,00

---

A.T.: 178

**ΟΙΚ 00N.75.1.5** Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 5 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7508 100,00%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από 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, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Για πάχος μαρμάρου 5cm

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Νάξου, ή ισοδύναμου τύπου σκληρό, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 125,00

---

A.T.: 179

**ΟΙΚ 00N.78.96.3** Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από φυσικό γρανίτη χρώματος ώχρα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7452 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από φυσικό γρανίτη, διαστάσεων 10x10x10 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος ώχρα , τραχιάς υφής, σύμφωνα με την μελέτη διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου (σχέδια ΔΠΧ).

Οι κύβοι είναι από φυσικό γρανίτη τύπου "PANGEA ώχρα ή κίτρινος" ή άλλου ταυτόχρωμου και ισοδύναμου φυσικού γρανίτη.

Η διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια. Η τοποθέτηση επί υπόβασης και βάσης οδοστρωσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια (από οποιαδήποτε απόσταση) και διάστρωση εξισωτικού υποστρώματος θραυστής άμμου λατομείου 2-7 cm για την έδραση των κυβολίθων και την πλήρωση των αρμών.

Περιλαμβάνεται τοποθέτησης επί διαμορφωμένου και συμπυκνωμένου εδάφους (υπόβαση - βάση οδοστρωσίας), καθώς και η αρμολόγηση με άσπρη ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ  
(Αριθμητικώς): 46,00

---

---

A.T.: 180

**ΟΙΚ 00N.78.96.4** **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από φυσικό γρανίτη χρώματος κάστανο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7452 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από φυσικό γρανίτη, διαστάσεων 10x10x10 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος κάστανο, τραχιάς υφής, σύμφωνα με την μελέτη διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου (σχέδια ΔΠΧ).

Οι κύβοι είναι από φυσικό γρανίτη τύπου "PANGEA κάστανο" ή άλλου ταυτόχρωμου και ισοδύναμου φυσικού γρανίτη.

Η διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια. Η τοποθέτηση επί υπόβασης και βάσης οδοστρωσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια (από οποιαδήποτε απόσταση) και διάστρωση εξισωτικού υποστρώματος θραυστής άμμου λατομείου 2-7 cm για την έδραση των κυβολίθων και την πλήρωση των αρμών.

Περιλαμβάνεται τοποθέτησης επί διαμορφωμένου και συμπυκνωμένου εδάφους (υπόβαση - βάση οδοστρωσίας), καθώς και η αρμολόγηση με άσπρη ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **47,00**

A.T.: 181

**ΟΙΚ 00N.78.96.5** **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από μαύρο βασάλτη.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7452 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από βασάλτη, διαστάσεων 10x10x10 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος μαύρου, σύμφωνα με την μελέτη διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου (σχέδια ΔΠΧ).

Οι κύβοι είναι από φυσικό μαύρο βασάλτη τύπου "PANGEA" ή άλλου ταυτόχρωμου ισοδύναμου.

Η διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια. Η αρμολόγηση με άμμο μαύρη.

Εφαρμόζεται σε γραμμική ανάπτυξη 1 ή 2 ή το πολύ 3 σειρών για την δια φυσικών λίθων διαγράμμιση λωρίδων επί οδοστρωσίας από κυβολίθους άλλου χρώματος, σύμφωνα με τα σχέδια.

Η διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια. Η τοποθέτηση επί υπόβασης και βάσης οδοστρωσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια (από οποιαδήποτε απόσταση) και διάστρωση εξισωτικού υποστρώματος θραυστής άμμου λατομείου 2-7 cm για την έδραση των κυβολίθων και την πλήρωση των αρμών.

Περιλαμβάνεται τοποθέτησης επί διαμορφωμένου και συμπυκνωμένου εδάφους (υπόβαση - βάση οδοστρωσίας), καθώς και η αρμολόγηση με μαύρη ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **52,00**

---

A.T.: 182

**ΟΙΚ 00N.78.96.6** **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με χυτό χαλαζιακό ρητινούχο δάπεδο μπλε.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7452 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με χυτό χαλαζιακό ρητινούχο δάπεδο πάχους 7mm, ενδεικτικού τύπου "PROLAT ΧΨ28" (φωτεινό μπλε χονδρόκοκκο) ή άλλου ισοδύναμου, ταυτόχρωμου, όμοιας υφής. Οι μηχανικές ιδιότητες του δαπέδου και η αντοχή στην φθορά και την καταπόνηση θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Θα προσφέρει την δυνατότητα επισκευής και επούλωσης χωρίς ίχνη ένωσης. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία του υποστρώματος, και εφαρμογή στρώσης του χυτού δαπέδου σε υφιστάμενο υπόστρωμα καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά και κάθε απαραίτητη εργασία. Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Η εκλογή του υλικού, η κοκκομετρία, η απόχρωση, η υφή, η διάστρωση μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **75,00**

---

**A.T.:** **183**

**ΟΙΚ 00N.78.96.7** **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Επιστρώσεις δαπέδων με χυτό χαλαζιακό ρητινούχο δάπεδο ώχρα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7452 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με χυτό χαλαζιακό ρητινούχο δάπεδο πάχους 7mm, ενδεικτικού τύπου "PROLAT ΧΨ29" (φωτεινή ώχρα χονδρόκοκκο) ή άλλου ισοδύναμου, ταυτόχρωμου, όμοιας υφής. Οι μηχανικές ιδιότητες του δαπέδου και η αντοχή στην φθορά και την καταπόνηση θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Θα προσφέρει την δυνατότητα επισκευής και επούλωσης χωρίς ίχνη ένωσης. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία του υποστρώματος, και εφαρμογή στρώσης του χυτού δαπέδου σε υφιστάμενο υπόστρωμα καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά και κάθε απαραίτητη εργασία. Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Η εκλογή του υλικού, η κοκκομετρία, η απόχρωση, η υφή, η διάστρωση μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **75,00**

---

**A.T.:** **184**

**ΠΡΣ 00N.B5.1.2** **Τεχνικά Έργα. Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών. Φυσικά κεραμικά πλακίδια**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2922 100,00%**

Πλακόστρωση με κεραμικά πλακίδια τύπου COTTO Κρητικό εξωτερικών χώρων ή άλλου ισοδύναμου διαστάσεων 40 x 40cm με ανοιχτούς αρμούς, φυσικό χρώμα, εμποτισμένα. Περιλαμβάνεται κάθε απαραίτητη εργασία, ακρυλική κόλλα, εποξειδικός αρμόστοκος και κάθε είδους άλλα απαραίτητα υλικά πρόσφυσης - τοποθέτησης. Αρμός μεγάλος 10mm γκρι εποξειδικός. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) έτοιμης πλακοστρώσεως

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **60,00**

**A.T.:** 185

**ΠΡΣ 00N.B5.1.3** **Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. με ορθογωνικές πλάκες σχιστόλιθου διάταξης βυζαντινού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2922 100,00%**

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με φυσικού ορθογωνικές πλάκες φυσικού σχιστόλιθου ενδεικτικού τύπου "AKROLITHOS Γαία Αντίκ" ή άλλου ισοδύναμου, όμοιου χρώματος και υφής, διαστάσεων 0,10x0,20 έως 0,60 x 0,60 m, πάχους 3-5 cm, σκληρές, αντιολισθηρές, σε διάταξη "βυζαντινό".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των πλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>,
- η αρμολόγηση με έτοιμο έγχρωμο κονίαμα αρμών σύμφωνα με την μελέτη τύπου "Prolat" και ο καθαρισμός των αρμών .

Η επιλογή πετρώματος, απόχρωσης, υφής και η διάταξη μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ<sup>2</sup>) έτοιμης πλακοστρώσεως.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 50,00**

**A.T.:** 186

**ΠΡΣ 00N.B6.1** **Τεχνικά Έργα. Πλακόστρωση με κυβόλιθους εξάγωνους σε ανάγλυφη γεωμετρία.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2922 100,00%**

Κατασκευή πλακόστρωσης με εξάγωνους τσιμεντένιους κυβόλιθους 20x20x5 cm, με διάκενο 4,0 cm μεταξύ τους για την παρεμβολή πρασίνου.

Ανάπτυξη σε επίπεδη και μη επίπεδη (καμπύλη) επιφάνεια στον χώρο, δίνοντας ανάγλυφη γενική εντύπωση, αφού προηγουμένως έχει διαμορφωθεί κατάλληλα γεωμετρικά και συμπιεστεί το υπόστρωμα σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια ΔΠΧ.

Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και τα διάκενα θα γεμίζουν με κητευτικό χώμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής της υπόβασης, προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται. Συμπεριλαμβάνεται η στέψη με ορθογωνικά στοιχεία αμμοβολημένου λευκού μαρμάρου Νάξου ή ισοδύναμου τύπου διατομής 10X20cm, ελαχίστου μήκους 40cm. Η διάταξη και το ανάγλυφο μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 65,00**

**A.T.:** 187

**ΟΔΟ-00N. B-9** **Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια.**

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

Κατασκευή ξηρολιθοδομής από λίθους λατομείου πάχους 0,30 έως 0,35 m, χωρίς αρμολόγηση, για την προστασία του φυσικού εδάφους από διάβρωση, με επιμελημένη διαμόρφωση της επιφανείας, στις θέσεις και με τις διαστάσεις που καθορίζονται μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των λίθων, η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής, οι φορτοεκφορτώσεις σταλίας και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση,
- η δόμηση της εμφανούς ξηρολιθοδομής..

Για την επιμέτρηση λαμβάνονται 3 m<sup>2</sup> έτοιμης ξηρολιθοδομής ως ένα κυβικό μέτρο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

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

**A.T.:** 188

**ΟΔΟ 00N.A25** Χωματοουργικές εργασίες. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού.

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100,00%

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη", μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης με φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλίας αυτοκινήτων
- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.
- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών,

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 15,00

**A.T.:** 189

**NET ΠΡΣ Β1** Τεχνικά Έργα. Μεταλλικές σχάρες δένδρων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της σχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 3,50

---

A.T.: 190

NET ΠΡΣ Γ1 Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1140 100,00%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

( 1 Στρ. ) Στρέμμα Επιφάνειας (1000 m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 105,00**

---

A.T.: 191

NET ΠΡΣ Γ2 Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους.

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100,00%

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m<sup>3</sup>)

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 5,00**

---

A.T.: 192

NET ΠΡΣ Δ1.4 Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ4

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγιών μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 25,00**

---

**A.T.:** 193

**NET ΠΡΣ Δ10** **Φυτικό υλικό. Προμήθεια τύρφης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5340 100,00%**

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **40,00**

---

**A.T.:** 194

**NET ΠΡΣ Δ11** **Φυτικό υλικό. Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5340 100,00%**

Προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

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

**A.T.:** 195

**NET ΠΡΣ Δ2.5** **Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ5**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210 100,00%**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **30,00**

---

**A.T.:** 196

**NET ΠΡΣ Δ6.2** **Φυτικό υλικό. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5220 100,00%**

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την



διατήρηση των πωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

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

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

**A.T.:** **197**

**NET ΠΡΣ Δ8** **Φυτικό υλικό. Προμήθεια φυτικής γης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 1620 100,00%**

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **6,00**

---

**A.T.:** **198**

**NET ΠΡΣ Ε11.1.1** **Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5240 100,00%**

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00.

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,50**

---

**A.T.:** **199**

**NET ΠΡΣ Ε2.2** **Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5120 100,00%**

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη

και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΥΟ  
(Αριθμητικώς): 2,00

---

**A.T.:** 200

**NET ΠΡΣ Ε5.2** Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5160 100,00%

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ  
(Αριθμητικώς): 10,00

---

**A.T.:** 201

**NET ΠΡΣ Ζ1.3** Διάφορες εργασίες. Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων. Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5352 100,00%

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ  
(Αριθμητικώς): 4,00

---

**A.T.:** 202

**NET ΠΡΣ Ζ2.1** Διάφορες εργασίες. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5354 100,00%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **40,00**

---

**A.T.:** **203**

**NET ΠΡΣ ΣΤ4.3.5** **Συντήρηση πρασίνου. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων. Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5354 100,00%**

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **150,00**

---

**A.T.:** **204**

**NET ΠΡΣ ΣΤ4.5.1** **Συντήρηση πρασίνου. Κλάδεμα θάμνων. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5353 100,00%**

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,60**

---

**A.T.:** **205**

**NET ΠΡΣ ΣΤ8.1.1** **Συντήρηση πρασίνου. Καθαρισμοί. Καθαρισμός χώρου φυτών. Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5390 100,00%**

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)  
( 1 Στρ. ) Στρέμμα Επιφάνειας (1000 m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ**  
(Αριθμητικώς): **10,00**

---

**A.T.:** **206**

**OIK 00N.B9.1.1** **Τεχνικά Έργα. Ξύλινες ζαρντινιέρες εμποτισμένες**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5104 100,00%**

Έτοιμες ξύλινες ζαρντινιέρες ορθογωνικού σχήματος με πόδι, από εμποτισμένη ξυλεία, για την τοποθέτηση φυτών και χαμηλών θάμνων.

Θα φέρουν εσωτερική επένδυση γεωϋφάσματος για συγκράτηση του χώματος, ελεγχόμενη αποστράγγιση - απορροή νερού και αερισμό του ριζικού συστήματος.

Διαστάσεις 120(μ)χ40-50(π)χ60-70cm(υ) με ξύλινα στοιχεία 5χ10cm ή 7χ7cm

Τοποθετούνται σε σειρά για την δημιουργία ήπιου ορίου μη προσπελάσιμων χώρων ή μεμονωμένες επί βάσης μικρότερων διαστάσεων ενθεκτικής στην υγρασία.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης ζαρντινιέρας (Τεμ.)  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **80,00**

---

**A.T.:** **207**

**NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.4** **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2551 100,00%**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιοδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμιξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών 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,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των σπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του 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 των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00:	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00:	Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00:	Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00:	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00:	Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00:	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
01-03-00-00:	Ικριώματα
01-04-00-00:	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00:	Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Κατασκευή καλυμμάτων, πυθμένα και τοιχωμάτων φρεατίων, καναλιών αποστράγγισης και ορθογωνικών τάφρων με σκυρόδεμα C20/25 άοπλο ή και οπλισμένο.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 125,00**

A.T.: 208

NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.2 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2612 100,00%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του 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 σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρείται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) 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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα 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 μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

· Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- 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 χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):** ENA  
**(Αριθμητικώς):** 1,00

**A.T.:** 209

**ΟΙΚ 00N.65.60.5** **Εφελκούμενες μεμβράνες. Ελαφρές εφελκούμενες προτεταμένες μεμβράνες σκίασης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6542 100,00%**

Ελαφρές εφελκούμενες κατασκευές σκίασης - στέγασης από προτεταμένες μεμβράνες στεθερής μορφής ενδεικτικού τύπου Arka synthesis ή άλλου ισοδύναμου.

Το υλικό της μεμβράνης θα είναι από βαρύ πολυεστερικό ύφασμα νήματος 1100 dtex με ενώσεις θερμοκόλλησης, θα έχει Βάρος 950gr/m<sup>2</sup> , αντοχή σε εφελκυσμό 320kgf/5cm , αντοχή σε σχίσσιμο 10kgf, θα είναι άκαυστο, θα έχει εγγύηση διάρκειας ζωής τουλ. 10έτη. Θα αντανakλά >70% της ηλιακής ακτινοβολίας.

Τα θλιβόμενα στοιχεία (υποστυλώματα) θα είναι χαλύβδινα εν θερμώ γαλβανισμένα, βαμμένα με εποξειδική βαφή θαλάσσης.

Τα συρματόσχοινα θα είναι προεντεταμένα και ανοξειδωτα άριστης ποιότητας. Όλα τα μεταλλικά παρελκόμενα στοιχεία σύνδεσης (εντατήρες, φλάντζες, λαπάσες, μεταλλικές πλάκες έδρασης, μεταλλικές αγκυρώσεις στα στοιχεία σκυροδέματος, μεταλλικές αρθρώσεις, μεταλλικές ενισχύσεις απολήξεων υφασμάτων, μπουλόνια, κρίκοι, ναυτικά κλειδιά, μπορτούζια) θα είναι ανοξειδωτα άριστης ποιότητας ή γαλβανισμένα εν θερμώ άριστης ποιότητας με 10ετή εγγύηση.

Το σύστημα Θα πληρεί τις προδιαγραφές ανεμοπίεσης, ασφάλειας, ακουστότητας. Τα επιμέρους στοιχεία του συστήματος θα φέρουν πιστοποίηση αλλά και το σύστημα στο σύνολό του θα φέρει πιστοποίηση ποιότητας και ασφάλειας.

Ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να λειτουργεί με πρότυπο ISO.

Συμπεριλαμβάνεται η διαμορφωμένη μεμβράνη, ο χαλύβδινος σκελετός θλιβομένων στοιχείων και εφελκυσμένων στοιχείων (ντίτζες - συρματόσχοινα τάνυσης), οι βάσεις επί των θεμελίων σκυροδέματος, οι βάσεις επί κτιρίων καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και συναρμολόγησης και η εργασία πλήρους ανέγερσης και τάνυσης του συστήματος σκίασης.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης κάθε είδους ειδική μελέτη, που θα απαιτηθεί (π.χ. στατική, τοπογραφική, λεπτομέρειες σύνδεσης) για την κατασκευή του συστήματος.

Τα συστήματα και η τελική μορφή εφελκόμενων μεμβρανών κατόπιν πρότασης του αναδόχου και έγκρισης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένου και τανυσμένου συστήματος σκίασης σε οριζόντια προβολή (κάτοψη) .

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):** ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ  
**(Αριθμητικώς):** 370,00

**A.T.:** 210

**ΟΙΚ 00N.65.60.6** **Σύστημα σήμανσης - διαφήμισης. Σωληνωτό σύστημα σήμανσης - ανάρτησης υφασμάτων επιγραφών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6542 100,00%**

Σύστημα σήμανσης - ανάρτησης επιγραφών / αφισσών μορφής αρθρωτού γερανού αποτελούμενο από 4 χαλύβδινα σωληνωτά θλιβόμενα στοιχεία (στύλους) διαφορετικού μήκους σε διάταξη σταυρού που καταλήγουν σε κοινή σημειακή στήριξη σε προεξέχουσα βάση εμφανούς σκυροδέματος (πέδιλο) και τανίζονται με προτεταμένα ανοξείδωτα συρματόσχοινα σε σταθερή μορφή. Φέρουν τριγωνικά τανισμένα πολυεστερικά αδιάφανα ιστία, τα οποία τυπώνονται με απεικόνιση (αφίσσα) της εκλογής του διαχειριστή / φορέα, και αντικαθίστανται / επανατυπώνονται κατά βούληση.

Το σύστημα θα πληρεί τις προδιαγραφές ανεμοπίεσης και ασφάλειας με ή χωρίς ιστία.

Τα θλιβόμενα σωληνωτά στοιχεία θα είναι χαλύβδινα εν θερμώ γαλβανισμένα, βαμμένα με εποξειδική βαφή θαλάσσης.

Τα συρματόσχοινα θα είναι προεντεταμένα και ανοξείδωτα άριστης ποιότητας. Όλα τα μεταλλικά παρελκόμενα στοιχεία σύνδεσης (εντατήρες, φλάντζες, λαπάτσες, μεταλλικές πλάκες έδρασης, μεταλλικές αγκυρώσεις στα στοιχεία σκυροδέματος, μεταλλικές αρθρώσεις, μεταλλικές ενισχύσεις απολήξεων υφασμάτων, μπουλόνια, κρίκοι, ναυτικά κλειδιά, μπορτούζια) θα είναι ανοξείδωτα άριστης ποιότητας ή γαλβανισμένα εν θερμώ άριστης ποιότητας.

Ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να λειτουργεί με πρότυπο ISO.

Η διάταξη, διαστάσεις και η μορφή της σύνθεσης, μετά από πρόταση του αναδόχου βασισμένη στα αρχιτεκτονικά σχέδια του κτιρίου 1 και τελική έγκριση της υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται ο σκελετός θλιβομένων στοιχείων και εφελκυσμένων στοιχείων (ντίζες - συρματόσχοινα τάνισης) οι βάσεις εδάφους (θεμελίωση) σκυροδέματος, οι βάσεις επί κτιρίων καθώς και όλα τα υλικά και μικρούλικα σύνδεσης και συναρμολόγησης και εργασία πλήρους τοποθετημένου συστήματος σκίασης.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται πλήρες αρχικό σετ τυπωμένων ιστίων με σχέδιο ή λογότυπο της έγκρισης της υπηρεσίας.

Τιμή ανά Τεμάχιο (Τεμ.) πλήρως τοποθετημένου και τανισμένου συστήματος σήμανσης ( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
**(Αριθμητικώς): 6000,00**

---

**A.T.:** 211

**ΟΙΚ 00N.65.31.3 Μπάρες αυτόματες ελέγχου εισόδου αυτοκινήτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6531 100,00%**

Αυτόματες ηλεκτρομηχανικές μπάρες ελέγχου κυκλοφορίας αυτοκινήτων ενδεικτικού τύπου NEXT SYSTEMS Genius Spin 424 ή άλλου ισοδύναμου. Κοντάρι αλουμινίου μήκους σύμφωνα με τα σχέδια, με ανακλαστικές ταινίες και λάστιχο κάτω, κουτί μπάρας χαλύβδινο ηλεκτροστατικά βαμμένο κίτρινο, βάση στήριξης με αγκύρια, μοτέρ ηλεκτρομηχανικό, πίνακα ελέγχου με ενσωματωμένο δέκτη για τηλεχειρισμό, ελατήριο αντιστάθμισης βάρους κονταριού. Λειτουργία αυτόματη / τηλεχειριζόμενη / χειροκίνητη. Ταχύτητα ανοίγματος/κλεισίματος <5sec. Ικανότητα συνεχούς χρήσης: >400 ανοιγοκλεισίματα / h.

Συμπεριλαμβάνεται κάθε εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά τοποθέτησης, στερέωσης, έδρασης, καθώς και ο απαραίτητος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός κίνησης και ελέγχου.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.) έτοιμης τοποθετημένης μπάρας σε πλήρη λειτουργία. ( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 1450,00**

**A.T.:** 212

**ΟΙΚ 00N.B10.7.1 Καθιστικά - Πάγκοι από σύνθετη ξυλεία και σκελετό αλουμινίου χωρίς πλάτη επί ξηρολιθοδομής ή σκυροδέματος Καθιστικά με σκελετό από προφίλ αλουμινίου και δοκίδες σύνθετης ξυλείας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**



Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη ΔΠΧ και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια λεπτομερειών του προμηθευτή, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Καθιστικά με στηρίγματα από αλουμίνιο (ανά 0,5μ μήκους), επιπέδου σχήματος, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή (φούρνου), με κάθισμα από ξύλινες δοκίδες διατομής 70 x 45 mm από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης τύπου Σουηδίας, με λεία επεξεργασμένη επιφάνεια, βαμμένες με διπλή στρώση υδατοδιαλυτού χρώματος και τελική επίστρωση προστατευτικού κεριού.

Είναι συνεχόμενα σε μήκος σε οποιαδήποτε διάσταση, καμπυλότητα και διάταξη, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια ΔΠΧ,

Δεν διαθέτουν πλάτη και εδράζονται χωρίς πόδια απ' ευθείας επί έτοιμης ξηρολιθοδομής, λιθοδομής ή πάγκου από σκυρόδεμα.

Συμπεριλαμβάνεται κάθε απαραίτητη εργασία και υλικά τοποθέτησης και βαφής, χωρίς τον υποκείμενο πάγκο από λιθοδομή ή σκυρόδεμα.

Οι λεπτομέρειες μορφής, συνδέσεων, διάταξης μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο έτοιμου τοποθετημένου πάγκου (μμ)

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

**A.T.:** 213

**ΟΙΚ 00N.B10.9.1** **Καθιστικά - Παγκάκια από ξύλο teak και στρογγυλό σκελετό από ανοξείδωτο χάλυβα. Καθιστικά με σκελετό από ανοξείδωτο χάλυβα και ξύλο teak**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια λεπτομερειών του προμηθευτή, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Καθιστικός πάγκος χωρίς πλευρικά στηρίγματα τύπου ESCOFET 1886 διαστάσεων 2,25μ(μήκος) x 0,76μ(ύψος) x 0,56μ(πλάτος) ή άλλου όμοιου και ισοδύναμου τύπου.

Σκελετός από ανοξείδωτη χαλύβδινη λάμα 80X12mm κυλινδρικά καμπυλωμένη με φινίρισμα ματ.

Κάθισμα και πλάτη ανεξάρτητα από ολόσωμο μονοκόμματο μαδέρι τροπικής ξυλείας teak. Το κάθισμα 38X5cm. Η πλάτη 28X5cm.

Η στήριξη στο δάπεδο με ανοξείδωτα μπουλόνια βιδωμένα σε ανοξείδωτα βύσματα στερεωμένα με ρητίνη. Όλα τα μεταλλικά υλικά θα είναι ανοξείδωτα άριστης ποιότητας (βύσματα, ροδέλες, μπουλόνια κλπ).

Προβαμμένες ξύλινες επιφάνειες με βαφή 3 χέρια έλαιο εμποτισμού τροπικής ξυλείας (teakoil) άριστης ποιότητας, αποκλειομένων των βερνικιών κρούστας, ώστε να είναι εφικτή η περιοδική ανανέωση του εμποτισμού χωρίς καθαίρεση βερνικιών.

Συμπεριλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά βαφής καθώς και η εργασία τοποθέτησης και όλα τα μικροϋλικά στερέωσης (βίδες, βύσματα, κόλλες κλπ)

Η εκλογή πάγκου, διάταξη, στήριξη μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου πάγκου

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **750,00**

---

**A.T.:** **214**

**OIK 00N.B11.9.1** **Κάδοι Απορριμμάτων. Τσιμεντένιος προκατασκευασμένος κάδος Τσιμεντένιος κάδος με εσωτερικό κυλινδρικό μεταλλικό δοχείο**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5104 100,00%**

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση τσιμεντένιου προκατασκευασμένου κάδου, ανοικτού στο άνω μέρος, διαστάσεων 60(π)Χ60(μ)Χ80(υ)cm συμπεριλαμβανομένου ποδιού 30Χ30cm έως 40Χ40cm Χ 10cm(υ) με αποσπώμενο μεταλλικό κυλινδρικό δοχείο Φ40cm εσωτερικά, απότμηση (φαλτσογωνιά) στις ακμές, σπή αποστράγγισης στον πυθμένα, βαμμένου με άχρωμη σταθεροποιητική βαφή (βερνίκι εποξειδικό εμποτισμού "βρεγμένης" όψης) κατασκευασμένος εργοστασιακά από σκυρόδεμα μικρής κοκκομετρίας C20-25 με δόνηση και συμπίεση.

Συμπεριλαμβάνεται η υποδαπέδια θεμελίωση από σπλ. σκυρόδεμα C20-25.

Η εκλογή ύστερα μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **420,00**

**A.T.:** **215**

**NET ΠΡΣ Α10** **Χωματοουργικές εργασίες. Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 2111 100,00%**

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,800**

---

**A.T.:** **216**

**NET ΠΡΣ Α2** **Χωματοουργικές εργασίες. Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 1123.A 100,00%**

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρानών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς ακύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σιράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
  - η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
  - η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
  - η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
  - η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
  - η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
  - η συμπίκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
  - οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
  - η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης
- Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 3,77**

**A.T.:** 217

**NET ΠΡΣ Α9.1** **Χωματοουργικές εργασίες. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)**

Κωδ. αναθέωσης : **ΠΡΣ 2111 100,00%**

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,200**

---

**A.T.:** **218**

**NET ΠΡΣ A9.2** **Χωματοουργικές εργασίες. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 2111 100,00%**

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,00**

---

**A.T.:** **219**

**NET ΠΡΣ H1.1.4** **Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,650**

---

**A.T.:** **220**

**NET ΠΡΣ H1.2.4** **Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):** **ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς):** **1,35**

---

**A.T.:** **221**

**NET ΠΡΣ Η8.2.7.1** **Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλακτηφόροι. Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, με απόσταση σταλακτών 33 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):** **ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς):** **1,05**

---

**A.T.:** **222**

**NET ΠΡΣ Η8.3.13** **Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Εκτοξευτήρες. Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης, διαφόρων παροχών, επί τόπου του έργου, με το μικροσωλήνα, τα εξαρτήματα, τη λόγχη στήριξης, τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, ελέγχου, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):** **ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς):** **0,800**

---

A.T.: 223

**NET ΠΡΣ Η9.1.1.6** Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **95,00**

---

A.T.: 224

**NET ΠΡΣ Η9.2.13.4** Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

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

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

---

A.T.: 225

**NET ΠΡΣ Η9.2.14.1.4** Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές. Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων/πάχους 60X40X25/1,2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

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

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

---

---

A.T.: 226

NET ΠΡΣ Η9.2.15.6 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 10 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου J1VV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):** ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
**(Αριθμητικώς):** 1,80

---

A.T.: 227

NET ΠΡΣ Η9.2.6.1 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:  
- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B)  
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση  
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας  
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων  
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)  
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων  
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα  
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως):** ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ  
**(Αριθμητικώς):** 450,00

---

A.T.: 228

ΑΤΗΕ 00N.03.08 Φρεάτια υδροσυλλογής

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ6325 100,00%

Πλήρης κατασκευή ενός φρεατίου υδροσυλλογής, εσωτερικών διαστάσεων 50x30 εκ. σε οποιοδήποτε βάθος. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της κατασκευής, όπως, όπως η αποξήλωση του ρείθρου στο απαιτούμενο μήκος, οι εκσκαφές με οποιοδήποτε τρόπο, οι απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία του αυτοκινήτου και οι διαστρώσεις των προϊόντων εκσκαφής, τα σκυροδέματα, η διαμόρφωση της ροής του πυθμένα, οι κάθε μορφής απαιτούμενοι ξυλότυποι, τα επιχρίσματα με τσιμεντοκονία, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Το χυτοσιδηρό κάλυμμα περιλαμβάνεται στην τιμή του φρεατίου.

Για ένα τεμάχιο φρεατίου υδροσυλλογής (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 252,705**

---

**A.T.:** 229

**NET ΗΛΜ** **Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής**  
**65.80.50.05** **3x120/70 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής με χάλκινους αγωγούς, ορατά ή εντός ήδη τοποθετημένου σωλήνα (χωρίς την αξία του σωλήνα), ή επί εσχάρας (χωρίς την αξία της εσχάρας), πλήρως εγκατεστημένα, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**  
**(Αριθμητικώς): 43,00**

---

**A.T.:** 231

**ΑΤΗΕ 00N.80.42.3** **Πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (PE) 3ης γενιάς**  
**πίεσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 16x2mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνα από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, πίεσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 16x2mm, κατάλληλου για υπόγεια δίκτυα ύδρευση και θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένου του κυματοειδούς πλαστικού σωλήνα προστασίας Φ28, των εξαρτημάτων στήριξης, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 5,50**

---

**A.T.:** 232

**ΑΤΗΕ 8732.1.4** **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm**

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 Διαμέτρου Φ 23mm  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 4,90**

---

**A.T.:** 233



**NET ΗΛΜ**  
**62.10.48.03**

**Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέλδια, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Διατομής: 25 mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,70**

---

**A.T.:** **234**

**ΑΤΗΕ 8774.1.10** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 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, πέλδια, 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 Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **16,62**

---

**A.T.:** **235**

**ΑΤΗΕ 8774.3.12** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 120 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, πέλδια, 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 Τριπολικό - Διατομής 3 X 120 mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **57,76**

---

**A.T.:** **236**

**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, πέλδια, 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 εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,34**

---

**A.T.:** **237**

**ΑΤΗΕ 00N.933.6.2** **Τηλεφωνικό καλωδίο συστήματος δομημένης καλωδίωσης τύπου UTP 25"-Cat.6 25 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο τύπου UTP cat 6 25 ζευγών με στατιστική θωράκιση κατάλληλο για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης μετάδοσης φωνής - δεδομένων για τοποθέτηση υπόγεια ή σωληνώσεων , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,50**

---

**A.T.:** **238**

**ΑΤΗΕ 00N.933.6.1** **Τηλεφωνικό καλωδίο συστήματος δομημένης καλωδίωσης τύπου UTP 4"-Cat.6 4 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο τύπου UTP cat 6 4 ζευγών με στατιστική θωράκιση κατάλληλο για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης μετάδοσης φωνής - δεδομένων για τοποθέτηση υπόγεια ή σωληνώσεων , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,44**

---

**A.T.:** **239**

**N ΗΛΜ 60.10.85.1** **Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40x50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 100,00%**

Κατασκευή φρεατίου έλξης διαστάσεων **40x40x50 cm** και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, οπλισμένο με δομικό πλέγμα, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

· η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη  
Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π)x(Υ)  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **60,00**

---

**A.T.:** **240**

**N ΗΛΜ 60.20.40.12** **Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,50**

---

**A.T.:** **241**

**ΥΔΡ 12.13.1.5** **Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σημάσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,20**

**A.T.:** **242**

**ΗΛΜ** **00Ν.60.100.85** **Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων με υποδοχή επένδυσης. Φρεάτιο έλξης καλωδίων με υποδοχή επένδυσης 40x40 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 100,00%**

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης με βαθύ καπάκι με περιμετρική πατούρα ώστε να υποδεχτεί δάπεδο οποιουδήποτε τύπου, ίδιο κάθε φορά με αυτό στο οποίο εντάσσεται, ώστε τελικά να μην ξεχωρίζει από αυτό.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- περιμετρικό πλαίσιο έδρασης βαρέως τύπου και στεγανό κάλυμμα βαρέως τύπου από μπακλαβωτή λαμαρίνα με ανάστροφη πατούρα - κενό βάθους ικανού να υποδεχτεί οποιαδήποτε επένδυση δαπέδου εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- ° η επένδυση με το υλικό δαπέδου, ίδιο με του περιβάλλοντος δαπέδου

Τιμή ανά πλήρες τοποθετημένο φρεάτιο καλωδίων  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **80,00**

**A.T.:** **243**

**N ΗΛΜ 66.20.3** **Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ). Πίλλαρ ανοξείδωτο είκοσι αναχωρήσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές ανοξείδωτου επιδαπέδιου κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), βιομηχανικού τύπου, στεγανού, προστασίας IP 54 κατά το πρότυπο IEC 60529, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-SAE 316 (ISO A4), με εσωτερικές διαστάσεις 1,45 m πλάτος, 1,30 m ύψος και 0.36 m βάθος, αποτελούμενη από δύο μέρη με ιδιαίτερες θύρες, με μικρούλικά και εξαρτήματα στερέωσης και συνδέσεων από ανοξείδωτο χάλυβα, σκληρό πλαστικό ή ορείχαλκο.
- Βάση από σκυρόδεμα με περιμετρικό πλαίσιο έδρασης του κιβωτίου στην στέψη της, από ανοξείδωτες λάμες 40 x 2,5 mm, κοχλιούμενες στην βάση με ανοξείδωτα βύσματα.
- Εσωτερική διαίρεση με φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm σε δύο χώρους: προς τα αριστερά, πλάτους 0,60 m για τον μετρητή και το δέκτη της ΔΕΗ με μονόφυλλη θύρα και προς τα δεξιά, πλάτους 0,85 m, για την ηλεκτρική διανομή, με δίφυλλη θύρα. Πρόβλεψη δύο (2) οπών 26 mm στο άνω μέρος της διαχωριστικής λαμαρίνας για την διέλευση καλωδίων.

- Εσωτερικές διαμορφώσεις από φύλλα στραντζαριστής ανοξείφωτης λαμαρίνας για την τοποθέτηση και στερέωση των προβλεπομένων οργάνων
- Θύρες με ενισχύσεις ακαμψίας και ελαστικό παρεμβύσμα περιμετρικώς, με μεντρεσσέδες βαρέως τύπου, ανεξάρτητες χωνευτές κλειδαριές ασφαλείας ανά φύλλο και μηχανισμό συγκράτησης σε ανοικτή θέση.
- Διαμόρφωση κορυφής σε σχήμα στέγης ή τόξου με προεξοχή 6 cm από την υπόλοιπη κατασκευής.
- Πινακίδα αναγραφής στοιχείων στην δεξιά θύρα στερεωμένη με ανοξείδωτα πριτσίνια (περιλαμβάνεται η αναγραφή των στοιχείων με έντυπους ή μεταλλικούς χαρακτήρες σύμφωνα με τις οδηγίες του ΚΤΕ)
- Στεγανό κιβώτιο (πίνακας διανομής) στην δεξιά πλευρά του πίλλαρ (χώρος διανομής), προστασίας IP 54 κατά IEC 60529, από σκληρό πλαστικό, ανοξείδωτο χάλυβα ή από συνδυασμό των δύο, για την εγκατάσταση του ηλεκτρικού εξοπλισμού προστασίας και ελέγχου
- Οπές με κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής από τη ΔΕΗ, του καλωδίου τηλεχειρισμού (εάν προβλέπεται από τη μελέτη) καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
- Πρόβλεψη εισόδου για την τροφοδότηση από την ΔΕΗ στο κάτω μέρος, εφ' όσον η τροφοδότηση είναι υπόγεια, ή στην αριστερή πλευρά του πίλλαρ εάν η ηλεκτροδότηση είναι εναέρια.
- Πίνακας διανομής με τον ακόλουθο εξοπλισμό:
  - γενικός διακόπτης φορτίου
  - γενικές ασφάλειες
  - λυχνίες ένδειξης παρουσίας τάσης
  - ρελέ τηλεχειρισμού
  - μονάδα ελέγχου για την αφή και σβέση των φωτιστικών σωμάτων και τον υποβιβασμό της στάθμης φωτισμού
  - στεγανός ρυθμιζόμενος ανιχνευτής φωτεινότητας τοποθετημένος στο πλαϊνό μέρος του πίλλαρ.
  - ρευματοδότης ράγας τύπου σούκο 16A/250V με μικροαυτόματο και διακόπτη διαρροής 30mA
  - στεγανό φωτιστικό σώμα φθορισμού 26W νυκτερινής εργασίας ελεγχόμενο-προστατευόμενο από μικροαυτόματο 10A και διακόπτη διαρροής 30mA
  - διακόπτες φορτίου με μικροαυτόματους για την προστασία των γραμμών αναχώρησης
- Εξοπλισμός προστασίας και ελέγχου με αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη
- Εσωτερικές καλωδιώσεις του πίλλαρ και δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384

Τιμή ανά τεμάχιο ανοξειδωτού πίλλαρ, πλήρως εγκατεστημένου, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 3750,00**

**A.T.:** 244

**ΠΡΣ 00N.B10.9.21 Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Αυτόνομο υπαίθριο φωτιστικό συγκρότημα/καθιστικό/info point /wi-fi access point μορφής δέντρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100 100,00%**

Αυτόνομο ενεργειακά, προκατασκευασμένο, συναρμολογούμενο (και αποσυναρμολογούμενο) σύστημα υπαίθριου φωτιστικού led / καθιστικού / στάσης πληροφόρησης (info point) / ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (wi-fi access point) τύπου "δεντρο - ROTORAS" ή άλλου όμοιου και ισοδύναμου τύπου, σε μορφή δέντρου με 5 κλάδους από ανοξείδωτο χάλυβα, όπου κάθε κλάδος φέρει στην κατάληξή του Φ/Β στοιχεία (άνω) και φωτιστικά σώματα (κάτω), σε διάφορες κλίσεις και γωνίες σε βάση μεταλλική γαλβανισμένη (πλατφόρμα), καλυμμένη με κυβόλιθους ώχρα και 2 καθιστικούς πάγκους (μήκους τουλάχιστον 1,5μ έκαστος) με κρυφά ενσωματωμένους συσσωρευτές καθώς και οθόνη αφής (tablet) πληροφοριών στον κορμό του.

Διαστάσεις δέντρου: τουλάχιστον 4,5(Π)χ4,5(Μ)χ4,0(Υ)μ / διαστάσεις πλατφόρμας βάσης 6x6x0,3μ / Ελάχιστο ελεύθερο ύψος 2,6μ

Θα έχει αυτόνομη στήριξη, ώστε να παρέχει την δυνατότητα εύκολης αποσυναρμολόγησης και μεταγκατάστασης χωρίς καμία σύνδεση / πάκτωση στο έδαφος με σκυρόδεμα, μπουλόνια κλπ.

Θα φέρει πρόσθετους αρθρωτούς κλάδους, που θα κλείνουν (σαν νούφαρο) αυτόματα με αισθητήρες ανέμου και θα προφυλάσσουν την κατασκευή, ενώ σε ηρεμία οι εκτεταμένοι κλάδοι θα χρησιμοποιούνται ως ημιξαπλωτό κάθισμα.

Θα φέρει ράμπα για την πρόσβαση ΑΜΕΑ, πρίζα 220V με δυνατότητα φόρτισης ηλεκτρικών αμαξιδίων ΑΜΕΑ, αντιβανδαλιστική οθόνη tablet τουλάχιστον 9'', λογισμικό για την πρόσβαση των επισκεπτών σε διάφορα θέματα ενδιαφέροντος-πληροφόρησης αλλά και παροχή ασύρματης πρόσβασης στο internet.

Θα έχει πλήρη ενεργειακή αυτονομία τουλάχιστον 2 ημερών, με τις συνθήκες ηλιοφάνειας της περιοχής.

Θα παρέχει επικουρικά την δυνατότητα σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Θα καλύπτεται από πιστοποίηση και εγγύηση 10 ετών και θα παρέχεται η δυνατότητα μακροχρόνιας συντήρησης.

Θα παρέχει προστασία νερού κατηγορίας τουλάχιστον IP55.

Θα παρέχει προστασία ανέμου 12Bft (36m/sec) σε παραμόρφωση/ανατροπή.

Στην τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες επιμέρους εργασίες/υλικά πλήρους κατασκευής εκτός από τις παροχές δικτύων υποδομής.

Η επιλογή του συγκροτήματος ύστερα από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία αυτόνομο σύστημα (Τεμ.)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **60000,00**

---

**A.T.:** **245**

**ΠΡΣ 00N.B10.9.33** **Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικό αλουμινίου LED επιστύλιο με καπέλο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100 100,00%**

Φωτιστικό πεζοδρομίου με σώμα από χυτό αλουίνιο ηλεκτροστατικά βαμένο γκρί ενδεικτικού τύπου GRANDE VILLE BPS962 Philips ή άλλου όμοιου και ισοδύναμου. Φωτιστικό LED θερμό λευκό 450lmn. Διαστάσεις φωτιστικού Φ25x44cm με καπέλο Φ60cm. Προστασία IP65/IK10/20J.

Συμπεριλαμβάνεται ο ιστός ανοξείδωτος Φ60/70mm κατηγ. 316 ματ μήκους 3,20μ, καθώς και η στήριξη με αγκύρια σε βάση από σκυρόδεμα και η βάση από σκυρόδεμα κατ. C25-30.

Η εκλογή του φωτιστικού ,ο ιστός,η μεταλλική βάση, η βάση σκυροδέματος, μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία αυτόνομο φωτιστικό σύστημα (Τεμ.) με ιστό.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **550,00**

---

**A.T.:** **247**

**ΠΡΣ 00N.B10.9.31** **Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικό ανακλαστικού κατόπτρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100 100,00%**

Φωτιστικό πεζοδρομίου ανακλαστικού κατόπτρου με σώμα από χυτό αλουίνιο ηλεκτροστατικά βαμένο γκρί ενδεικτικού τύπου iKAROS BSI Lighting ή άλλου όμοιου ισοδύναμου. Φωτιστικό με προβολέα LED 72W φυσικό λευκό 8600lmn. Δέσμη προς τα πάνω και φωτισμός διά ανάκλασης σε ορθογωνικό καμπύλο κάτοπτρο αλουμινίου. Διαστάσεις κατόπτρου 90x100cm. Ύψος τελικό με τον ιστό 6m. Προστασία IP65/IK8. Συμπεριλαμβάνεται ο ιστός ανοξείδωτος, η στήριξη με ανοξείδωτα αγκύρια και μπουλόνια τυφλά με καπέλο, σε στρογγυλή βάση από σκυρόδεμα, καθώς και η βάση από σκυρόδεμα κατηγ. C25-30.

Σε περίπτωση που εδράζεται σε χαλαζιακό δάπεδο, η στήριξη θα είναι κάτω από το χαλαζιακό δάπεδο κεκαλυμμένη με αυτό.

Η εκλογή του φωτιστικού ,ο ιστός, η μεταλλική βάση, η βάση σκυροδέματος μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία αυτόνομο φωτιστικό σύστημα (Τεμ.) με ιστό και βάση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **650,00**

**A.T.:** 248

**ΠΡΣ 00N.B10.9.35** **Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικό επιστύλιο LED ανακλαστικού δίσκου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100 100,00%**

Φωτιστικό πεζοδρομίου ανακλαστικού δίσκου με σώμα από χυτό αλουίνιο ηλεκτροστατικά βαμένο γκρι ενδεικτικού τύπου iALMIRA BSI Lighting ή άλλου όμοιου ισοδύναμου. Φωτιστικό LED 70W φυσικό λευκό 8400lmh. Δέσμη προς τα πάνω και φωτισμός διά ανάκλασης σε δίσκο αλουμινίου. Διαστάσεις φωτιστικού Φ60cm(δίσκος)χ400cm(ύψος τελικό με τον ιστό). Προστασία IP65/IK8. Συμπεριλαμβάνεται ο ιστός ανοξείδωτος Φ60/70mm κατηγ. 316 ματ, καθώς και η στήριξη με αγκύρια σε υποδαπέδια κρυφή βάση από σκυρόδεμα. (Το υλικό δαπεδόστρωσης θα καλύπτει πλήρως την βάση).

Η εκλογή και διάταξη των φωτιστικών, ο ιστός, η μεταλλική βάση, η βάση σκυροδέματος μετά από πρόταση του αναδόχου και έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία αυτόνομο φωτιστικό σύστημα (Τεμ.) με ιστό.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **700,00**

**A.T.:** 250

**ΑΤΗΕ** **Αποξήλωση Υπάρχοντος Σιδηροϊστού Ηλεκτροφωτισμού Ύψους 25 μ Κινητής Κεφαλής μετά προσοχής, μεταφορά, συντήρηση και επανατοποθέτηση σε νέα θέση.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 10,00%**

Αποξήλωση υπάρχοντος σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού ύψους 25 μ κινητής κεφαλής (με ή χωρίς τη χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου) και των φωτιστικών του με προσοχή και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία και επανατοποθέτηση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη της αποξήλωσης της βάσης του ιστού και των καλωδίων και κάθε άλλου ηλεκτρολογικού προϊόντος με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο μηχανικό ή μη, η δαπάνη μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακόρυφων) στοιχείων και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία καθώς και η δαπάνη των μεταφορικών μέσων, η συντήρηση και επισκευή φθαρμένων ή διαβρωμένων μελών ή ακόμη και αντικατάστασή τους με νέα καθώς και η επανατοποθέτηση του σε νέα θέση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **6000,00**

**A.T.:** 251

**ΑΤΗΕ** **Βάση Ιστού Ύψους 25 μ.**  
**00N.931.3.24**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 103,00%**

Βάση ιστού ύψους 25 μ από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για την κατασκευή της βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα, μεταφορά, εγκατάσταση της μεταλλικής βάσης σκυροδέσεως του ιστού, των μπουλονιών και του πλαστικού σωλήνα για τη διέλευση των καλωδίων, καθώς και την εργασία για την κατασκευή όλων των παραπάνω.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1107,22**

---

**A.T.:** **252**

**ΑΤΗΕ** **00N.932.7.14** **Σιδηροίστος Ηλεκτροφωτισμού Ύψους 25 μ Κινητής Κεφαλής.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 101,00%**

Σιδηροίστος ηλεκτροφωτισμού ύψους 25 μ, κινητής κεφαλής, συνεχούς μεταβαλλόμενης διατομής σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια του ιστού, μεταφορά επί τόπου του έργου, συναρμολόγηση, εγκατάσταση επάνω σε υπάρχουσα βάση, κατακορύφωση του ιστού, συμπεριλαμβανομένου όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού για το ανέβασμα /κατέβασμα της κινητής κεφαλής (μειωτήρες τύμπανα, συρματόσχοινα κλπ), την κινητή κεφαλή για την εγκατάσταση των προβολέων και των καλωδιώσεων τροφοδότησης των προβολέων μετά της στεγανής διανομής της ακίδας αλεξικέρανου Φ16/1500 με τον αγωγό γείωσης Cu25 mm<sup>2</sup> για τη γείωσή της στη πλάκα γείωσης του πύλλαρ του ιστού, με τα υλικά και τα μικρούλικά στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως όλων των παραπάνω.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **15165,78**

---

**A.T.:** **253**

**ΑΤΗΕ** **00N.937.5.18** **Προβολέας Εξωτερικού Φωτισμού Ασύμμετρης Κατανομής με Λαμπτήρες Ατμών Νατρίου Υ.Π. Ισχύος 1000 Watt. Επί σιδηροίστου 25μ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 103,00%**

Προβολέας εξωτερικού φωτισμού, ασύμμετρης κατανομής ενδεικτικού τύπου SNF 111 PHILLIPS, 1χSON-T 1000W, στενής δέσμης δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός συστήματος προβολέα τεσσάρων λαμπτήρων ατμών νατρίου Υ.Π. συνολικής ισχύος 1000W. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 65. με λαμπτήρα ατμών νατρίου Υ.Π. Ισχύος 1000 W.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **981,43**

---

**A.T.:** **254**

**ΑΤΗΕ** **N8042.1** **Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, πίεσεως PN 20atm, διαμέτρου Φ 25mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνα εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, διαμέτρου Φ 25mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm, πίεσεως PN 20atm, υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και χαμηλές / υψηλές θερμοκρασίες, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης, διαστολές, στηρίγματα, σύνδεσης, γωνίες, φλάτζες, ηλεκτρομούφες κτλ), που πραγματοποιούνται με



το σύστημα της θερμικής αυτοσυγκόλλησης και την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλλησης, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

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

---

A.T.:255

**ΑΤΗΕ Ν8042.2** Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, πίεσεως PN 20atm, διαμέτρου Φ 32mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνα εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, διαμέτρου Φ 32mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm, πίεσεως PN 20atm, υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και χαμηλές / υψηλές θερμοκρασίες, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης, διαστολές, στηρίγματα, σύνδεσης, γωνίες, φλάτζες, ηλεκτρομούφες κτλ), που πραγματοποιούνται με το σύστημα της θερμικής αυτοσυγκόλλησης και την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλλησης, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 15,39

---

A.T.:256

**ΑΤΗΕ Ν8042.3** Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, πίεσεως PN 20atm, διαμέτρου Φ 40mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνα εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, διαμέτρου Φ 40mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm, πίεσεως PN 20atm, υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και χαμηλές / υψηλές θερμοκρασίες, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης, διαστολές, στηρίγματα, σύνδεσης, γωνίες, φλάτζες, ηλεκτρομούφες κτλ), που πραγματοποιούνται με το σύστημα της θερμικής αυτοσυγκόλλησης και την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλλησης, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 21,50

---

A.T.:257

**ΑΤΗΕ Ν8043.61.20** Πλαστικός εύκαμπτος σωλήνας σπирάλ για εξωτερική επένδυση σωλήνων οποιουδήποτε τύπου και υλικού με διάμετρο DN 20

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός εύκαμπτος σωλήνας σπирάλ για εξωτερική επένδυση σωλήνων οποιουδήποτε τύπου και υλικού με διάμετρο DN20, τοποθετημένος με όλα τα προτεινόμενα από τον κτασκευαστή του σωλήνα ειδικά τεμάχια θερμοσυγκόλλησης (μούφες, ταυ, γωνίες, συστολές, μαστοί κλπ) και υλικά στερέωσης (διμερή μεταλλικά στηρίγματα με εσωτερική ελαστική επίστρωση). Συμπεριλαμβάνονται η διάνοιξη και αποκατάσταση αυλάκων (χανδρώματα), οπών διέλευσης στα δομικά στοιχεία

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,77**

---

**A.T.:258**

**ΑΤΗΕ Ν8601.1** **Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', τεσσάρων εξόδων ½' πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου ¾' , τεσσάρων (4) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **105,00**

---

**A.T.:259**

**ΑΤΗΕ Ν8601.2** **Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', πέντε εξόδων ½' πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου ¾' πέντε (5) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**  
(Αριθμητικώς): **110,00**

---

**A.T.:260**

**ΑΤΗΕ Ν8601.3** **Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', επτά εξόδων ½' πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου ¾' , επτά (7) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **125,00**

---

A.T.:261

ΑΤΗΕ Ν8601.4 Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾' οκτώ εξόδων ½' πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου ¾' , οκτώ (8) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **130,00**

---

A.T.:262

ΑΤΗΕ Ν8601.5 Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου 1' δέκα εξόδων ½' πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου 1' , δέκα (10) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **140,00**

---

A.T.:263

ΑΤΗΕ Ν8601.6 Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου 1' έντεκα εξόδων ½' πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου 1' , έντεκα (11) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **150,00**

---

A.T.:264

ΑΤΗΕ Ν8601.7 Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου 1 ¼' δέκα επτά εξόδων ½' πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου 1 ¼' , δεκαεπτά (17) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:265**

**ATHE N8601.8** **Συλλέκτης δικτύου ύδρευσης εμπλουτισμένου πολυπροπυλαϊνίου (PP-R), πιέσεως PN 20atm, εντός μηχανοστασίου, πλήρης εγκατεστημένος εισόδου 2 - δύο αναχωρήσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Συλλέκτης από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο PP-R τρίτης γενιάς, εισόδου 2 , δύο αναχωρήσεων. Η προσαρμογή των εξαρτημάτων στο συλλέκτη και η σύνδεση των σωληνώσεων γίνεται με το σύστημα της «θερμικής αυτοσυγκόλλησης» και με την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλλησης και τις κατάλληλες μήτρες με ενσωματωμένους τους σφαιρικούς κρουνοί (διακοπής), ρυθμιστικές βαλβίδες με βολάν, των στηριγμάτων κτλ, συμπεριλαμβανομένου του ερμαρίου του, πλήρως κατασκευασμένος και εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **550,00**

**A.T.:266**

**ATHE N8601.9** **Συλλέκτης δικτύου ύδρευσης εμπλουτισμένου πολυπροπυλαϊνίου (PP-R), πιέσεως PN 20atm, εντός μηχανοστασίου, πλήρης εγκατεστημένος εισόδου 2 - έξη αναχωρήσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Συλλέκτης από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο PP-R τρίτης γενιάς, εισόδου 2 , έξη αναχωρήσεων. Η προσαρμογή των εξαρτημάτων στο συλλέκτη και η σύνδεση των σωληνώσεων γίνεται με το σύστημα της «θερμικής αυτοσυγκόλλησης» και με την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλλησης και τις κατάλληλες μήτρες με ενσωματωμένους τους σφαιρικούς κρουνοί (διακοπής), ρυθμιστικές βαλβίδες με βολάν, των στηριγμάτων κτλ, συμπεριλαμβανομένου του ερμαρίου του, πλήρως κατασκευασμένος και εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:267**

**ATHE N8132.11.5** **Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού διαμέτρου 1" πέντε εξόδων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Συλλέκτης από προφίλ ορείχαλκου με ενσωματωμένους διακόπτες για την διανομή νερού, διαμέτρου 1", πέντε εξόδων, πλήρης εγκατεστημένος εντός επίτοιχου ή εντοιχισμένου μεταλλικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροεξαρτήματα για την σύνδεση των σωληνώσεων.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **93,04**

---

A.T.:268

ΑΤΗΕ 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  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 15,35

---

A.T.:269

ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 13,70

---

A.T.:270

ΑΤΗΕ Ν8601.8.1 Βάννα σφαιρικού τύπου (BALL VALVE), διαμέτρου 1/2", πίεσεως λειτουργίας PN 16

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση βάννας σφαιρικού τύπου (BALL VALVE), διαμέτρου 1/2", πίεσεως λειτουργίας PN 16, κατάλληλη για δίκτυα υδρευσης, θέρμανσης και πυρόσβεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών, σύνδεση με τις σωληνώσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 13,80

---

A.T.:271

ΑΤΗΕ Ν8601.8.2 Βάννα σφαιρικού τύπου (BALL VALVE), διαμέτρου 3/4", πίεσεως λειτουργίας PN 16

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση βάννας σφαιρικού τύπου (BALL VALVE), διαμέτρου 3/4", πύεσεως λειτουργίας PN 16, κατάλληλη για δίκτυα υδρευσης, θέρμανσης και πυρόσβεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, σύνδεση με τις σωληνώσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): **15,30**

---

**A.T.:272**

**ATHE N8601.8.3** **Βάννα σφαιρικού τύπου (BALL VALVE), διαμέτρου 1", πύεσεως λειτουργίας PN 16**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση βάννας σφαιρικού τύπου (BALL VALVE), διαμέτρου 1", πύεσεως λειτουργίας PN 16, κατάλληλη για δίκτυα υδρευσης, θέρμανσης και πυρόσβεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, σύνδεση με τις σωληνώσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **18,25**

---

**A.T.:273**

**ATHE N8601.8.4** **Βάννα σφαιρικού τύπου (BALL VALVE), διαμέτρου 2", πύεσεως λειτουργίας PN 16**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση βάννας σφαιρικού τύπου (BALL VALVE), διαμέτρου 2", πύεσεως λειτουργίας PN 16, κατάλληλη για δίκτυα υδρευσης, θέρμανσης και πυρόσβεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, σύνδεση με τις σωληνώσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): **39,50**

---

**A.T.:274**

**ATHE N8256.2.1.1** **Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός πύεσης 10 ατμ. χωρητικότητας 80 λίτρων ηλεκτρικής αντιστάσεως 4.000W.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση Θερμοσίφωνα ηλεκτρικού χωρητικότητας 80 λίτρων κατάλληλος για πύεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, ηλεκτρικής αντιστάσεως 4.000W 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 τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:275**

**ATHE 8691.1** **Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα , τύπου ARMAFLEX Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,90**

---

**A.T.:276**

**NH7.9.1** **Πλαστική δεξαμενή ύδατος από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 30 100,00%**

Δεξαμενή 1.00 m<sup>3</sup> νερού, από πολυαιθυλένιο, παραλληλεπίπεδη ή κυλινδρική, υπέργεια χωρητικότητας 1.000 λίτρων, φέρουσα στόμιο επιθεωρήσεως με κάλυμμα, πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, ελέγχου στάθμης (φλοτεροδιακόπτης) και αερισμού, που προβλέπονται. Δηλαδή προμήθεια ,προσκόμιση, τοποθέτηση (μέσα σε έτοιμη τάφρο από μπετόν ή υπέργεια),σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ**  
(Αριθμητικώς): **310,00**

---

**A.T.:277**

**ATHE N8217.2** **Πιεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από αντλία ύδρευσης, παροχής 3 m<sup>3</sup>/h μανομετρικού 5 bar πάνω σε βάση και δοχείο διαστολής 50lt.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Πιεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από αντλία ύδρευσης, παροχής 3 m<sup>3</sup>/h μανομετρικού 5 bar πάνω σε βάση και δοχείο διαστολής 50lt με την απαραίτητη συνδεσμολογία του, πλήρης εγκατάσταση με πίνακα αυτοματισμού, με αυτοματισμό ελέγχου ύπαρξης νερού για προστασία ξηράς λειτουργίας και αυτοματισμό πιεσοστάτη (αντικραδασμικά, βάννες, φίλτρο νερού, μανόμετρο, ρακόρ, σύνδεσης με τα δίκτυα, βαλβίδες αντεπιστροφής, κλπ.), πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία γιά την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **450,00**

---

---

**A.T.:278**

**ΑΤΗΕ 8259**                    **Ψύκτης νερού αυτοτελής, ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών νερού.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 25    100,00%**

Ψύκτης νερού αυτοτελής ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών νερού, θερμοκρασίας 10 C<sup>0</sup> με θερμοκρασία περιβάλλοντος 32 C<sup>0</sup> και εισερχόμενο νερό 27 C<sup>0</sup> με καλαίσθητο ανθεκτικό κέλυφος λεκάνης από ανοξείδωτο χάλυβα, πίδακα και κρουνό χειριζόμενο με ποδομοχλό η κομβίο πίεσεως, με το στόμιο λήψεως και στόμιο αποχετεύσεως, κατάλληλος για ρεύμα 220V/50 HZ, με τα αυτόματα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας και κάθε μικρούλικο και υλικό συνδέσεως και στερεώσεως προς τα δίκτυα νερού αποχετεύσεως και ηλεκτρικού όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**                    (Ολογράφως):    **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **267,71**

---

**A.T.:279**

**ΑΤΗΕ N8143.1**                    **Εύκαμπτος σύνδεσμος (φλεξίμπλ) διαμέτρου Φ8x12mm**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 7    100,00%**

Εύκαμπτος σύνδεσμος (φλεξίμπλ), κατασκευασμένος από ισχυρό ελαστικό με ανοξείδωτη εξωτερική θωράκιση τύπου clessinox COMAP, εφοδιασμένος με κατά περίπτωση κατάλληλα άκρα σύνδεσης των ειδών υγιεινής με το δίκτυο ύδρευσης, δηλαδή σύνδεσμος και μικρουλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.

( 1 m )    Μέτρο

**ΕΥΡΩ**                    (Ολογράφως):    **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **10,23**

---

**A.T.:280**

**ΑΤΗΕ N8157.3**                    **Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης ύδρευσης πλήρης μετά της μεταφοράς**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Αποξήλωση της υφιστάμενης εγκατάστασης ύδρευσης πλήρης μετά της μεταφοράς δηλαδή καθαίρεση κάθε συσκευής υλικού και μικρουλικού από οποιονδήποτε χώρο με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, τη συσσώρευση των άχρηστων υλικών προς φόρτωση την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και τη μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

( 1 τεμ )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**                    (Ολογράφως):    **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς):    **500,00**

---



---

A.T.:281

ΑΤΗΕ Ν8157.4 Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης Αποχέτευσης πλήρης μετά της μεταφοράς

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Αποξήλωση της υφιστάμενης εγκατάστασης αποχέτευσης πλήρης μετά της μεταφοράς δηλαδή καθαίρεση κάθε συσκευής υλικού και μικρουλικού από οποιονδήποτε χώρο με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, τη συσσώρευση των άχρηστων υλικών προς φόρτωση την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και τη μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ  
(Αριθμητικώς): 500,00

A.T.:282

ΥΔΡ Ν. 3.1.1 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6053

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη ( μη απαιτούντα διατηρητικά μηχανήματα ή εκρηκτικά) ανά κ.μ. εκσκαφής με οποιοδήποτε πλάτος πτυθμένος ή βάθος εκσκαφής με όλες τις συναφείς εργασίες (εκρίζωση φυτειών – εναπόθεση, χονδρική μόρφωση κ.λ.π) βάσει αρχικών και τελικών διατομών και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων, σταλίας μηχανημάτων και οχημάτων.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 5,00

---

A.T.:283

Ν ΥΔΡ 5.5.1 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο και με προϊόντα εκσκαφής χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6068

Απλή επίχωση κάθε είδους ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο με υποτυπώδη συμπίκνωση (κοπάνισμα – διαβροχή κ.λ.π) με απλή έκκριση που γίνεται με μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση συμπεριλαμβανομένης της διάστρωσης για την εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας και της μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων, σταλίας μηχανημάτων και οχημάτων.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ  
(Αριθμητικώς): 25,00

---

A.T.:284

ΑΤΗΕ Ν8029.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κοφτρα Διαμέτρου Φ50 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη σπών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 48,25

---

**A.T.:285**

**ΑΤΗΕ Ν8038.1.1** Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3 mm Βαρέου Τύπου τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ  
(Αριθμητικώς): 32,00

---

**A.T.:286**

**ΑΤΗΕ Ν8038.1.2** Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 3 ins Πάχους 3 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 3 ins Πάχους 3 mm Βαρέου Τύπου τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 37,00

---

**A.T.:287**

**ΑΤΗΕ Ν8038.1.3** Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 4 ins Πάχους 3 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 4 ins Πάχους 3 mm Βαρέου Τύπου τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ  
(Αριθμητικώς): 42,00

---

**A.T.:288**

**ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 6 atm  
Διαμέτρου 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 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 Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 40 mm ( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 13,25**

---

**A.T.:289**

**ΑΤΗΕ Ν8042.1.3.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 6 atm  
Διαμέτρου 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 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 Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 50 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 13,80**

**A.T.:290**

**ΑΤΗΕ Ν8042.1.5.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 6 atm  
Διαμέτρου 75 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 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 Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 75 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 18,80**

---

**A.T.:291**

**ΑΤΗΕ N8042.1.11.1** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 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 Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 100 mm ( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 23,60**

---

**A.T.:292**

**ΑΤΗΕ N8042.1.11.2** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 110 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 Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 110 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 25,70**

---

**A.T.:293**

**ΑΤΗΕ N8031.1** **Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 110 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση κεφαλής πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή η κεφαλή αερισμού και τα μικρουλικά επιτόπου, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 24,50**

---

**A.T.:294**

**ΑΤΗΕ 8045.11.1** **Μηχανοσίφωνας πλαστικός από PVC Διαμέτρου 12.5 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C. πλήρως τοποθετημένος.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **37,70**

---

**A.T.:295**

**ΑΤΗΕ Ν8050.3** **Πώμα καθαρισμού ,πλαστικό από PVC βιδωτο Διαμέτρου 100 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C. βιδωτό, πλήρες, με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικρουλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **20,40**

---

**A.T.:296**

**ΑΤΗΕ Ν8066.1.1** **Φρεάτιο άντλησης ακαθάρτων ή ομβρίων διαστάσεων 80cm x 90cm x 100cm με δύο (2) αντλίες παροχής 5m3/h και μανομετρικού 8 mΣΥ.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Φρεάτιο άντλησης ακαθάρτων ή ομβρίων διαστάσεων 800 mm x 900 mm x 1000 mm κατασκευασμένο εξολοκλήρου από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 με πλέγμα και πάχος 150 mm, με δύο (2) αντλίες παροχής 5 m3/h και μανομετρικού 8 mΣΥ πλήρη εγκατεστημένο, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης τα υλικά και η εργασία κατασκευής του περιγραφόμενου φρεατίου (σκυρόδεμα, οπλισμός, ξυλότυποι κλπ).

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **900,00**

---

**A.T.:297**

**ΑΤΗΕ Ν8066.1.2** **Φρεάτιο άντλησης ακαθάρτων ή ομβρίων διαστάσεων 80cm x 90cm x 100cm με δύο (2) αντλίες παροχής 6m3/h και μανομετρικού 10 mΣΥ.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Φρεάτιο άντλησης ακαθάρτων ή ομβρίων διαστάσεων 800 mm x 900 mm x 1000 mm κατασκευασμένο εξολοκλήρου από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 με πλέγμα και πάχος 150 mm, με δύο (2) αντλίες παροχής 6 m3/h και μανομετρικού 10 mΣΥ πλήρη εγκατεστημένο, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης τα υλικά και η εργασία κατασκευής του περιγραφόμενου φρεατίου (σκυρόδεμα, οπλισμός, ξυλότυποι κλπ).

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ**  
(Αριθμητικώς): **1100,00**

---

---

A.T.:298

ATHE N8066.1.3 Φρεάτιο ομβρίων ποδός, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων 20cm X 20cm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Φρεάτιο ομβρίων ποδός, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων 20cm X 20cm, πλήρη εγκατεστημένο, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 60,00

---

A.T.:299

ATHE 8066.2.1 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο0.50 m έως 1.00 M και διαστάσεων 40cmX50cm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο0.50 m έως 1.00 M και διαστάσεων 40cmX50cm δηλαδή:Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδεςδιάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχ. 10cm δόμηση πλευρικώνεπιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kgτσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήναΦ.150mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίληςεπιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου τουπυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή & αποκόμιση τωνπροϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 259,80

---

A.T.:300

ATHE 8066.2.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο 0.5m έως 1.00 M και διαστάσεων 80 cm X 90 cm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος απο 0.5m έως 1.00 M και διαστάσεων 80 cm X 90 cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχ. 10cm δόμηση πλευρικώνεπιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kgτσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήναΦ.150mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή & αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 462,18

---

---

A.T.:301

ΑΤΗΕ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά .

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 29 100,00%

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,72**

---

A.T.:302

ΑΤΗΕ N8127.20 Εσχάρα γαλβανισμένη πλάτους 20 cm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 1 100,00%

Εσχάρα γαλβανισμένη, πλάτους 20 cm με πλαίσιο της έγκρισης της επίβλεψης. Δηλαδή,προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, πλήρως τοποθετημένη.

( 1 μ ) Τιμή ανά μετρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **59,80**

---

A.T.:303

ΑΤΗΕ 8129.1 Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 1 100,00%

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη χυτοσιδηρά

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

A.T.:304

ΑΤΗΕ 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 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) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **19,85**

---

---

**A.T.:305**

**ΑΤΗΕ 8036.1** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 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 μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **14,90**

**A.T.:306**

**ΑΤΗΕ Ν8042.5.9** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 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 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 Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 125 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **26,70**

---

**A.T.:307**

**ΑΤΗΕ Ν8042.5.10** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 140 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 Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 140 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **29,10**

---

**A.T.:308**

**ΑΤΗΕ Ν8066.1.3** **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 30cmX30cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**



Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 30cmX30cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχ. 10cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήναΦ.150mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή & αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **125,00**

---

**A.T.:309**

**ΑΤΗΕ Ν8066.1.6** **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 50cmX50cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 50cmX50cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχ. 10cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήναΦ.150mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή & αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **265,80**

---

**A.T.:310**

**ΑΤΗΕ Ν8062.3** **Κατακόρυφη στήλη ομβρίων υδάτων από χαλκό διατομής Φ65/75**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Κατακόρυφη στήλη απορροής ομβρίων υδάτων από χαλκό διατομής Φ65/75mm με τις γωνίες πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη με την αντίστοιχη προσαρμογή προς την σωλήνωση, την προσαρμογή της μόνωσης, τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

( 1m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **83,05**

---

**A.T.:311**

**ΑΤΗΕ Ν8062.4** **Φύλλο ανοξειδωτης λαμαρίνας για την συλλογή ομβρίων υδάτων διαστάσεων 1,25m x 2.50m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Φύλλο ανοξειδωτης λαμαρίνας κατάλληλο για την συλλογή ομβρίων υδάτων διαστάσεων 1,25m x 2.50m πάχους 3mm τοποθετημένο μεταξύ των στεγών των κτηρίων πλήρως τοποθετημένο και

συνδεδεμένο με τις κατακόρυφες στήλες απορροής με την αντίστοιχη προσαρμογή προς αυτές, πλήρως εγκατεστημένο με όλα τα εξαρτήματα συνδέσεως και τοποθέτησης.  
( 1τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **231,07**

---

**A.T.:312**

**ΑΤΗΕ Ν8141.1.1** **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος με φωτοκύτταρο, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, με φωτοκύτταρο ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **170,00**

---

**A.T.:313**

**ΑΤΗΕ Ν8141.1.2** **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού -ψυχρού ύδατος χρωμέ επίτοιχος, με κινητό καταιονιστήρα με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης, διαμ 1/2 ins.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού -ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, χρωμέ επίτοιχη, με κινητό καταιονιστήρα με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε μπανιέρα ή ντουσιέρα, διαμέτρου 1/2 ins.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **47,50**

---

**A.T.:314**

**ΑΤΗΕ 8141.3.2** **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **90,00**

---

**A.T.:315****ΑΤΗΕ Ν8151.2.1**      **Λεκάνη αποχωρητηρίου πορσελάνης κρεμαστή με κάθισμα χαμηλής πίεσης πλήρης.**Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 14    100,00%**

Τοποθέτηση και εγκατάσταση λεκάνης κρεμαστής με κάθισμα στηριζόμενη σε γυψοσανίδα μέσω κατάλληλου μεταλλικού σκελετού με τα αντίστοιχα στηρίγματα, συνδέσεις και λοιπά μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **350,00**

---

**A.T.:316****ΑΤΗΕ Ν8151.2**      **Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως 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 στερεώσεις και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

( 1 τεμ )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **176,33**

---

**A.T.:317****ΑΤΗΕ Ν8153.1.1**      **Δοχείο πλύσεως εντοιχισμένο σε γυψοσανίδα, δυο βαλβίδων με δύο μπουτόν 9/4,5 lt.**Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 15    100,00%**

Τοποθέτηση και εγκατάσταση Δοχείου πλύσεως εντοιχισμένο σε γυψοσανίδα αναρτώμενο σε κατάλληλο μεταλλικό σκελετό, δυο βαλβίδων με δύο μπουτόν 9/4,5 lt, με τα αντίστοιχα στηρίγματα, συνδέσεις και λοιπά μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

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

---

**A.T.:318****ΑΤΗΕ Ν8157.2.1**      **Ουρητήριο τοίχου με φωτοκύτταρο από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 310 × 310 × 470 mm.**Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 14    100,00%**

Ουρητήριο με φωτοκύτταρο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων περίπου 310 x 310 x 470 mm, με την τυχόν αναλογούσα αρμοκαλύπτρα, με το διάτρητο κάλυμμα της οπής εκροής, από το ίδιο υλικό, δηλαδή ουρητήριο και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **215,00**

**A.T.:319**

**ΑΤΗΕ** **Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα διαφόρων χρωμάτων**  
**N8179.3**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 18 100,00%**

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **36,88**

---

**A.T.:320**

**ΑΤΗΕ 8160.2** **Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νιπτήρας πορσελάνης 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, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 42 X 56 cm

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **167,61**

---

**A.T.:321**

**N8160.2.1** **Νιπτήρας πορσελάνης οβάλ διαστ. 55X40 cm επικαθήμενος" σε μαρμάρινο πάγκο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νιπτήρας πορσελάνης οβάλ διαστ. 55X40 cm επικαθήμενος" σε μαρμάρινο πάγκο, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα,χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **170,00**

---

A.T.:322

ΑΤΗΕ 8165.2.3 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,20 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 20 cm, μήκους 1,20 m  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 90,00

---

A.T.:323

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): ΣΑΡΑΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 40,00

---

A.T.:324

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 τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως Διαστάσεων 42 X 60 cm  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

A.T.:325

ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως πορσελάνης - μήκους 0,60 cm  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ  
(Αριθμητικώς): 20,00

---

**A.T.:326**

**ΑΤΗΕ Ν8174**      **Δοχείο ρευστού σαπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 13**    **100,00%**

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

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **12,65**

---

**A.T.:327**

**ΑΤΗΕ 8175.1**      **Άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 13**    **100,00%**

Άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **11,61**

---

**A.T.:328**

**ΑΤΗΕ 8178.1.2**      **Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 14**    **100,00%**

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς):    **23,00**

---

**A.T.:329**

**ΑΤΗΕ Ν8182.11.1**      **Λεκάνη αποχωρητηρίου πορσελάνης κρεμαστή με κάθισμα κατάλληλη για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) χαμηλής πίεσης πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 14**    **100,00%**

Τοποθέτηση και εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως κρεμαστής με κάθισμα στηριζόμενη σε γυψοσανίδα μέσω κατάλληλου μεταλλικού σκελετού , με τις κατάλληλες προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ με τα αντίστοιχα στηρίγματα, συνδέσεις και λοιπά μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς):    **700,00**

---

---

**A.T.:330**

**ΑΤΗΕ  
N8182.11.8**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου πορσελάνης κατάλληλη για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) χαμηλής πίεσεως πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου πορσελάνης κατάλληλη για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) χαμηλής πίεσης πλήρης., δηλαδή λεκάνη αντίστοιχο πλαστικό ανατομικό κάθισμα δοχείο πλύσεως με τα εξαρτήματα του , υλικά και μικρουλικά στερεώσεως και συγκολήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολήσεως στομίων.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **761,19**

---

**A.T.:331**

**ΑΤΗΕ N8182.11.2** **Δοχείο πλύσεως εντοιχισμένο σε γυψοσανίδα, δυο βαλβίδων με δύο μπουτόν 9/4,5 lt. για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Τοποθέτηση και εγκατάσταση Δοχείου πλύσεως για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) εντοιχισμένο σε γυψοσανίδα αναρτώμενο σε κατάλληλο μεταλλικό σκελετό, δυο βαλβίδων με δύο μπουτόν 9/4,5 lt, με τις κατάλληλες προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ με τα αντίστοιχα στηρίγματα, συνδέσεις και λοιπά μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **400,00**

---

**A.T.:332**

**ΑΤΗΕ N8182.11.3** **Νιπτήρας πορσελάνης ειδικών προδιαγραφών για (ΑΜΕΑ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 16 100,00%**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία, ειδικών προδιαγραφών και διαστάσεων κατάλληλος για τουαλέτα ΑΜΕΑ (στην τιμή περιλαμβάνονται και τα λοιπά παρελκόμενα που αφορούν στην πλήρη κατασκευή μιας τουαλέτας ΑΜΕΑ (εκτός από την λεκάνη το καζανάκι και το κάθισμα της λεκάνης που περιγράφονται παραπάνω).

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:333**

**ΑΤΗΕ N8182.11.4** **Καθρέπτης τοίχου με ρυθμιζόμενη κλίση κατάλληλος για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Καθρέπτης τοίχου με ρυθμιζόμενη κλίση κατάλληλος για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) πλήρης, δηλαδή καθρέπτης πλήρης υλικά και μικρουλικά στερεώσεις και συγκολήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): **410,50**

---

**A.T.:334**

**ΑΤΗΕ Ν8182.11.5** Πλαίσιο στήριξης στην λεκάνη ΑΜΕΑ εκ των οποίων το ένα ανακλινόμενο με θέση χαρτοθήκης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Πλαίσιο στήριξης στην λεκάνη ΑΜΕΑ εκ των οποίων το ένα ανακλινόμενο με θέση χαρτοθήκης, δηλαδή υλικά και μικρουλικά στερεώσεις επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): **455,50**

**A.T.:335**

**ΑΤΗΕ Ν8182.11.6** Πλαίσιο στήριξης σε χώρο WC ΑΜΕΑ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Πλαίσιο στήριξης σε χώρο WC ΑΜΕΑ, δηλαδή υλικά και μικρουλικά στερεώσεις επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **253,60**

---

**A.T.:336**

**ΑΤΗΕ Ν8182.11.7** Αναμικτήρας (μπαταρία θερμού - ψυχρού ύδατος με φωτοκύτταρο, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα ΑΜΕΑ.- Διαμέτρου 1/2 ins.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, με φωτοκύτταρο ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα ΑΜΕΑ - Διαμέτρου 1/2 ins.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς): **200,00**

---

**A.T.:337**



**ATHE N8175.3.1 Κουρτίνα ντουζιέρας με το πλαίσιο τοποθέτησης διαστάσεων 180cmx180cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Κουρτίνα ντουζιέρας αδιάβροχη, με το πλαίσιο τοποθέτησης, διαστάσεων 180cmx180cm, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ**  
**(Αριθμητικώς): 20,00**

---

**A.T.:338**

**ATHE N8309.3.1 Εγκατάσταση ντουζιέρας ημικυκλική από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 90 X 90 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Εγκατάσταση ντουζιέρας ημικυκλική από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 90 X 90 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων της. Περιλαμβάνονται, η σαπουνοσπογγοθήκη με χειρολαβή, και δύο άγκιστρα διπλά (γάντζοι) αναρτήσεως από πορσελάνη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:339**

**N.OIK 61.26.01 Μηχανισμός επαναφοράς θυρών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6126 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς θυρών αλουμινίου ελαφρού τύπου με υδραυλικό έλεγχο λειτουργίας στους χώρους υγιεινής, ανεξαρτήτως κλεισίματος και για μέγιστο πλάτος θυρόφυλλου 1100 mm. Ρυθμιζόμενη ταχύτητα επαναφοράς και ρυθμιζόμενη ταχύτητα τελικού κλεισίματος. Ρυθμιζόμενη ροπή επαναφοράς EN 2-4.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 60,00**

---

**A.T.:340**

**ATHE 9302.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρους ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως

φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες. Εκσκαφή χανδάκα σε έδαφος γαιώδες.

( 1 m<sup>3</sup> )      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):      **18,89**

---

**A.T.:341**

**ΑΤΗΕ Ν8042.1.5.1**      **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm**  
**Διαμέτρου 75 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 Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 75 mm

( 1 m )      Μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):      **18,80**

---

**A.T.:342**

**ΑΤΗΕ 9307.1**      **Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό**  
**χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30X40 cm βάθους 70 cm**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 10      100,00%**

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm διαστάσεων 30X40 cm βάθους 70 cm

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς):      **120,00**

---

**A.T.:343**

**ΥΔΡ Ν -Α 11.1.1**      **Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο .**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΥΔΡ6752    100,00%**

Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως

( 1 Kg )    Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **1,85**

---

**A.T.:344**

**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 Διαμέτρου Φ 16mm

( 1 m )    Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **4,05**

---

**A.T.:345**

**ΑΤΗΕ `8732.2.2**      **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm**

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. σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm

( 1 m )    Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **7,80**

---

**A.T.:346**

**ΑΤΗΕ 8732.2.3**      **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 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. σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm

( 1 m )    Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **4,04**

---

---

**A.T.:347**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.4** **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm**

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. σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,30**

---

**A.T.:348**

**ΑΤΗΕ 8735.2.3** **Κυτίο διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70x70mm στρογγυλό ή τετράγωνο 100x100mm κατάλληλο για τοίχο ή γυψοσανίδα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό ορατό κατάλληλο για τοίχο ή γυψοσανίδα, 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 70x70mm στρογγυλό ή τετράγωνο 100 X 100mm

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,67**

---

**A.T.:349**

**ΑΤΗΕ 8774.6.4** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,10**

---

**A.T.:350**

**ΑΤΗΕ 8774.6.5** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ)

και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 5 X 10 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 15,00

---

**A.T.:351**

**ΑΤΗΕ 8774.6.6** Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 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 τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 5 X 16 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 18,50

---

**A.T.:352**

**ΑΤΗΕ 8766.3.1** Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 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 (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 5,21

---

**A.T.:353**

**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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 5,62

---

**A.T.:354**

**ΑΤΗΕ 8766.3.3**      **Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 46**      **100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm<sup>2</sup>

( 1 m )      Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **6,97**

---

**A.T.:355**

**ΑΤΗΕ 8774.6.6.1**      **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διατομής:3 X 50 +25+25mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 47**      **100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό Διατομής:5 X 10 mm<sup>2</sup>

( 1 m )      Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **43,40**

**A.T.:356**

**ΑΤΗΕ 8766.5.2**      **Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 46**      **100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m )      Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **7,90**

---

**A.T.:357**

**ΑΤΗΕ 8766.5.3**      **Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 4 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, κασιτεροκόλληση, 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 τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm<sup>2</sup>

( 1 m )    Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):            **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς):            **9,85**

---

**A.T.:358**

**ΑΤΗΕ 8766.5.4**      **Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 6 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, κασιτεροκόλληση, 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 τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό Διατομής:5 X 6 mm<sup>2</sup>

( 1 m )    Μέτρο

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

(Αριθμητικώς):            **11,60**

---

**A.T.:359**

**ΑΤΗΕ 8766.5.2**      **Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 16 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, κασιτεροκόλληση, 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 τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό Διατομής:5 X 16 mm<sup>2</sup>

( 1 m )    Μέτρο

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

(Αριθμητικώς):            **20,00**

---

---

A.T.:360

ΑΤΗΕ 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 Α απλός μονοπολικός

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 4,08

---

A.T.:361

ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V  
Εντάσεως 10 Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ

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 Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

A.T.:362

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 ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 9,13

---

A.T.:363

ΑΤΗΕ N8826.60.1 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO κατάλληλος για πλαστικό κανάλι ή  
γυψοσανίδα- Εντάσεως 16 Α / 220V

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης χωνευτός κατάλληλος για πλαστικό κανάλι ή γυψοσανίδα με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 Α



( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,42**

**A.T.:364**

**ΑΤΗΕ Ν8826.61.3** **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO στεγανός με καπάκι Εντάσεως 16 A / 220V**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ16Α/220V,στεγανός IP55, IK7πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση με δίκτυο, ρευματοδότης με το αντίστοιχο κουτί της βάσεως, την αντίστοιχη πλάκα, ως και κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ16Α/250V

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,20**

---

**A.T.:365**

**ΑΤΗΕ Ν8826.3.3** **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO UPS Εντάσεως 16 A.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ 16Α/250V UPS επιτοίχιος , κόκκινου χρώματος χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση με δίκτυο, ρευματοδότης με το αντίστοιχο κουτί της βάσεως, την αντίστοιχη πλάκα, ως και κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,00**

---

**A.T.:366**

**ΑΤΗΕ Ν8826.3.4** **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A ,δαπέδου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A ,δαπέδου δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικρούλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,50**

---

**A.T.:367**

**ΑΤΗΕ Ν8826.3.5** **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO UPS Εντάσεως 16 Α, δαπέδου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ 16Α/250V UPS δαπέδου, κόκκινου χρώματος χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση με δίκτυο, ρευματοδότης με το αντίστοιχο κουτί της βάσεως, την αντίστοιχη πλάκα, ως και κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **15,20**

---

**A.T.:368**

**ΑΤΗΕ Ν9345.1** **Αισθητήρας Κίνησης 360° 1200W 230V Χωνευτός.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση με δίκτυο αισθητήρα κίνησης 360° 1200W 230V χωνευτός που να ελέγχει την συσκευή φωτισμού σε σχέση με την κίνηση ατόμων στον χώρο. Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο λαμπτήρων (άναμμα/σβήσιμο) ανάλογα με την κίνηση ατόμων στον χώρο. Αφορά στους χώρους υγιεινής των κτηρίων.

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- Τροφοδοσία : 220 - 240VAC
- Εύρος Ανίχνευσης : 360°
- Συχνότητα : 50/60Hz
- Απόσταση Ανίχνευσης : 6m
- Ονομαστική Τιμή Φορτίου : 1200W
- Χρονική Καθυστέρηση : Min 10sec ± 3sec , Max 15min ± 2min
- Ρύθμιση Φωτεινότητας : <3 - 2000Lux (ρυθμιζόμενο)
- Ύψος Εγκατάστασης : 2.2 - 4m
- Ταχύτητα Ανίχνευσης Κίνησης : 0.6 - 1.5m/

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **15,00**

---

**A.T.:369**

**ΑΤΗΕ Ν8774.4.1** **Σχάρα καλωδίων ύψους 60mm πλάτους 100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Σχάρα καλωδίων 60mm πλάτους 100mm για τοποθέτηση στην οροφή ή τον τοίχο, από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών – ασθενών, σύμφωνα με τα σχέδια και την μελέτη.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **25,00**

---

---

**A.T.:370**

**ΑΤΗΕ Ν8774.4.2**      **Σχάρα καλωδίων ύψους 60mm πλάτους 200mm**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 47    100,00%**

Σχάρα καλωδίων 60mm πλάτους 200mm για τοποθέτηση στην οροφή ή τον τοίχο, από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών – ασθενών, σύμφωνα με τα σχέδια και την μελέτη.

( 1 m )      Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ**  
(Αριθμητικώς):    **29,00**

---

**A.T.:371**

**ΑΤΗΕ Ν8774.4**      **Σχάρα καλωδίων ύψους 60mm πλάτους 400mm**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 47    100,00%**

Σχάρα καλωδίων 60mm πλάτους 400mm για τοποθέτηση στην οροφή ή τον τοίχο, από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών – ασθενών, σύμφωνα με τα σχέδια και την μελέτη.

( 1 m )      Μέτρο

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

---

**A.T.:372**

**Ν8960.1.1**      **Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας αδειάλιπτης παροχής (UPS), ισχύος 5 KVA-18min.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 109    100,00%**

Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (UPS), τριφασικής τάσης εξόδου παροχής ισχύος 5 KVA-18min, αποτελούμενη από ανορθωτή, στατομετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη και συστοιχία συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), χωρητικότητας ικανής για τροφοδοσία με πλήρες φορτίο, με όλα τα απαραίτητα όργανα και συσκευές και τα όργανα ενδείξεων, ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς):    **3000,00**

---

**A.T.:373**

**Ν8960.1.2**      **Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας αδειάλιπτης παροχής (UPS), ισχύος 10 KVA-18min.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 109    100,00%**

Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (UPS), τριφασικής τάσης εξόδου παροχής ισχύος 10 KVA-18min, αποτελούμενη από ανορθωτή, στατομετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη και συστοιχία

συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), χωρητικότητας ικανής για τροφοδοσία με πλήρες φορτίο, με όλα τα απαραίτητα όργανα και συσκευές και τα όργανα ενδείξεων, ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**A.T.:374**

**ΑΤΗΕ N8932.32.26.2** **Ηλεκτροφόρος ράγα επιφανειακής ή χωνευτής τοποθέτησης μονοφασική μήκους 1 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 43 100,00%**

Ηλεκτροφόρος ράγα επιφανειακής ή χωνευτής τοποθέτησης, μονοφασική, (δύο φωτιστικών κυκλωμάτων), μήκους 1m, με τα εξαρτήματα στις άκρες για σύνδεση με δίκτυο και για κάλυψη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση ηλεκτροφόρας ράγας και εξαρτημάτων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία πλήρης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **42,85**

**A.T.:375**

**ΑΤΗΕ N8774.1** **Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας (Α.Π) ΚΤΙΡΙΟ SCHEGEN πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση γενικού ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (Α.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **4000,00**

**A.T.:376**

**ΑΤΗΕ N8774.2** **Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας Ισογείου Β.Π) ΚΤΙΡΙΟ SCHEGEN πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (Β.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **2000,00**

---

**A.T.:377**

**ΑΤΗΕ Ν8774.3**      **Ηλεκτρικός πίνακας Υποπίνακας Ορόφου (Ο.Π) ΚΤΙΡΙΟ SCHEGEN πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 47    100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (Ο.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς):    **700,00**

---

**A.T.:378**

**ΑΤΗΕ Ν8774.4**      **Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας UPS Α.Π) ΚΤΙΡΙΟ SCHEGEN πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 47    100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (UPS Α.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς):    **400,00**

---

**A.T.:379**

**ΑΤΗΕ Ν8774.5**      **Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας UPS Β.Π) ΚΤΙΡΙΟ SCHEGEN πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 47    100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (UPS Β.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς):    **500,00**

---

**A.T.:380**

**ΑΤΗΕ Ν8774.1.1** **Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΕΠΙΒΑΤΩΝ πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση γενικού ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (Α.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **4000,00**

---

**A.T.:381**

**ΑΤΗΕ Ν8774.2.1** **Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας Εκθεσιακού - Ε.Π) ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΕΠΙΒΑΤΩΝ πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (Ε.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **2500,00**

---

**A.T.:382**

**ΑΤΗΕ Ν8774.3.1** **Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας Ιατρείου - Ι.Π) ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΕΠΙΒΑΤΩΝ πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (Ι.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:383**

**ΑΤΗΕ Ν8774.4.1 Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας - UPS Α.Π ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΕΠΙΒΑΤΩΝ πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (UPSA.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**  
**(Αριθμητικώς): 400,00**

---

**A.T.:384**

**ΑΤΗΕ Ν8774.5.1 Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας WC - Λ.Π ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΕΠΙΒΑΤΩΝ πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (Λ.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**A.T.:385**

**ΑΤΗΕ Ν8774.6.1 Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας Αναψυκτηρίου - ΑΝ.Π ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΕΠΙΒΑΤΩΝ πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (ΑΝ.Π) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
**(Αριθμητικώς): 500,00**

---

**A.T.:386**

**ΑΤΗΕ Ν9999.213**     **Ηλεκτρικός πίνακας γενικού φωτισμού (ΓΠΦΚ)**

Κωδ. αναθεώρησης :     **ΗΛΜ 87**     **100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση γενικού ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές (ΓΠΦΚ) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. )     Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**     (Ολογράφως):     **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς):     **2.500,00**

**A.T.:387**

**ΑΤΗΕ Ν9999.213.1.2**     **Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας Κλιματισμού)**

Κωδ. αναθεώρησης :     **ΗΛΜ 87**     **100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα κλιματισμού σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές (ΥΠΚΛ) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. )     Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**     (Ολογράφως):     **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς):     **500,00**

---

**A.T.:388**

**ΑΤΗΕ Ν9999.213.1.29**     **Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας Ασθενών ρευμάτων)**

Κωδ. αναθεώρησης :     **ΗΛΜ 87**     **100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα ασθενών ρευμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές (ΥΠΑΡ) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, ασφάλειες, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. )     Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**     (Ολογράφως):     **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς):     **500,00**

---

**A.T.:389**

**ΑΤΗΕ Ν9999.213.1.30**     **Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας φωτισμού ορόφου)**

Κωδ. αναθεώρησης :     **ΗΛΜ 87**     **100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού ορόφου σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές (ΥΠΦΟΡ) πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, ασφάλειες,



ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **500,00**

---

**A.T.:390**

**ΑΤΗΕ Ν8774.6** **Φωτιστικό σώμα οροφής LED 44W, NEUTRAL με φωτεινή δραστηριότητα 140 lumen/W, διαστάσεων L x W x H: 595x595x50 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος οροφής LED 44W, NEUTRAL με φωτεινή δραστηριότητα 140 lumen/W, με 1 LED CHIP 44W 4000K, διαστάσεων L x W x H: 595x595x50 mm, από ατσάλινη λαμαρίνα, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό, κάλυμμα επίπεδο πρισματικό, αντιθαμβωτικό, βαθμού προστασίας IP20, με ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, προσαρμοσμένο σε γυψοσανίδα για λειτουργία σε 230V-50/60Hz. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **120,00**

---

**A.T.:391**

**ΑΤΗΕ Ν8774.7** **Φωτιστικό σώμα σποτ οροφής (downlights) LED 30W, NEUTRAL με φωτεινή δραστηριότητα 94 lumen/W, διαστάσεων D x H: 210x90 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος σποτ οροφής LED 30W, NEUTRAL με φωτεινή δραστηριότητα 94 lumen/W, με 1 LED CHIP 30W 4000K, διαστάσεων D x H: 210x90 mm, από αλουμινένιο περίβλημα, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό, κάλυμμα επίπεδο πρισματικό, αντιθαμβωτικό, βαθμού προστασίας IP43, προσαρμοσμένο σε γυψοσανίδα για λειτουργία σε 230V-50/60Hz. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **70,00**

---

**A.T.:392**

**ΑΤΗΕ Ν8774.8** **Φωτιστικό σώμα τύπου καμπάνας, HITCE/G12 150W με φωτεινή δραστηριότητα 100 lumen/W, διαστάσεων D x H: 406x425 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος τύπου καμπάνας, HITCE/G12 150W με φωτεινή δραστηριότητα 100 lumen/W, με 1x150W HITCE/G12 3000K, διαστάσεων D x H: 406x425 mm, από αλουμινένιο περίβλημα, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα γκρι, κάλυμμα επίπεδο πρισματικό, αντιθαμβωτικό, βαθμού προστασίας IP20, με ανοδιωμένο αλουμινένιο ανακλαστήρα σχεδιασμένο για ανάρτηση από ατσάλινη αλυσίδα μήκους 1 μ, για λειτουργία σε 230V-50/60Hz. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η

προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **400,00**

---

**A.T.:393**

**ΑΤΗΕ Ν8774.9** **Φωτιστικό σώμα επιτοίχιο μιας κατεύθυνσης up, LED QT14 G9 40W με φωτεινή δραστηριότητα 15 lumen/W, διαστάσεων L x W x H: 110x81x81 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος επιτοίχιο μιας κατεύθυνσης up, LED QT14 G9 40W με φωτεινή δραστηριότητα 15 lumen/W, με 1x QT14 G9 40W 2900K, διαστάσεων L x W x H: 110x81x81 mm, από χυτό αλουμινένιο σώμα, διάφανο γυαλί διάθλασης, βαθμού προστασίας IP65, για λειτουργία σε 230V-50/60Hz. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **50,00**

---

**A.T.:394**

**ΑΤΗΕ Ν8774.10** **Φωτιστικό σώμα επιτοίχιο δυο κατευθύνσεων, LED QT14 G9 60W με φωτεινή δραστηριότητα 14 lumen/W, διαστάσεων L x W x H: 100x100x90 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος επιτοίχιο δυο κατευθύνσεων, LED QT14 G9 60W με φωτεινή δραστηριότητα 14 lumen/W, με 1x QT14 G9 60W 2900K, διαστάσεων L x W x H: 100x100x90 mm, από σώμα αλουμινίου, γωνίες άνω / κάτω δέσμης 100d/100d, διάφανο γυαλί διάθλασης, καλύμματα γυαλιού και μεταλλικό πλαίσιο με επίστρωση από υψηλής αντοχής πολυεστερικής πούδρας βαφής, βαθμού προστασίας IP40, για λειτουργία σε 230V-50/60Hz. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:395**

**ΑΤΗΕ Ν8774.11** **Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2 x 36watt**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2 X 36 watt, στεγανό (IP65), με κάλυμμα polycarbonate, με ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, συμπεριλαμβανομένου των δύο (2) λαμπτήρων 36watt, το οποίο θα φέρει πιστοποίηση ENEC. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **65,00**

---

**A.T.:396**

**ATHE8982.6** **Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνα, ελλειπτικού σχήματος, IP65, με έναν συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού έως 1x18W/1x1200Lm/2700°K.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνα, ελλειπτικού σχήματος, IP65, μεταλλική χρώματος γκρι, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση, με αντιθαμβωτικό κάλυμμα (όταν τοποθετείται χαμηλά) και προστατευτικό πλέγμα, με ανακλαστήρα από αλουμίνιο και με γυάλινο κάλυμμα, με έναν ή δύο στυπιοθλίπτες, με έναν συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού έως 1x18W/1x1200Lm/2700°K. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **56,06**

---

**A.T.:397**

**ATHE N8774.12** **Προβολέας συμμετρικής δέσμης, μεταλλικών αλογονιδίων, συμμετρικής δέσμης 500Watt**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός προβολέα συμμετρικής δέσμης 500W και θα είναι κατάλληλος για λειτουργία στο ύπαιθρο για φωτισμό μεγάλων χώρων και αθλητικών εγκαταστάσεων. Ο προβολέας θα αποτελείται από :

- Το κέλυφος του προβολέα, κατασκευασμένο από ειδικό προφίλ κράματος αλουμινίου πάχους με χυτοπρεσσαριστά πλάγια καλύμματα.
- Το κρύσταλλο ασφαλείας το οποίο θα έχει την δυνατότητα να στερεώνεται στο κέλυφος με σύστημα μανδάλων για να παραμένει αναρτημένο σε περίπτωση ανοίγματος για συντήρηση και καθαρισμό.
- Το οπτικό σύστημα το οποίο βρίσκεται εντός του κελύφους αποτελούμενο από συμμετρικό παραβολικό κάτοπτρο.
- Τα όργανα αφής των λαμπτήρων, ήτοι στραγγαλιστικό πηνίο, εκκινητή, πυκνωτή βελτιώσεως συν φ θα είναι τοποθετημένα σε μεταλλική βάση και θα είναι κατάλληλα για ένα λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 500W. Η πρόσβαση στο χώρο των οργάνων θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Η είσοδος και έξοδος του τροφοδοτικού καλωδίου θα πραγματοποιείται μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών.

Ο βαθμός προστασίας του θα είναι IP66 και θα πρέπει να παρέχει προστασία κλάσεως μονώσεως I ή II αν απαιτηθεί.

Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι λαμπτήρες όπως και όλες οι εργασίες σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

---

**A.T.:398**

**ΑΤΗΕ Ν8978.1.1 Φωτιστικό σώμα αποτελούμενο από Ταινία LED ισχύος 12,2 w/m.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος αποτελούμενο από ταινία LED με φωτεινή απόδοση 12,2 w/m, διαστάσεων 4965 x11,0x 4,8 mm, που κόβεται σε πολλά σημεία με συνδέσμους (IP54), γωνία δέσμης ανά μονάδα: 120° ,τύπος προστασίας: IP66 και δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινότητας. Επιπρόσθετα υπάρχει προφίλ αλουμινίου για την ταινία LED συνοδευόμενο από μεταλλικό κλιπ (προτεινόμενη απόσταση στήριξης 1m και πολυκαρμπονική επίπεδη οθόνη πλαστική για προφίλ ταινίας LED. Στην τιμή περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών και μικρουλικών που θα απαιτηθούν, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του φωτιστικού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 47,00**

---

**A.T.:399**

**ΑΤΗΕ Ν8981.1 Μετασχηματιστής LED ηλεκτρ. IP20 150W 24V DC.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή μετασχηματιστή LED ηλεκτρ. IP20 150W 24V DC ,ηλεκτρική συνδεσμολογία του και δοκιμή καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 48,25**

---

**A.T.:400**

**ΑΤΗΕ Ν8983.109.4 Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας LED CHIP 1X38W**  
**(ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτιστικού σώματος τύπου απλίκας, προστασίας (IP20), μήκους 1435mm και απόδοσης 145lumen / watt τα ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, συμπεριλαμβανομένου ενός led τσιπ το οποίο θα φέρει πιστοποίηση, ενδεικτικού τύπου UP-DOWN 1 x 38W led τσιπ (Πετρίδη). Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, το CHIP, με τα μικρουλικά και παράδοση, σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 50,41**

---

**A.T.:401**

**ΑΤΗΕ** **Φωτιστικό σώμα LED 1X38W + 1X30W αναρτώμενο επί ράγας**  
**N8983.109.7.1** **(ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτιστικού σώματος UP DOWN αναρτημένου επί ράγας με δυο led τσιπ 1 X 38 watt για τον φωτισμό του χώρου και 1x30w φυσικού φωτισμού για την οροφή προστασίας , (IP65), τα ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, συμπεριλαμβανομένων των LED CHIP, το οποίο θα φέρει πιστοποίηση, ενδεικτικού τύπου HIGH LOW SYSTEM UP-DOWN (Πετρίδη). Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού μετά των CHIP πλήν της αξίας της ράγας, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): **170,65**

---

**A.T.:402**

**ΑΤΗΕ** **Φωτιστικό σώμα LED τύπου spot (ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ)**  
**N8983.109.12**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτιστικού σώματος SPOT LED τοποθετημένου επί ράγας με ένα LED CHIP 1 X 30 watt προστασίας, (IP65), τα ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, συμπεριλαμβανομένου του LED CHIP, το οποίο θα φέρει πιστοποίηση, ενδεικτικού τύπου SPOT CLUB (Πετρίδη). Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού μετά του CHIP πλήν της αξίας της ράγας, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): **79,66**

---

**A.T.:403**

**ΑΤΗΕ** **Φωτιστικό σώμα LOW SYSTEM UP-DOWN LED αναρτώμενο επί ράγας**  
**N8983.109.13.1** **(ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτιστικού σώματος SPOT LED τοποθετημένου επί ράγας με έναν LED CHIP 1 X 30 watt προστασίας, (IP65), τα ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, συμπεριλαμβανομένου του LED CHIP, το οποίο θα φέρει πιστοποίηση, ενδεικτικού τύπου SPOT CLUB (Πετρίδη). Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού μετά του CHIP πλήν της αξίας της ράγας, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **191,45**

---

**A.T.:404**

**ATHE N9367.5.2 Φωτιστικό εξωτερικού χώρου LED TWO WAY (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτιστικού σώματος τύπου TWO WAY SPOT LED με δυο LED CHIP 2 X 50 watt προστασίας, (IP65), τα ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, συμπεριλαμβανομένων των LED CHIP, το οποίο θα φέρει πιστοποίηση, ενδεικτικού τύπου TWO WAY SPOT LED (Πετρίδη). Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού μετά του CHIP, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 100,95**

---

**A.T.:405**

**ATHE N9367.5.4 Φωτιστικό οροφής LUNA SQUARE (ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτιστικού σώματος τύπου LUNA SQUARE με δυο λαμπτήρες 2 X 18 watt προστασίας, (IP65), τα ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων, το οποίο θα φέρει πιστοποίηση, ενδεικτικού τύπου LUNA SQUARE (Πετρίδη). Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού μετά του λαμπτήρα, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 99,86**

---

**A.T.:406**

**ATHE N9367.5.5 Φωτιστικό σώμα LOW SYSTEM UP-DOWN LED με spot αναρτώμενο επί ράγας (ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτιστικού σώματος LOW SYSTEM UP-DOWN LED με spot triton τοποθετημένου επί ράγας με LED CHIP 1 X 14 watt κατάλληλο για τον φωτισμό εκθεμάτων, προστασίας, (IP65), τα ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, συμπεριλαμβανομένου του CHIP, το οποίο θα φέρει πιστοποίηση, ενδεικτικού τύπου LOW SYSTEM UP-DOWN LED (Πετρίδη). Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού μετά του CHIP πλήν της αξίας της ράγας, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 63,37**

---

**A.T.:407**

**ATHE N 8041.5.1 Στεγνωτήρας χεριών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Στεγνωτήρας χεριών με υπέρυθρες μεταλλικός 1400W με αυτόματη διακοπή λειτουργίας μετά από 1 min κατασκευασμένος από περίβλημα αλουμινίου, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **125,00**

---

**A.T.:408**

**ΑΤΗΕ Ν8732.3.1** **Πίνακας Αντιστάθμισης Άεργου Ισχύος – Διόρθωση cosφ.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες τριφασικής λειτουργίας ισχύος 30 KVAR

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **1500,00**

---

**A.T.:409**

**ΑΤΗΕ Ν9341.1** **Θεμελιακή γείωση : Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία ηλεκτροδίου γείωσης 30 X 3,5 mm από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Θεμελιακή γείωση με ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διαστάσεων 30X3,5mm κατάλληλη για θεμελιακή γείωση δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εργασία τοποθέτησης της ταινίας διαστάσεων 30X 3,5 mm περιμετρικά και εγκάρσια του οπλισμού της θεμελίωσης κτιρίων με ειδικά στηρίγματα ανά 2 μ. μήκους. Κατασκευή κατακόρυφων τμημάτων ταινίας για τοποθέτηση ζυγών γείωση στο κτίριο.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,45**

---

**A.T.:410**

**ΑΤΗΕ Ν9341.2** **Συλλεκτήριος αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικεραύνου : Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός καθόδου, εξωτερικού ΣΑΠ, Φ10 κυκλικής διατομής (300gr/m2) από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Συλλεκτήριος αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικεραύνου, ήτοι χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός καθόδου, εξωτερικού ΣΑΠ, Φ10 κυκλικής διατομής κυκλικής διατομής διαμέτρου με πάχος επικάλυψης 300 gr/m2 κατά DIN 48801 , δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εργασία τοποθέτησης του αγωγού διαμέτρου Φ = 10mm περιμετρικά και εγκάρσια του δώματος του κτιρίου και κατακόρυφα μέχρι τις αναμονές θεμελιακής γείωσης του κτιρίου , με χαλύβδινα ειδικά στηρίγματα από έλασμα 20 X 3 mm , κατάλληλα για στήριξη αγωγού Φ= 10 mm σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια , εφοδιασμένα με αποστάτες

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ**  
(Αριθμητικώς): **10,00**

---

---

A.T.:411

ATHE N9341.3 Ακίδα σύλληψης κεραυνού διαστάσεων Φ= 16 X 1500 mm από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Ακίδα σύλληψης κεραυνού και προστασίας αρχιτεκτονικών προεξοχών και Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου διαστάσεων Φ= 16 X 1500 mm κατά DIN 48802 , χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , κατάλληλη για στήριξη σε κατακόρυφη επιφάνεια δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εργασία τοποθέτησης της ακίδας διαστάσεων Φ= 16 X 1500 mm στο δώμα του κτιρίου με ειδικά στηρίγματα και σύνδεσής της με το συλλεκτήριο αγωγό.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ**  
**(Αριθμητικώς): 88,00**

---

A.T.:412

ATHE N9341.4 Ζυγός γείωσης χάλκινος επινικελωμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία ζυγού γείωσης χάλκινου επινικελωμένου ενδεικτικού τύπου Ελέμκο Η – 100kA διαστάσεων 240x40x3 που αποτελείται από τα παρακάτω τεμάχια 2 μονωτήρες, 1 μεταλική βάση, 1 υποδοχή ταινίας 30mm, 3 υποδοχές αγωγού 35mm<sup>2</sup> 1 υποδοχή αγωγού 185mm<sup>2</sup> ή διαστάσεων 240x50x5 που αποτελείται από 2 υποδοχές αγωγών Φ10, 2 υποδοχές αγωγών Φ8, 2 υποδοχές αγωγού 35mm<sup>2</sup>

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 11,50**

---

A.T.:413

ATHE N9341.5 Λυόμενος σύνδεσμος Cu, κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-1.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Λυόμενος σύνδεσμος Cu, κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-1, διασταυρώσεων ή διακλαδώσεως στρογγυλού αγωγού είτε ταινιών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους όρους των σχετικών Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ**  
**(Αριθμητικώς): 21,00**

---

A.T.:414

ATHE N9341.6 Στήριγμα-σφικτήρας κατάλληλος για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών έως Φ10mm ή ταινιών έως 40x4mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**



Στήριγμα-σφικτήρας (ΕΛΟΤ 1197) st/tZn κατάλληλος για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών έως Φ10mm ή ταινιών έως 40x4mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους όρους των σχετικών Τεχνικών προδιαγραφών (Τ.Π) των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,50**

---

**A.T.:415**

**ΑΤΗΕ Ν9341.7** **Χαλύβδινο περιλαίμιο – κολάρο, θερμά επιψευδαργυρωμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Χαλύβδινο περιλαίμιο – κολάρο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, δύο σημείων κατάλληλο για σύνδεση αγωγού με σωλήνα (υδρορροής) διαμέτρου 2-5'' , με τον ανάλογο σφικτήρα, δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και σύνδεση σε υδρορροή, σύμφωνα με τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων υλικών και μικρουλικών

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **6,00**

---

**A.T.:416**

**ΑΤΗΕ Ν8757.2.3** **Τρίγωνο γείωσης πλήρες .**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Τρίγωνο γείωσης πλήρες με μήκος πλευράς 3,00m x 3.00m x 3.00m που αποτελείται από τρία (3) ηλεκτρόδια Cu Φ14 μήκους 1,50m έκαστο διασυνδεδεμένα μεταξύ τους με Cu Φ25mm στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης των ράβδων καθώς και η αξία των φρεατίων στις κορυφές του τριγώνου, υλικά και μικρουλικά και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **400,00**

---

**A.T.:417**

**ΑΤΗΕ Ν8992.54.1** **Κάμερα έγχρωμη εσωτερικού χώρου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Κάμερα έγχρωμη εσωτερικού χώρου, πλήρης με τη βάση στήριξης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικρουλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **260,00**

---

**A.T.:418**

**ΑΤΗΕ Ν8992.54.2** **Κάμερα έγχρωμη εξωτερικού χώρου κινητή.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Κάμερα έγχρωμη εξωτερικού χώρου κινητή, πλήρης με τη βάση στήριξης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικρουλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **320,00**

---

**A.T.:419**

**ΑΤΗΕ Ν8992.54.3** **Ψηφιακό καταγραφικό συστήματος CCTV**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ψηφιακό καταγραφικό συστήματος CCTV, πλήρης με το τροφοδοτικό και τον πολυπλέκτη,δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικρουλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, προγραμματισμού, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Κεντρική μονάδα παρακολούθησης και καταγραφής καμερών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **760,00**

---

**A.T.:420**

**ΑΤΗΕ Ν8992.54.4** **Monitor έγχρωμο 21" συστήματος CCTV**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Monitor έγχρωμο 21" συστήματος CCTV, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικρουλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Μόνιτορ παρακολούθησης καμερών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **570,00**

---

**A.T.:421**

**ΑΤΗΕ Ν8751.1**      **Πρίζα λήψης τηλεφώνου με μια υποδοχή τύπου RJ 11**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 49**    **100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση λήψης τηλεφώνου με μια υποδοχή τύπου RJ 11. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΔΩΔΕΚΑ**  
(Αριθμητικώς):    **12,00**

---

**A.T.:422**

**ΑΤΗΕ Ν8751.2**      **Πρίζα λήψης data με μια υποδοχή τύπου RJ 45 Επίδαπεδια.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 49**    **100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση λήψης τηλεφώνου με μια υποδοχή τύπου RJ 45 Επίδαπεδια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **13,10**

---

**A.T.:423**

**ΑΤΗΕ Ν8751.3**      **Πρίζα λήψης data με μια υποδοχή τύπου RJ 45.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 49**    **100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση λήψης τηλεφώνου με μια υποδοχή τύπου RJ 45. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **13,10**

---

**A.T.:424**

**ΑΤΗΕ Ν8751.4**      **Πρίζα διπλής λήψης τηλεφώνου και data με μια υποδοχή τύπου RJ 45 Unscreened Cat.6.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 49**    **100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση διπλής λήψης τηλεφώνου και data με μια υποδοχή τύπου RJ 45 Unscreened Cat.6 και μια υποδοχή τύπου RJ 11. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 18,20

---

**A.T.:425**

**ΑΤΗΕ Ν8751.5** Τοπικός καταναμητής τηλεφώνων και data N<sup>01</sup>.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικού καταναμητή τηλεφώνων και data N<sup>01</sup>, αποτελούμενου από μεταλλικό ερμάριο 19" χωρητικότητας 16U(διαστάσεων 600x600x800mm), από τον κατάλληλο αριθμό patch panels 40 θέσεων για τον τερματισμό του δικτύου των τηλεφώνων, από τον κατάλληλο αριθμό patch panels 100 θέσεων για τον τερματισμό του δικτύου data, ν και από ένα πολύμπριζο τροφοδοσίας 19". Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα μικροϋλικά, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, ότι άλλο απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία του καταναμητή και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ  
(Αριθμητικώς): 2000,00

---

**A.T.:426**

**ΑΤΗΕ Ν8751.6** Τοπικός καταναμητής τηλεφώνων και data N<sup>02</sup>.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικού καταναμητή τηλεφώνων και data N<sup>02</sup>, αποτελούμενου από μεταλλικό ερμάριο 19" χωρητικότητας 16U(διαστάσεων 600x600x800mm), από τον κατάλληλο αριθμό patch panels 10 θέσεων για τον τερματισμό του δικτύου των τηλεφώνων, από τον κατάλληλο αριθμό patch panels 60 θέσεων για τον τερματισμό του δικτύου data, ν και από ένα πολύμπριζο τροφοδοσίας 19". Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα μικροϋλικά, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, ότι άλλο απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία του καταναμητή και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ  
(Αριθμητικώς): 1700,00

---

**A.T.:427**

**ΑΤΗΕ Ν8751.7** Ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο με δυνατότητα σύνδεσης έως και 40 εσωτερικών συνδρομητών και δυνατότητα σύνδεσης με έως και 640 εξωτερικούς συνδρομητές.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακού τηλεφωνικού κέντρου με δυνατότητα σύνδεσης έως και 40 εσωτερικών συνδρομητών και δυνατότητα σύνδεσης με έως και 640 εξωτερικούς συνδρομητές. Το τηλεφωνικό κέντρο θα δέχεται απλές αναλογικές συσκευές ή ψηφιακές και θα έχει την δυνατότητα σύνδεσης με γραμμές αναλογικές, ISDN BRI, E&M) Το τηλεφωνικό κέντρο θα είναι ενδ. τύπου ΚΧ-

TDA 600 GR-PANASONIC. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4250,00**

---

**A.T.:428**

**ATHE N8772.2.6** **Ερμάριο μικτονόμησης καλωδίων VOICE-DATA χωρητικότητας 42U τύπου ΗΔΕ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 50,00% ΗΛΜ 52 50,00%**

Ερμάριο μικτονόμησης καλωδίων VOICE-DATA χωρητικότητας 42U, τύπου ΗΔΕ, πλήρες, με αποσπώμενα πλευρικά καλύμματα επίδαπέδιας στήριξης. Συμπεριλαμβάνει επίσης όλες τις απαραίτητες μετώπες διέλευσης και μικτονόμησης με πρίζες RJ45, πολύπριζο, τα καλώδια μικτονόμησης και την κατάληξη-σύνδεση-σήμανση όλων των καλωδίων UTP ή FTP CAT 6 τεσσάρων ζευγών, ήτοι προμήθεια και προσκόμιση του ερμαρίου πλήρες, με τα υλικά και μικρουλικά, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους στην τελική θέση, παράδοση σε λειτουργία, όλα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια των ηλεκτρομηχανολογικών εγκ/σεων του έργου

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **3.000,00**

---

**A.T.:429**

**ATHE N8993.16.50** **Αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο 4 εξωτερικών γραμμών 16 εσωτερικών συνδρομητών πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση τηλεφωνικού κέντρου είναι επαρκής για την χωρητικότητα των γραμμών που απαιτούνται και θα είναι τουλάχιστον 4 εξωτερικών / 16 εσωτερικών γραμμών. Το τηλεφωνικό κέντρο θα είναι ηλεκτρονικό, ψηφιακής τεχνολογίας και θα καλύπτει τις ανάγκες ολοκλήρου του κτιρίου σε αριθμό εξωτερικών γραμμών και εσωτερικών συνδρομητών. Έχει τη δυνατότητα σύνδεσης συσσωρευτών σε ενσωματωμένη ή εξωτερική διάταξη τροφοδοτήσεως, στην οποία, σε περίπτωση διακοπής της Δ.Ε.Η., η μεταγωγή θα γίνεται αυτόματα και χωρίς να απαιτείται η διακοπή της λειτουργίας του και θα υποστηρίζει τις κάτωθι υπηρεσίες :

- Αυτόματη επιλογή δρομολόγησης
- Δρομολόγηση βάσει ελαχίστου κόστους / ώρας (LCR)
- Επιβεβλημένη ή προαιρετική χρήση λογαριασμών χρέωσης
- Ισοκατανομή κλήσεων (ACD)
- Μουσική στην αναμονή.
- Σύνδεση με μεγαφωνικό σύστημα
- Σύστημα αυτόματης τηλεφωνήτριας (Auto Attendant) ενσωματωμένου τύπου
- Συνδιάσκεψη (Conference) (μίας τουλάχιστον ομάδας των 8 μελών)
- DISA
- Voice Mail εσωτερικού ή εξωτερικού τύπου

περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά & τοποθέτηση (σύμφωνα με τα σχέδια), δοκιμή - πιστοποίηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **400,00**

---

---

**A.T.:430**

**ATHE N8993.2.20** **Τηλεφωνικός κατανεμητής 100 ζευγών χωνευτός ή ορατός στεγανότητας P30 ή P43 κατά DIN 40050 πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Τηλεφωνικός κατανεμητής 100 ζευγών, χωνευτός ή ορατός, στεγανότητας P30 ή P43 κατά DIN 40050, πλήρης από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές 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 στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όλα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **285,95**

---

**A.T.:431**

**ATHE N8774.2** **Σχάρα καλωδίων ύψους 60mm πλάτους 200mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Σχάρα καλωδίων 60mm πλάτους 200mm για τοποθέτηση στην οροφή ή τον τοίχο, από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών – ασθενών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ**  
(Αριθμητικώς): **29,00**

---

**A.T.:432**

**ATHE N8774.3** **Σχάρα καλωδίων ύψους 60mm πλάτους 300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Σχάρα καλωδίων 60mm πλάτους 300mm για τοποθέτηση στην οροφή ή τον τοίχο, από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών – ασθενών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **32,00**

---

**A.T.:433**

**ΑΤΗΕ Ν8798.2.1** **Καλώδιο τύπου OLFLEX - 110, διατομής 2x1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Καλώδιο τύπου OLFLEX - 110, διατομής 2x1,5mm<sup>2</sup> εύκαμπτο, ισχύος και ελέγχου, κατάλληλο για μεγαφωνικές και μικροφωνικές εγκαταστάσεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του, εγκατάσταση και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,50**

**A.T.:434**

**ΑΤΗΕ Ν8799.10.2** **Καλώδιο υψηλών συχνοτήτων τύπου RG58 ομοαξωνικό χαρακτηριστικής αντίστασης 50Ω**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο υψηλών συχνοτήτων τύπου RG58 ομοαξωνικό, χαρακτηριστικής αντίστασης, 50Ω, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, πέδιλα, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου και εργασία για εγκατάσταση, δοκιμών μονώσεως, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,55**

---

**A.T.:435**

**ΑΤΗΕ Ν9651.4.2** **Καλώδιο υψηλών συχνοτήτων τύπου RG58 ομοαξωνικό χαρακτηριστικής αντίστασης 50Ω**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιον τύπου HO5VV-F (παλαιό ΝΥΜΗΥ), διατομής 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,16**

---

**A.T.:436**

**ΑΤΗΕ Ν9999.124.1** **Καλωδιώσεις μικροφωνικής εγκατάστασης από καλώδια τύπου CB-4 και PRO-5**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλωδιώσεις μικροφωνικής εγκατάστασης από καλώδια τύπου CB-4 και PRO-5, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, πέλδρα, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου και εργασία για εγκατάσταση, δοκιμών μονώσεως, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **650,00**

---

**A.T.:437**

**ΑΤΗΕ Ν 8992.152.8** **Κουτί σύνδεσης μικροφώνων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Ενδοδαπέδιο κουτί σύνδεσης μικροφώνων, με την πρίζα σύνδεσης του μικροφώνου και κάλυμμα για επένδυση, εγκατάσταση και τοποθέτηση πριζοδιακοπτικού υλικού σύνδεση με το δίκτυο, ως και κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **30,32**

---

**A.T.:438**

**ΑΤΗΕ Ν8798.2.2** **Ηχείο τύπου κόρνας διπλού κώνου ισχύος 15W RMS εξωτερικού χώρου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Ηχείο τύπου κόρνας διπλού κώνου ισχύος 15W RMS εξωτερικού χώρου, επίτοιχης τοποθέτησης δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικρουλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:439**

**ΑΤΗΕ Ν8798.2.3** **Ηχείο επίτοιχο 2way ισχύος 120W RMS.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**



Ηχείο επίτοιχο 2way ισχύος 120W RMS, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικρουλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **120,00**

---

**A.T.:440**

**ΑΤΗΕ Ν8798.2.4** **Επιδαπέδιο πυκνωτικό μικρόφωνο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Επιτραπέζιο πυκνωτικό μικρόφωνο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου, καλώδιο και μικρουλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **44,50**

---

**A.T.:441**

**ΑΤΗΕ Ν8798.2.5** **Μικρόφωνο ασύρματο χειρός UHF συχνοτήτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Μικρόφωνο ασύρματο χειρός UHF συχνοτήτων, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου, εργασία σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **195,00**

---

**A.T.:442**

**ΑΤΗΕ Ν8798.2.6** **Καλώδιο μικροφώνου XLR διατομής 3 X 0,30 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου XLR , κατάλληλο για σύνδεση μικροφώνου, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως), κατάλληλο για σύνδεση μικροφώνου από τον ενισχυτή σε εξωτερικό χώρο) και πλήρους εγκαταστάσεως, διατομής: 3 X 0,30 mm2.

( 1 μ. ) Μέτρο

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

---

---

**A.T.:443**

**ΑΤΗΕ Ν9316.1**      **Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος κεντρική και δορυφορικής κεραίας τηλεόρασης**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Κατασκευή , εγκατάσταση , συνδέσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συστήματος κεντρικής κεραίας τηλεόρασης - ραδιοφώνου αποτελούμενο:

- Τοποθέτηση-σύνδεση κεραίας UHF (1 τεμ)
- Στήριξη κεραίας επίτοιχη (ιστός και στηρίγματα) (1 τεμ)
- Δορυφορική κεραία με κάτοπτρο σιδερένιο 1.00 m με στηριξη και Inb (1 τεμ)
- Τοποθέτηση-σύνδεση διακλαδωτήρα τηλεοπτικού σήματος εσωτερικού χώρου 1:2
- Τοποθέτηση-σύνδεση διακλαδωτήρα τηλεοπτικού σήματος εσωτερικού χώρου 1:3
- Τοποθέτηση-σύνδεση κεντρικού ενισχυτή σήματος τηλεοράσεως, UHF-VHF, , με ρύθμιση στάθμης ενίσχυσης, κατάλληλος για συνεχή λειτουργία, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό 230V-50Hz, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)
- Κουτί πλαστικό 50x30 cm για τοποθέτηση εντός του ενισχυτή και διακλαδωτήρων (1 τεμ)
- Τοποθέτηση-σύνδεση λήπτη T.V./ R χωνευτός σε κουτί , πλήρης με όλα τα μικροϋλικά (20 σημεία λήψης)
- Καλώδιο 75 Ω χαμηλών απωλειών
- Τοποθέτηση σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ελαφρού τύπου εντοιχισμένος σπιράλ διαμέτρου Φ 16mm.

, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση της εγκατάστασης , σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **1750,00**

---

**A.T.:444**

**ΑΤΗΕ Ν9316.2**      **Επίγειος ψηφιακός δέκτης HDTV**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Επίγειος ψηφιακός δέκτης (HDTV) MPEG-4, με δυνατότητα αναπαραγωγής αρχείων εικόνας (JPG & BMP), ήχου (MP3 & WMA) και Video (MKV & AVI), HDMI, , με θύρα USB και τηλεχειριστήριο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, πλήρη εγκατεστημένο και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **50,00**

---

**A.T.:445**

**ΑΤΗΕ Ν9316.3**      **DVD PLAYER**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

DVD Player αναπαραγωγής (DVD-Video, SVCD, VCD, CD, CD-R/-RW, DVD-R/-RW, DL/-RW (Video mode, VR mode with CPRM), DVD+R/+RW, DL/+RW (Video mode), με θύρα USB, τηλεχειριστήριο και με ασφάλεια κλειδώματος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, πλήρη εγκατεστημένο και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **80,00**

---

**A.T.:446**

**ΑΤΗΕ Ν9316.4** **Προβολικό σύστημα (προτζέκτορας)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση προβολικού συστήματος (προτζέκτορα) το οποίο περιλαμβάνει την ηλεκτρική οθόνη προβολής διαστάσεων 3,00x2,00m, τον προτζέκτορα, τις καλωδιώσεις RGB – VIDEO – AUDIO – HDMI, την βάση στήριξης του προτζεκτορα, καθώς και τον διακόπτη εντολής για την οθόνη , δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **4.000,00**

---

**A.T.:447**

**ΑΤΗΕ Ν9730.6.10** **Πρίζα TV – RD - SAT**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρίζα TV-RD-SAT, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και σύνδεσης  
Μέτρο

( 1 m )

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,76**

---

**A.T.:448**

**ΑΤΗΕ Ν9999.213.155** **Σύστημα ατομικής περιήγησης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Σύστημα ατομικής περιήγησης μουσειακού χώρου με ατομική ξενάγηση με τη βοήθεια της χρήσης ατομικών συσκευών MP3 που θα αναπαράγουν ηχογραφημένο μήνυμα σε 10 διαφορετικές γλώσσες μαζί με τη χρήση ατομικών ακουστικών δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **45.000,00**

---

**A.T.:449**

**ΑΤΗΕ** **Μεγαφωνικό σύστημα ΜΚ1 κτηρίου αποτελούμενο από ενισχυτή μίκτη**

**N9999.213.156** **εισόδους ήχου και σταθμό κλήσης στην κονσόλα αγγελιών**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Μεγαφωνικό σύστημα MK1 κτιρίου, αποτελούμενο από Μίκτη ενισχυτή, εισόδους ήχου και σταθμό κλήσης-κονσόλα αγγελιών με προγραμμαμένο ηχητικό μήνυμα για σύνδεση με τον πίνακα πυρανίχνευσης. Περιλαμβάνονται μεταλλικό ικρίωμα με ρόδες (rack) 19" , ψηφιακό κέντρο ελέγχου διαχείρισης σημάτων και προενισχυτής, Compact disc 5 δίσκων, ραδιόφωνο, γραφικός ισοσταθμιστής μονάδα γενικής τροφοδοσίας και μόνιτορ ενισχυτών, 5 τεμ τελικούς ενισχυτές 120W, κονσόλα αγγελιών 4 ζωνών, την απαραίτητη καλωδίωση για σύνδεση με τον πίνακα πυρανίχνευσης καθώς και κάθε άλλο εξοπλισμό, υλικό, μικροϋλικό και εργασία μή σαφώς αναφερομένων αλλά απαραίτητων για παράδοση του συστήματος σε κανονική και πλήρη λειτουργία. Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση στον τόπο του έργου, όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού υλικών, μικρουλικών, κάθε είδους ειδικών στηριγμάτων, ακροδέκτες, κ.λ.π.  
( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **3.000,00**

---

**A.T.:450****ΑΤΗΕ Ν9316.5** **Μεγαφωνικό – Μικροφωνικό σύστημα κτιρίου, αποτελούμενο από Μίκτη ενισχυτή, εισόδους ήχου και σταθμό κλήσης-κονσόλα αγγελιών.**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Μεγαφωνικό – Μικροφωνικό σύστημα κτιρίου, αποτελούμενο από Μίκτη ενισχυτή, εισόδους ήχου και σταθμό κλήσης-κονσόλα αγγελιών με προγραμμαμένο ηχητικό μήνυμα για σύνδεση με τον πίνακα πυρανίχνευσης. Περιλαμβάνονται μεταλλικό ικρίωμα με ρόδες (rack) 19" , ψηφιακό κέντρο ελέγχου διαχείρισης σημάτων και προενισχυτής, Compact disc 5 δίσκων, ραδιόφωνο, γραφικός ισοσταθμιστής μονάδα γενικής τροφοδοσίας και μόνιτορ ενισχυτή, 1 τεμ τελικού ενισχυτή, κονσόλα αγγελιών 1 ζώνης, την απαραίτητη καλωδίωση για σύνδεση με τον πίνακα πυρανίχνευσης, καθώς και κάθε άλλο εξοπλισμό, υλικό, μικροϋλικό κάθε είδους ειδικών στηριγμάτων, ακροδέκτες, κ.λ.π. και εργασία μή σαφώς αναφερομένων αλλά απαραίτητων για παράδοση του συστήματος σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **3000,00**

---

**A.T.:451****ΑΤΗΕ Ν9317.1** **Καλώδιο συναγερού 6 αγωγών (6x0.22) με θωράκιση αλουμινίου**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Καλώδιο συναγερού 6 αγωγών (6x0.22) με θωράκιση αλουμινίου ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του, εγκατάσταση και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία - Διατομής 6X 0.22 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,20**

---

**A.T.:452**

**ΑΤΗΕ Ν9317.2**      **Καλώδιο συναγερμού 6 αγωγών (2χ0.50 & 4χ0.22) με θωράκιση αλουμινίου**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Καλώδιο συναγερμού 6 αγωγών (2χ0.50 & 4χ0.22) με θωράκιση αλουμινίου ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του, εγκατάσταση και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία - Διατομής 2χ0.50 & 4χ0.22mm<sup>2</sup>.  
( 1 m )    Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **1,40**

---

**A.T.:453**

**ΑΤΗΕ Ν9317.3**      **Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερέθρων**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερέθρων με απαριθμητή παλμών και tamper προστασίας, εμβέλειας 15 μέτρων και γωνία κάλυψης 90ο ,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **30,00**

---

**A.T.:454**

**ΑΤΗΕ Ν9317.4**      **Μαγνητική έπαφή εξωτερική**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Μαγνητική επαφή εξωτερική, χρώματος λευκού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **7,00**

---

**A.T.:455**

**ΑΤΗΕ Ν9317.5**      **Φαροσειρήνα συναγερμού εσωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Πιεζοηλεκτρική σειρήνα με ενσωματωμένο φλάς, ακουστικής ισχύς 110dB και τροφοδοσίας 12VDC, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς):    **15,00**

---

---

**A.T.:456**

**ATHE N9317.6 Φαροσειρήνα συναγερμού εξωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Αυτόνομη σειρήνα με Flash κόκκινου χρώματος, ακουστικής ισχύς 110dB (στο ένα μέτρο), εντός πλαστικού κουτιού ABS με εσωτερικό κάλυμμα από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Tamper στο καπάκι και τη βάση, προστασία από βραχυκύκλωμα της μπαταρίας, διαστάσεων 270 x 193 x 100 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου, και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 60,00**

---

**A.T.:457**

**ATHE N9317.7 Πληκτρολόγιο προγραμματισμού και χειρισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, κατάλληλο για τον χειρισμό του πίνακα ασφαλείας, με φωτιζόμενη LCD οθόνη, ενδείξεις στην ελληνική γλώσσα, με φωτιζόμενα πλήκτρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου, και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
**(Αριθμητικώς): 120,00**

---

**A.T.:458**

**ATHE N9317.9 Κεντρικός πίνακας ασφαλείας (συναγερμού) 4 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας (συναγερμού) 4 ζωνών, βασισμένος σε μικροϋπολογιστή. Με 4 χρόνους εισόδου και 2 εξόδου, ενσωματωμένο κωδικοποιητή (δυνατότητας σύνδεσης με 2 διαφορετικά κέντρα λήψης σημάτων), τηλεφωνητή 2 καναλιών, 2 προγραμματιζόμενων εξόδων (PGM), και μνήμη 300 συμβάντων. Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό 1,2 A, με μετασχηματιστή. 97 κωδικοί χρήσης (4-6 ψηφίων) και δυνατότητα λειτουργίας chime σε κάθε ζώνη. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:459**

**ΑΤΗΕ Ν9317.8**      **Κεντρικός πίνακας ασφαλείας (συναγερμού) 2 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας (συναγερμού) 2 ζωνών, βασισμένος σε μικροϋπολογιστή. Με 2 χρόνους εισόδου και 2 εξόδου, ενσωματωμένο κωδικοποιητή (δυνατότητας σύνδεσης με 2 διαφορετικά κέντρα λήψης σημάτων), τηλεφωνητή 2 καναλιών, 2 προγραμματιζόμενων εξόδων (PGM), και μνήμη 300 συμβάντων. Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό 1,2 Α, με μετασχηματιστή. 97 κωδικοί χρήσης (4-6 ψηφίων) και δυνατότητα λειτουργίας chime σε κάθε ζώνη. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

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

---

**A.T.:460**

**ΑΤΗΕ Ν9501.1**      **Καρτοτηλέφωνο επιτοίχιο με ειδικό πλαστικό περίβλημα για εσωτερική εγκατάσταση ώστε να καλύπτει όλες τις ανάγκες για κοινόχρηστη τηλεφωνία.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 49    100,00%**

Καρτοτηλέφωνο επιτοίχιο με ειδικό πλαστικό περίβλημα. για εσωτερική εγκατάσταση τόσο σε εσωτερικούς όσο και εξωτερικούς δημόσιους χώρους ώστε να καλύπτει όλες τις ανάγκες για κοινόχρηστη τηλεφωνία. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου συστημάτος περιλαμβάνει:

Χαρακτηριστικά

- Στοιβαρή και ανθεκτική σχεδίαση για κάθε χώρο και περιβάλλον – αντοχή σε βανδαλισμούς.
- Χρέωση μέσω προπληρωμένων καρτών ή μαγνητικών πιστωτικών καρτών, ή μέσω πλατφόρμας IN.
- Χρέωση μέσω παλμών 12 / 16 KHz ή αυτόματη (auto-tariff).
- Κλήση με παλμούς ή τόνους (DTMF).
- Επιλογές για πολυγλωσσικά γραφικά / φωτισμό οθόνης.
- Πολλοί και διαφορετικοί τρόποι λειτουργίας.
- Ενσωματωμένο σύστημα προστασίας υποκλοπής γραμμής και πιστοποίησης ενεργής κάρτας.
- Τέσσερα πλήκτρα λειτουργιών (προγραμματιζόμενα από λογισμικό) για επιλογή γλώσσας, αλλαγή κάρτας, κλήσεων follow-on, επανάληψη κλήσης, ρύθμιση έντασης, κλπ.
- Οκτώ πλήκτρα εξειδικευμένων λειτουργιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία τηλεφωνικής σύνδεσης και τοποθέτησης του καρτοτηλεφώνου, σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς):    **400,00**

---

**A.T.:461**

**ΑΤΗΕ 8036.3**      **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικα (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 19,85

---

**A.T.:462**

**ΑΤΗΕ 8036.5** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 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 μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 38,36

---

**A.T.:463**

**ΑΤΗΕ 8036.4** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 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 μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 25,50

---

**A.T.:464**

**ΑΤΗΕ 8036.6** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 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 μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 34,14



---

**A.T.:465**

**ΑΤΗΕ 8036.7**      **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm

( 1 m )    Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **41,55**

---

**A.T.:466**

**ΑΤΗΕ 8036.8**      **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 4,05 mm

( 1 m )    Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **56,19**

**A.T.:467**

**ΑΤΗΕ 8036.9**      **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,05 mm**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5    100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,05 mm

( 1 m )    Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **75,05**

---

**A.T.:468**

**ΟΙΚ-00N.77.67.4.1**    **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1/2 " έως 4"**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 7767.8    100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

(δ) 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.

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,00**

---

**A.T.:469**

**ΑΤΗΕ 8037.3** **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins.

( 1τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,48**

---

**A.T.:470**

**ΑΤΗΕ 8037.4** **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 1/4ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins.

( 1τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,88**

---

**A.T.:471**

**ΑΤΗΕ 8037.6**      **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 6    100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins.

( 1τεμ )    Τεμάχιο

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

---

**A.T.:472**

**ΑΤΗΕ 8037.7**      **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 6    100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins.

( 1τεμ )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **67,49**

---

**A.T.:473**

**ΑΤΗΕ 8037.8**      **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 3 ins**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 6    100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins.

( 1τεμ )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **103,40**

---

**A.T.:474**

**ΑΤΗΕ 8037.9**      **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 6    100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 4 ins.

( 1τεμ )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **114,25**

---

---

**A.T.:475**

**ΑΤΗΕ Ν8601.8.1 Βάννα σφαιρικού τύπου (BALL VALVE), διαμέτρου 2", πίεσεως λειτουργίας PN 16**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση βάννας σφαιρικού τύπου (BALL VALVE), διαμέτρου 2", πίεσεως λειτουργίας PN 16, κατάλληλη για δίκτυα υδρευσης, θέρμανσης και πυρόσβεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, σύνδεση με τις σωληνώσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:476**

**ΑΤΗΕ Ν8601.8.2 Βάννα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE), διαμέτρου 2 1/2", πίεσεως λειτουργίας PN 16**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση βάννας σφαιρικού τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE), διαμέτρου 2 1/2", πίεσεως λειτουργίας PN 16, κατάλληλη για δίκτυα υδρευσης, θέρμανσης και πυρόσβεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, σύνδεση με τις σωληνώσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 95,00**

---

**A.T.:477**

**ΑΤΗΕ Ν8601.8.3 Βάννα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE), διαμέτρου 4", πίεσεως λειτουργίας PN 16**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση βάννας σφαιρικού τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE), διαμέτρου 4", πίεσεως λειτουργίας PN 16, κατάλληλη για δίκτυα υδρευσης, θέρμανσης και πυρόσβεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, σύνδεση με τις σωληνώσεις (σύμφωνα με τα σχέδια) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**  
**(Αριθμητικώς): 193,00**

---

**A.T.:478**

**ΑΤΗΕ 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 αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg ( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **38,19**

---

**A.T.:479**

**ΑΤΗΕ 8202.2** **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του ανθρακα CO<sub>2</sub>, φορητός 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 6 kg ( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **70,09**

---

**A.T.:480**

**ΑΤΗΕ Ν8202.2.1** **Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής ξηράς σκόνης BC, 12Kg.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής ξηράς σκόνης BC, 12Kg, με δοχείο χαλύβδινο, κλείστρο πιστοποιημένο με ενιαίο sprinkler 68 C<sup>o</sup> , μεταλλικό μανόμετρο και βαλβίδα πλήρωσης και βάση οροφής, πιστοποιημένος κατά CE, πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, , με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **70,00**

---

**A.T.:481**

**ΑΤΗΕ 8204.1** **Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Με ένα πυροσβεστικό κρουνό, διαμέτρου 1 1/2".

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **120,00**

---

---

**A.T.:482**

**ΑΤΗΕ Ν8732.1** **Πυροσβεστικός σταθμός από μεταλλικό ερμάριο διαστάσεων 0,70x1,00x0,20m χρώματος ερυθρού πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Πυροσβεστικός σταθμό αποτελούμενος, από μεταλλικό ερμάριο διαστάσεων 0,70x1,00x0,20m χρώματος ερυθρού, συμπεριλαμβανομένου των εργαλείων και των μέσων πρώτης ανάγκης, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:483**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2** **Στομίο σύνδεσης πυροσβεστικών οχημάτων, με δύο εισόδους κλεισμένες με τάπες, διαμέτρου Φ 2 1/2" η κάθε μία, με κλαπέ στο εσωτερικό του, διαμέτρου Φ 4"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Στομίο σύνδεσης πυροσβεστικών οχημάτων, για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με δύο εισόδους κλεισμένες με τάπες, διαμέτρου Φ 2 1/2" η κάθε μία, με κλαπέ στο εσωτερικό του, διαμέτρου Φ 4", πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:484**

**ΑΤΗΕ Ν9318.1** **Πυροσβεστικό συγκρότημα Q=50 m<sup>3</sup>/h, H=60 ΜΥΣ.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

**ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗ ΑΝΤΛΙΕΣ & ΜΕ ΚΑΘΕΤΟ ΤΖΟΚΕΥ.**

**A. Μια(1)πετρελαιομηχανή(27HP).**

Τεχνικά χαρακτηριστικά της πετρελαιομηχανής:

- Τετρακύλινδρη.
- Υδροψυκτη
- Σώμα μηχανής: Χυτοσίδηρο.
- Εκκίνηση:Με ηλεκτρική μίζα.

Υλικά κατασκευής αντλίας:

- Αντλία CP 50-260 τεμ(2)
- Παροχή: 50m<sup>3</sup>/h
- Μανομετρικό: 60m.
- Στόμια αντλίας: 2 1/2" x 2"
- Σώμα αντλίας: Χυτοσίδηρο
- Φτερωτή αντλίας:Οορειχάλκινη
- Άξονας αντλίας:Ανοξειδωτος χάλυβας
- Σύζευξη αντλίας πετρελαιομηχανής μέσω ελαστικού συνδέσμου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά μοτέρ(20HP)

- Ισχύς: 20HP
- Στροφές: 2900rpm.
- Προστασία:IP 55.
- Κλάση μονωσης: F.

Β. Κάθετο πολυβαθμιο ηλεκτροκίνητο τζοκευ εξολοκλήρου ανοξείδωτο

Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτροαντλίας(τζοκευ).

- Τύπος: Κάθετη αντλία
- Παροχή:4m<sup>3</sup>/h
- Πίεση: 81 m.Υ.Σ.
- Στόμια: 1 ¼" x 1 1/4"

Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτροκινητήρας:

- Ισχύς: 2.2KW/3HP
- Στροφές: 3000rpm
- Προστασία: IP55
- Κλάση μονωσης: f

Γ. Κάθετο δοχείο διαστολής 100lt.

•Από(1)κάθετο χαλύβδινο δοχείο 100lt με αντικαθιστάμενη μεμβράνη από ελαστικό βουτιλιο κατάλληλο και για πόσιμο νερο.Πιεση λειτουργίας στο 10bar.

Δ. Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτρικού πίνακα:

Ο πίνακας εκκίνησης και αυτοματισμού είναι μεταλλικός, βαθμός προστασίας IP56 και περιλαμβάνει:

- Γενικό διακόπτη φορτίου
- Ασφάλειες γενικές Αστέρα-τρίγωνο
- Ρελε και θερμικό ανάλογο της ισχύς της κυρίας αντλίας και της ισχύς της βοηθητικής αντλίας.
- Αυτόματη ηλεκτρονική εκκίνηση και στάση ντιζελομηχανης.
- Διακόπτης ΑΥΤΟ-Ο-MAN ανά ηλεκτρικό μοτέρ και ντίζελ.
- Ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας και βλαβών
- Προστασία ξηράς λειτουργίας.
- Φορτιστής μπαταριά Ιαπωνίας
- Ο Πίνακας θα είναι σε δίκια του σιδερένια βάση ώστε να πακτωθεί στο έδαφος.
- Τα βασικά υλικά του πινάκα είναι Ιαπωνίας

Ε. Συλλέκτες(Κολλεκτερ)αναρρόφησης&κατάθλιψη των αντλιών.

Διαμέτρου 4"X 4" που θα περιλαμβάνουν τα απαιρητα υδραυλικά εξαρτήματα όπως:

- Βάνες μαχαιρωτες στην αναρρόφηση & κατάθλιψη κάθε αντλίας
- Ανεπίστροφες Βαλβίδες στην κατάθλιψη κάθε αντλίας
- Οι πιεζοστατες και το μανόμετρο είναι πλήρως συναρμολογημένα επί ορειχάλκινου συλλέκτη πάνω στο δοχείο διαστολής.

Ζ. Βάση: Όλα τα ανώτερα αναφερόμενα μηχανήματα(αντλίες) θα είναι προσαρμοσμένα επάνω σε ενιαία μεταλλική βάσης ισχυρής κατασκευής ST 37 από συγκολλητα χαλυβδοελασματα βαμμένα μετά της κατεργασίας με δυο στρώσεις αντισκωριακης βαφής.

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχο του πυροσβεστικού και παράδοση σε κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **10000,00**

**A.T.:485**

**ΑΤΗΕ Ν9318.2** **Πυροσβεστικό συγκρότημα Q=50 m<sup>3</sup>/h, H=80 ΜΥΣ.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗ ΑΝΤΛΙΕΣ & ΜΕ ΚΑΘΕΤΟ ΤΖΟΚΕΥ.

A. Μια(1)πετρελαιομηχανή(37HP).

Τεχνικά χαρακτηριστικά της πετρελαιομηχανής:

- Τετρακύλινδρη.
- Υδροψυκτη
- Σώμα μηχανής: Χυτοσίδηρο.
- Εκκίνηση:Με ηλεκτρική μίζα.

Υλικά κατασκευής αντλίας:

- Αντλία CP 50-260 τεμ(2)
- Παροχή: 50m<sup>3</sup>/h
- Μανομετρικό: 80m.
- Στόμια αντλίας: 2 1/2" x 2"
- Σώμα αντλίας: Χυτοσίδηρο
- Φτερωτή αντλίας:Ορειχάλκινη
- Άξονας αντλίας:Ανοξειδωτος χάλυβας
- Σύζευξη αντλίας πετρελαιομηχανής μέσω ελαστικού συνδέσμου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά μοτέρ(25HP)

- Ισχύς: 25HP
- Στροφές: 2900rpm.
- Προστασία:IP 55.
- Κλάση μονωσης: F.

B. Κάθετο πολυβαθμιο ηλεκτροκίνητο τζοκευ εξολοκλήρου ανοξείδωτο

Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτροαντλίας(τζοκευ).

- Τύπος: Κάθετη αντλία
- Παροχή:3m<sup>3</sup>/h
- Πίεση: 87 m.Υ.Σ.
- Στόμια: 1 1/4" x 1 1/4"

Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτροκινητήρας:

- Ισχύς: 2.2KW/3HP
- Στροφές: 3000rpm
- Προστασία: IP55
- Κλάση μονωσης: f

Γ. Κάθετο δοχείο διαστολής 100lt.

•Από(1)κάθετο χαλύβδινο δοχείο 100lt με αντικαθιστάμενη μεμβράνη από ελαστικό βουτυλιο κατάλληλο και για πόσιμο νερο.Πίεση λειτουργίας στο 10bar.

Δ. Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτρικού πίνακα:

Ο πίνακας εκκίνησης και αυτοματισμού είναι μεταλλικός, βαθμός προστασίας IP56 και περιλαμβάνει:

- Γενικό διακόπτη φορτίου
- Ασφάλειες γενικές Αστέρα-τρίγωνο
- Ρελε και θερμικό ανάλογα της ισχύς της κυρίας αντλίας και της ισχύς της βοηθητικής αντλίας.
- Αυτόματη ηλεκτρονική εκκίνηση και στάση ντιζελομηχανής.
- Διακόπτης ΑΥΤΟ-Ο-MAN ανά ηλεκτρικό μοτέρ και ντίζελ.
- Ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας και βλαβών
- Προστασία ξηράς λειτουργίας.
- Φορτιστής μπαταριά Ιαπωνίας
- Ο Πίνακας θα είναι σε δίκια του σιδερένια βάση ώστε να πακτωθεί στο έδαφος.
- Τα βασικά υλικά του πινάκα είναι Ιαπωνίας

E. Συλλέκτες(Κολλεκτερ)αναρρόφησης&κατάθλιψη των αντλιών.

Διαμέτρου 4"X 4" που θα περιλαμβάνουν τα απαιρητα υδραυλικά εξαρτήματα όπως:

- Βάνες μαχαιρωτες στην αναρρόφηση & κατάθλιψη κάθε αντλίας
- Ανεπίστροφες Βαλβίδες στην κατάθλιψη κάθε αντλίας
- Οι πιεζοστατες και το μανόμετρο είναι πλήρως συναρμολογημένα επί ορειχάλκινου συλλέκτη πάνω στο δοχείο διαστολής.

Z. Βάση: Όλα τα ανώτερα αναφερόμενα μηχανήματα(αντλίες) θα είναι προσαρμοσμένα επάνω σε ενιαία μεταλλική βάσης ισχυρής κατασκευής ST 37 από συγκολλητα χαλυβδοελασματα βαμμένα μετά της κατεργασίας με δυο στρώσεις αντισκωριακης βαφής.

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχο του πυροσβεστικού και παράδοση σε κανονική λειτουργία



( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **11000,00**

**A.T.:486**

**ATHE N8231.65.80** **Αυτόματο πυροσβεστικό συγκρότημα παροχής 25m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 60ΜΥΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Το πυροσβεστικό συγκρότημα θα είναι αυτομάτου λειτουργίας πλήρως συγκροτημένο στο εργοστάσιο κατασκευής του (PACKAGED), θα διαθέτει πιστοποιητικά UL, FM ή LPC ή άλλου αντίστοιχου οργανισμού ανεγνωρισμένου από το Ελληνικό κράτος ως ισοδύναμου, αποτελούμενο από:

1.Τα δύο κύρια αντλητικά συγκροτήματα (το ένα εφεδρικό πετρελαιοκίνητο) με φυγόκεντρες μονοβάθμιες ή πολυβάθμιες αντλίες, αυτόματης αναρρόφησης, αθόρυβης λειτουργίας, με μηχανικό στυπιοθλήπτη απόλυτης στεγανότητας και ηλεκτροκινητήρας στεγανός, τριφασικός, βραχυκυκλωμένος, δρομέα προστασίας IP 44.

Οι αντλίες πυρόσβεσης και οι διατάξεις ελέγχου θα διαθέτουν πιστοποιητικό του κατασκευαστή τους ότι είναι κατάλληλες για να εγκατασταθούν σε πυροσβεστικό δίκτυο και ότι έχουν υποστεί τις δοκιμές κατά τους κανονισμούς NFPA 20 ή τους ανάλογους κανονισμούς VDS.

•Κάθε αντλία θα μπορεί να καταθλίβει όχι λιγότερο από το 150% της ονομαστικής της παροχής σε μανομετρικό ύψος όχι λιγότερο του 65% του ονομαστικού.

•Κατά την διάρκεια λειτουργίας της αντλίας με κανονικές στροφές και με την συρταρωτή βαλβίδα της στην κατάθλιψη κλειστή το μανομετρικό ύψος της δεν θα ξεπερνά το 120% της ονομαστικής τιμής.

•Η αντλία πυρόσβεσης θα είναι οριζοντίου τύπου φυγόκεντρική και θα συνδεθεί με τα δίκτυα των σωληνώσεων στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψή της. Η άντληση του νερού θα γίνεται από την δεξαμενή πυρόσβεσης μέσω δικτύου σωληνώσεων.

•Το περίβλημα της αντλίας θα είναι από χυτοσίδηρο, οι δε φλάντζες στην αναρρόφηση και την κατάθλιψη της αντλίας θα είναι σύμφωνες με το AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE (ANSI).

•Η πτερωτή της αντλίας θα είναι ορειχάλκινη και στερεωμένη με τέτοιο τρόπο στον άξονα της αντλίας, ώστε να αποφεύγονται οι κραδασμοί.

•Ο άξονας της αντλίας θα είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινο κράμα. Τα ρουλεμάν θα λιπαίνονται με γράσο, τα δε δακτυλίδια στο περίβλημα της αντλίας θα είναι ορειχάλκινα και τοποθετημένα με τρόπο που να ελαχιστοποιούν την ανακυκλοφορία του νερού μεταξύ αναρρόφησης και κατάθλιψης.

•Κάθε κύρια αντλία θα φέρει μανόμετρα στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη, καθώς και την απαιτούμενη βαλβίδα εξαερώσεως. Επίσης, θα φέρει ανακουφιστική βαλβίδα με ανοικτό κώνο απορροής του νερού όπως απαιτείται από τους κανονισμούς NFPA.

2.Το βοηθητικό (Jockey) αντλητικό συγκρότημα, όπως το προηγούμενο, αλλά με ηλεκτροκινητήρα .

3.Την πιεστική δεξαμενή μεμβράνης, πίεσεως λειτουργίας 16 ATM, κατασκευασμένη από ειδικό κράμα μετάλλου που δεν οξειδώνεται.

4.Τον ηλεκτρικό πίνακα, μεταλλικό, στεγανό, προστασίας IP65, που περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα όργανα ασφαλίσεως, λειτουργίας, αυτοματισμών, ενδείξεων (όπως αυτόματοι διακόπτες αστέρος-τριγώνου, λυχνίες λειτουργίας και λοιπά όργανα σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές ηλεκτρολογικού υλικού) για την πλήρη αυτόματη και ασφαλή λειτουργία του συγκροτήματος.

5.Τα όργανα ελέγχου και προστασίας, όπως πιεζοστάτες για τον έλεγχο λειτουργίας του συγκροτήματος, μανόμετρα, βαλβίδες αντεπιστροφής αθόρυβης λειτουργίας και ελαστικής έμφραξης, ορειχάλκινο φίλτρο για την προστασία της μεμβράνης της πιεστικής δεξαμενής, βάνες ορειχάλκινες στους συλλέκτες αναρρόφησης - καταθλίψεως των αντλιών, διάφορα εξαρτήματα (τάφ, ρακόρ, κλπ) συλλέκτες αντλιών, κλπ.

6.Όλα τα παραπάνω θα φέρονται σε ενιαία μεταλλική βάση από μορφοσίδηρο, έτσι ώστε να αποτελούν ένα ενιαίο συγκρότημα (PACKAGED) έτοιμο για λειτουργία μετά την σύνδεσή του με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

7.Δεξαμενή Καυσίμου diesel, σύμφωνα με τους κανονισμούς για τις ανάγκες της πετρελαιοκίνητης αντλίας πυρόσβεσης. Το μέγεθος και το τρόπος εγκατάστασης θα μελετηθούν από τον ανάδοχο σύμφωνα με τους κανονισμούς NFPA, BS ή VDS.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ**

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ	JOCKEY
ΠΑΡΟΧΗ(m <sup>3</sup> /h)	45	45	2
ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ(mΥΣ)	60	60	70
ΙΣΧΥΣ(HP)	18	15	2,5

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχο του πυροσβεστικού και παράδοση σε κανονική λειτουργία

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **8.000,00**

**A.T.:487**

**ΑΤΗΕ Ν9318.3** Συλλέκτης πυρόσβεσης διαμέτρου 6'' τεσσάρων αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Συλλέκτης πυρόσβεσης διαμέτρου 6'' τεσσάρων αναχωρήσεων (δύο Φ80 & δύο Φ100) από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο εντός μηχανοστασίου, πλήρης εγκατεστημένος με όλα τα υλικά (φλέτσες κτλ), μικρουλικά πλήρης εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **550,00**

**A.T.:488**

**ΑΤΗΕ Ν8602.4** Έξοδος με τον ανάλογο σε αυτή οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από σιδηροσωλήνα με ραφή διαμέτρου 4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από σιδηροσωλήνα με ραφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.  
( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **118,24**

**A.T.:489**

**ΑΤΗΕ Ν8641.30.1** Έξοδος με τον ανάλογο σε αυτή οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από σιδηροσωλήνα με ραφή διαμέτρου 4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Μανόμετρο γλυκερίνης με κρουνό και όλα τα μέρη ανοξείδωτα SS/SS, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ**  
**ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **72,92**

---

**A.T.:490**

**ΑΤΗΕ Ν8456.3.3** **Δεξαμενή νερού συνολικού όγκου 36,00 m3**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Δεξαμενή νερού από γαλβανισμένη λαμαρίνα συνολικού όγκου 36,00 κ.μ. κατάλληλη για αποθήκευση νερού για το δίκτυο πυρόσβεσης πλήρως τοποθετημένη με όλα τα υλικά συνδέσεως και τα εξαρτήματα τοποθετήσεως .

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **1.000,00**

---

**A.T.:491**

**ΑΤΗΕ Ν8774.2** **Σχάρα καλωδίων 60mmX50mmX0.60mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Σχάρα καλωδίων 60mm πλάτους 50mm για τοποθέτηση στην οροφή ή τον τοίχο, από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών – ασθενών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,50**

---

**A.T.:492**

**ΑΤΗΕ Ν8732.1** **Φωτιστικό σώμα ασφαλείας EXIT**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας επίτοιχο ή οροφής πλήρες συμπεριλαμβανομένων: της ενσωματωμένης μπαταρίας , του λαμπτήρα , των ηλεκτρονικών διατάξεων και αυτοματισμών για τη φόρτιση της μπαταρίας και την αυτόματη θέση του σε λειτουργία σε ενδεχόμενη διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος , του κελύφους από αυτοσβεννύμενο πλαστικό ABS και όλων των απαραίτητων διατάξεων για την πλήρη και κανονική λειτουργία του , συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης, σύνδεσης , δοκιμών και παράδοσης σε κοινή λειτουργία:

1. επίτοιχο σήμα ένδειξης εξόδου διαφυγής,
2. επίτοιχο ή κρεμαστο σήμα ένδειξης πορείας προς ασφαλή χώρο(μονής όψης).
3. κρεμαστό σήμα ένδειξης πορείας προς ασφαλή χώρο (διπλής όψης)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **38,19**

---

---

**A.T.:493**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2**      **Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, ισχύος 2x21watt, αυτονομίας 90 λεπτών**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 41**      **100,00%**

Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, ισχύος 2x21watt, αυτονομίας 90 λεπτών, με συσσωρευτή κλειστού τύπου CE marked, κατά EN 60-598.2.22, με :

- Δυνατότητα στήριξης σε τοίχο
- Προβολείς ρυθμιζόμενης θέσης
- Πλήκτρο test/reset που παρέχει τη δυνατότητα λειτουργίας του ενός προβολέα, με αποτέλεσμα να διπλασιάζεται η αυτονομία του φωτιστικού
- Μπαταρία κλειστού τύπου, χωρίς συντήρηση
- Ένδειξη φόρτισης και καλής λειτουργίας με Led
- Βαθμό προστασίας IP42

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση, σύμφωνα με τα σχέδια, του φωτιστικού ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, και παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς):    **95,00**

---

**A.T.:494**

**ΑΤΗΕ Ν8732.3**      **Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 41**      **100,00%**

Ανιχνευτής ιονισμού – καπνού, σημειακής αναγνώρισης, πιστοποιημένος κατά LPCB , ΧΡ95,ΑΡΟΛΛΟ, UK, 55000-500IMC, διεγερόμενος από τα ορατά ή αόρατα καύσης, κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση, σύμφωνα με τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, και παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **47,00**

---

**A.T.:495**

**ΑΤΗΕ Ν8732.4**      **Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 41**      **100,00%**

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, κατάλληλος για ανίχνευση σταθερής, υψηλής ή διαφοράς θερμοκρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς):    **60,00**

---

**A.T.:496**

**ΑΤΗΕ Ν8732.5**      **Πατητό κομβίο συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 41**      **100,00%**

Πατητό κομβίο συναγερμού, κατάλληλο για χειροκίνητη θέση, σε λειτουργία συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, πιστοποιημένο κατά LPCB, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση, σύμφωνα με τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, και παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς):    **43,00**

---

**A.T.:497**

**ΑΤΗΕ Ν9317.1**      **Πυράντοχο καλώδιο LIYCY διατομής 4x1,0mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5**      **100,00%**

Πυράντοχο καλώδιο LIYCY διατομής 4x1,0mm<sup>2</sup>, κατάλληλο για εγκαταστάσεις πυρανίχνευσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία - Διατομής 4x1.00mm<sup>2</sup>.

( 1 m )    Μέτρο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς):    **3,00**

---

**A.T.:498**

**ΑΤΗΕ Ν9317.2**      **Σειρηνα αυτόνομη πυρανίχνευσης με φλας και ακουστική ισχύς 110db/m<sup>3</sup>.**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5**      **100,00%**

Σειρηνα αυτόνομη πυρανίχνευσης με φλας και ακουστική ισχύς 110db/m<sup>3</sup> , με πμπαταρία (τροφοδότηση 24VDC, με εσωτερικό μεταλλικό κάλυμμα, σε κόκκινο χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**    (Ολογράφως):    **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**  
(Αριθμητικώς):    **110,00**

---

**A.T.:499**

**ΑΤΗΕ Ν9317.3**      **Κέντρο πυρανίχνευσης 5 ζωνών πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης :    **ΗΛΜ 5**      **100,00%**

Κέντρο πυρανίχνευσης 5 ζωνών πλήρης, για διαχείριση εντολών και λειτουργία αυτοματης αναγνώρισης συσκευών, που περιλαμβάνει το λογισμικό και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό

συμμόρφωσης με το πρότυπο EN54, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 550,00

---

**A.T.:500**

**ΑΤΗΕ Ν8994.1.206 Αναλογικός πίνακας πυρανίχνευσης, 8 βρόχων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Κέντρο πυρανίχνευσης 8 ζωνών πλήρης, για διαχείριση εντολών και λειτουργία αυτοματης αναγνώρισης συσκευών, που περιλαμβάνει το λογισμικό και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το πρότυπο EN54, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ  
ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 2792,76

---

**A.T.:502**

**ΥΔΡ Ν.3.1.2 Τοποθέτηση δικτύου σωληνώσεων πυρόσβεσης – ύδρευσης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6621.1 100,00%**

Τοποθέτηση, εντός του χάνδακα, σωλήνων πυρόσβεσης – ύδρευσης δηλ σιδηροσωλήνων γαλβανισμένων με ραφή Διαμέτρου έως 4 ins, επί στρώσης με άμμο λατομείου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας , φορτοεκφόρτωσης σταλίας αυτοκινήτων και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση καθώς και της εργασίας στρώσης με άμμο λατομίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πλήρως τοποθετησης άμμου  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΕΡΑ  
(Αριθμητικώς): 24,00

---

**A.T.:503**

**ΝΕΤ ΥΔΡ-Α Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6067 100,00%**

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπίκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η πρόμήθεια, σταλία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπίκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **21,00**

**A.T.:504**

**NET ΥΔΡ-A 9.1** **Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6301 100,00%**

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκρόδεμα, όπως ανοικτών και κλειστών αγωγών ορθογωνικής διατομής ,σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικρίωματα" και 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Οι εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυασμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες απο την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου και μή προσωπικού καθώς και όλα τα εργαλεία και λοιπά μέσα και εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
- Η ανέγερση των πάσης φύσεως ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Η διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Η επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Η πλήρης αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζόμενου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, καθώς και η συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
- Ο πλήρης καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
- Η αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνεις του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
- Ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
- Η φθορά και η απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
- Η δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
- Η δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, και συνδέσεων πάσης φύσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,60**

---

A.T.:505

**NET ΥΔΡ-A 9.5**      **Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλοτύπους - μεταλλότυπους**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΥΔΡ 6302**      **100,00%**

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μετά από εντολή της Υπηρεσίας ή σχετική πρόβλεψη της μελέτης στην περίπτωση ξυλοτύπων ή μεταλλοτύπων που δεν μπορούν να αφαιρεθούν μετά την σκυροδέτηση και παραμένουν στην κατασκευή, ως προσαύξηση της τιμής των άρθρων 9.01, 9.02, 9.03, κατά περίπτωση.

Η εφαρμογή του παρόντος άρθρου νοείται ότι καλύπτει πλήρως τις πάσης φύσεως απώλειες υλικών κατασκευής των καλουπιών αυτών και την τυχόν προβλεπόμενη πρόσθετη επεξεργασία για την αποφυγή επιπτώσεων από την αλλοίωση των παραμενόντων υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτυγμένης επιφάνειας καλουπιού σε επαφή με το σκυρόδεμα.  
( 1 m<sup>2</sup> )      Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς):      **5,70**

---

A.T.:506

**NET ΥΔΡ-A 9.6**      **Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΥΔΡ 6304**      **100,00%**

Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων εμφανών επιφανειών σκυροδέματος, όπως αυτά καθορίζονται στην μελέτη του έργου.

Στην παρούσα τιμή μονάδος, η οποία εφαρμόζεται παράλληλα με τις λοιπές τιμές καλουπιών του Τιμολογίου, περιλαμβάνονται όλες οι επιπλέον δαπάνες των εργασιών και χρησιμοποιούμενων υλικών που απαιτούνται για την επίτευξη της προδιαγραφόμενης υψηλής ποιότητας επιφανειακού τελειώματος (χρήση πλανισμένης ξυλείας ξυλοτύπων, προφιλ σκοτιών, φαλτσογωνιές, αντικολητικές επαλείψεις ξυλοτύπων κλπ).

Τιμή (πρόσθετη) ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) έτοιμου επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος  
( 1 m<sup>2</sup> )      Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς):      **6,00**

---

A.T.:507

**NET ΥΔΡ-A 9.10.7**      **Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΥΔΡ 6331**      **100,00%**

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του NET ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:



α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση 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 στην θέση διάστρωσης.

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) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτερω.

γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος  
01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ENENHNTA ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 95,00**

---

**A.T.:508**

**NET ΥΔΡ-A 9.23.4 Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα.**

**Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6320.1 100,00%**

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσμίκτων και προσθέτων (admixtures - additions) στο σκυρόδεμα των διαφόρων κατασκευών καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξής τους αποτελούν αντικείμενο των αντιστοίχων μελετών συνθέσεως.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσμίκτων/προσθέτων:

- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος (set retarding), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- επιταχυντές σκλήρυνσης (hardening accelerating), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ρευστοποιητές (plasticizers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο (water reducers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας, (water resisting, waterproofing) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- αερακτικά (air entraining), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2
- χαλύβδινες ίνες σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1

Όλα τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Από τα υλικά αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοίμου σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαίτερως προς πληρωμή.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,48**

**A.T.:509**

**NET ΥΔΡ-A 9.26** **Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6311 100,00%**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών υδραυλικών έργων, μορφής διατομών και κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του 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 σιδηροοπλισμού 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 χιλιόγραμμο 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

Στην τιμή μονάδας, 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 αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και 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): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,90**

**A.T.:510**

**NET ΥΔΡ-A**  
**10.10.3**

**Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6401 100,00%**

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) περαιωμένης εργασίας  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ**  
(Αριθμητικώς): **19,00**

---

**A.T.:511**

**NET ΥΔΡ-A 10.15** **Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6370 100,00%**

Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης στοιχείων στά οποία δεν προβλέπονται υδροφραγές, (waterstops) με μαστίχη πολυμερούς βάσης που διογκώνεται όταν έρχεται σε επαφή με το νερό, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, στις θέσει της κατασκευής που προβλέπονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της υδροδιογκούμενης πολυμερούς μαστίχης
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής από ρύπους και σαθρά υλικά
- η εφαρμογή με πιστόλι χειρός ή αέρα κατά μήκος του αρμού διακοπής, στο μέσον της διατομής, συνεχούς λωρίδας υλικού με ανάλωση 0,07- 0,10 lt ανά τρέχον μέτρο (εξαρτάται από την ομαλότητα του αρμού)

Επισημαίνεται ότι η εφαρμογή υλικών της κατηγορίας αυτής, όταν δεν προβλέπονται από την μελέτη, δεν επιμετρώνεται ως ιδιαίτερη εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,60**

---

**A.T.:512**

**ΥΔΡ N. A 11.1.1** **Προμήθεια και εγκατάσταση τριων (3) φρεατίων 500 X 500 mm για τη σύνδεση και αλλαγή πορείας σωλήνων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 90% ΗΛΜ 1 10%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φρεατίων επίσκεψης ή διακλάδωσης σωλήνων, δηλαδή :Εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και ακρήστων υλικών ( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

---

**A.T.:513**

**ΥΔΡ Ν.Α 11.1.2**      **Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΥΔΡ 6752      100,00%**

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης , ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

( 1 Kg )      Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):      **2,70**

---

**A.T.:514**

**ΥΔΡ Ν. Α 11.1.3**      **Ανθρωποθυρίδα επίσκεψης και καθαρισμού διαστάσεων 1600 x 850 mm με με δίφυλλο κάλυμμα από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα πάχους 4mm.**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 29 100%**

Ανθρωποθυρίδα επίσκεψης και καθαρισμού διαστάσεων 1600 x 850 mm με με δίφυλλο κάλυμμα από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα πάχους 4mm με όλα τα απαραίτητα νεύρα στήριξης από μορφοσίδηρο, προσαρμοσμένη κατάλληλα επί της δεξαμενής πυρόσβεσης . Στην τιμή περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών και μικρουλικών που θα απαιτηθούν, καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης επί της δεξαμενής.

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

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):      **9,66**

---

**A.T.:515**

**ΑΤΗΕ Ν8103.6**      **Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) Διαμέτρου 1 1/4 ins.**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 12 100%**

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) 1 1/4 ins με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς):      **280,00**

---

**A.T.:516**

**ΑΤΗΕ Ν8103.5** **Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου 2ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **416,46**

---

**A.T.:517**

**ΑΤΗΕ Ν8103.7** **Διακόπτης στάθμης ( πλωτήρας τύπου μπίλιας ) για δεξαμενή νερού πυρόσβεσης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100%**

Τοποθέτηση και εγκατάσταση εντός της δεξαμενής πυρόσβεσης διακόπτης στάθμης ( πλωτήρας τύπου μπίλιας ) νερού και σύνδεση αυτού με ηλεκτρονικό επιτηρητή με καλώδιο σύνδεσης διατομής 2,5mm<sup>2</sup> min, μέγιστο μήκος 3km, προστασία IP 68, σώμα αισθητηρίου πολυπροπυλένιο, ηλεκτρική επαφή με μεταγωγική επαφή 10 A/250 Vac, η διαφορική στάθμη για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της ηλεκτρικής επαφής είναι ± 450 από την οριζόντια θέση του φλοτέρ. Στην τιμή περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών και μικρουλικών που θα απαιτηθούν, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟ**  
(Αριθμητικώς): **100,00**

---

**A.T.:518**

**ΑΤΗΕ Ν8916.4.1** **Ηλεκτρονικός επιτηρητής στάθμης (Φλοτέρ).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100%**

Τοποθέτηση και εγκατάσταση πλησίον του πίνακα πυρόσβεσης ηλεκτρονικού επιτηρητή στάθμης (Φλοτέρ) με τροφοδοσία 24V AC. Συσκευή που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο στάθμης (μέγιστη - ελάχιστη) μιας δεξαμενής νερού η για προστασία υποβρύχιας αντλίας από πτώση της στάθμης του νερού σε μια δεξαμενή. Συνδυάζεται με φλοτέρ τύπου μπίλιας με μέγιστη τάση επαφών φλοτέρ 24V AC . Τάση τροφοδοσίας:230V AC 50HZ, Επαφή ρελέ εξόδου: Μίας μεταγωγικής επαφής 10A / 250V AC, Τρόπος σύνδεσης: Βάση τύπου λυχνίας 8 ποδών, Περιβλήμα Αυτοσβηνόμενο πλαστικό κουτί διαστάσεων 42 x 89 x 94 mm, Κατηγορία προστασίας IP41, Θερμοκρασία λειτουργίας -20 +50 C0, Ένδειξη λειτουργίας ρελέ ON. Στην τιμή περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών και μικρουλικών που θα απαιτηθούν, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **70,00**

---

A.T.:519

**ΑΤΗΕ 8042.1.1** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 6 atm  
Διαμέτρου 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 32 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,73**

---

A.T.:520

**ΑΤΗΕ N8576.41.1.1** **Ψυκτική σωλήνωση δισωλήνια, καλώδιο αυτοματισμού, μόνωση.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Ψυκτική σωλήνωση , δισωλήνια πλήρης για δίκτυα εσωτερικών μονάδων κλιματισμού. Περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, το καλώδιο αυτοματισμού, την μόνωση, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ), τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **20,30**

---

A.T.:521

**ΑΤΗΕ N8576.41.1.2** **Διακλαδωτής (joint) ψυκτικής σωλήνωσης δισωλήνια, με μόνωση.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Διακλαδωτής (joint) ψυκτικής σωλήνωσης (δισωλήνια) με μόνωση. Περιλαμβάνει τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **133,00**

---

A.T.:522

**ATHE N8453.1** **Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου (VRV) ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 8 HP INVERTER R410A ενδεικτικού τύπου RXYCQ8A .**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRV) ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 8 HP, INVERTER, κατάλληλη για ψύξη και για θέρμανση με εύρος λειτουργίας ψύξη: -5-43oC CDB, θέρμανση: -20-15oC CWB, με οικολογικό ψυκτικό μέσο R410A., υψηλού βαθμού απόδοσης (EER>3,00 & COP>3,50), ενδεικτικού τύπου (DAIKIN RXYCQ8A), σύμφωνη με τον κανονισμό Οικολογικού σχεδιασμού (813/2113) συνοδευόμενη από Ενεργειακή Σήμανση και σύμφωνη με τον κανονισμό Ενεργειακής Επισήμανσης 811/2011 της ΕΕ. όπως φαίνεται στα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
**(Αριθμητικώς): 8000,00**

---

A.T.:523

**ATHE N8453.2** **Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου (VRV) ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 10 HP INVERTER R410A ενδεικτικού τύπου RXYCQ10A .**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRV) ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 10 HP, INVERTER, κατάλληλη για ψύξη και για θέρμανση με εύρος λειτουργίας ψύξη: -5-43oC CDB, θέρμανση: -20-15oC CWB, με οικολογικό ψυκτικό μέσο R410A., υψηλού βαθμού απόδοσης (EER>3,00 & COP>3,50), ενδεικτικού τύπου (DAIKIN RXYCQ10A), σύμφωνη με τον κανονισμό Οικολογικού σχεδιασμού (813/2113) συνοδευόμενη από Ενεργειακή Σήμανση και σύμφωνη με τον κανονισμό Ενεργειακής Επισήμανσης 811/2011 της ΕΕ. όπως φαίνεται στα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ENNΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
**(Αριθμητικώς): 9000,00**

---

A.T.:524

**ATHE N8453.3** **Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου (VRV) ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 12 HP INVERTER R410A ενδεικτικού τύπου RXYCQ12A .**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εξωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRV) ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 12 HP, INVERTER, κατάλληλη για ψύξη και για θέρμανση με εύρος λειτουργίας ψύξη: -5-43oC CDB, θέρμανση: -20-15oC CWB, με οικολογικό ψυκτικό μέσο R410A., υψηλού βαθμού απόδοσης (EER>3,00 & COP>3,50), ενδεικτικού τύπου (DAIKIN RXYCQ12A), σύμφωνη με τον κανονισμό Οικολογικού σχεδιασμού (813/2113) συνοδευόμενη από Ενεργειακή Σήμανση και σύμφωνη με τον κανονισμό Ενεργειακής Επισήμανσης 811/2011 της ΕΕ. όπως φαίνεται



στα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ENNΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
**(Αριθμητικώς): 9500,00**

---

**A.T.:525**

**ATHE N8453.4** **Εξωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου (VRV) ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 14 HP INVERTER R410A ενδεικτικού τύπου RXYCQ14A .**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εξωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (VRV) ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 14 HP, INVERTER, κατάλληλη για ψύξη και για θέρμανση με εύρος λειτουργίας ψύξη: -5-43oC CDB, θέρμανση: -20-15oC CWB, με οικολογικό ψυκτικό μέσο R410A., υψηλού βαθμού απόδοσης (EER>3,00 & COP>3,50), ενδεικτικού τύπου (DAIKIN RXYCQ14A), σύμφωνη με τον κανονισμό Οικολογικού σχεδιασμού (813/2113) συνοδευόμενη από Ενεργειακή Σήμανση και σύμφωνη με τον κανονισμό Ενεργειακής Επισήμανσης 811/2011 της ΕΕ. όπως φαίνεται στα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
**(Αριθμητικώς): 10000,00**

---

**A.T.:526**

**ATHE N8453.5** **Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, λέπτη κρυφού τύπου, ενδεικτικού τύπου FXSDQ25, για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 2,8 KW.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, λέπτη κρυφού τύπου, ενδεικτικού τύπου FXSDQ25, για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 2,8 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 1275,00**

---

**A.T.:527**

**ATHE N8453.6** **Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, λέπτη κρυφού τύπου, ενδεικτικού τύπου FXSDQ32, για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 3,6 KW.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, λέπτη κρυφού τύπου, ενδεικτικού τύπου FXSDQ32, για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 3,6 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1350,00

---

A.T.:528

**ATHE N8453.7** Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV τύπου κσσετας , ενδεικτικού τύπου FXCU-A 32A, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 3,6 KW.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV τύπου κσσετας , ενδεικτικού τύπου FXCU-A 32A, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 3,6 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 1425,00

---

A.T.:529

**ATHE N8453.8** Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, καθετης τοποθετησης, ενδεικτικού τύπου FXNQ32A, για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 3,6 KW.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, καθετης τοποθετησης, ενδεικτικού τύπου FXNQ32A, για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 3,6 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1250,00

---

A.T.:530

**ATHE N8453.9** Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, λέπτη κρυφού τύπου, ενδεικτικού τύπου FXSDQ40 για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 4,5 KW.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, λέπτη κρυφού τύπου, ενδεικτικού τύπου FXSDQ40 για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 4,5 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **1425,00**

---

**A.T.:531**

**ATHE N8453.10** **Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, τύπου κσσετας , ενδεικτικού τύπου FXCU-A 40A, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 4,5 KW.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, τύπου κσσετας , ενδεικτικού τύπου FXCU-A 40A, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 4,5 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **1500,00**

---

**A.T.:532**

**ATHE N8453.11** **Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, λέπτη κρυφού τύπου ενδεικτικού τύπου FXSDQ50 για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 5,6 KW.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, λέπτη κρυφού τύπου ενδεικτικού τύπου FXSDQ50 για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 5,6 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **1500,00**

---

**A.T.:533**

**ATHE N8453.12** **Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, τύπου κσσετας,ενδεικτικού τύπου FXCU-A 50A, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 5,6 KW.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, τύπου κσσετας,ενδεικτικού τύπου FXCU-A 50A, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 5,6 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή

προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ  
(Αριθμητικώς): 1800,00

---

A.T.:534

**ATHE N8453.13** Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV , κρυφού τύπου , ενδεικτικού τύπου FXSQ63 , ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 7,1 KW.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV , κρυφού τύπου , ενδεικτικού τύπου FXSQ63 , ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 7,1 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ  
(Αριθμητικώς): 1300,00

---

A.T.:535

**ATHE N8453.14** Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, λέπτη κρυφού τύπου ενδεικτικού τύπου FXSDQ63, για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 7,1 KW.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, λέπτη κρυφού τύπου ενδεικτικού τύπου FXSDQ63, για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 7,1 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1650,00

---

A.T.:536

**ATHE N8453.15** Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, καθετης τοποθετησης, ενδεικτικού τύπου FXNQ63A, για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 7,1 KW.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, καθετης τοποθετησης, ενδεικτικού τύπου FXNQ63A, για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 7,1 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **1900,00**

---

**A.T.:537**

**ATHE N8453.16** **Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV , ενδεικτικού τύπου FXSQ80, κρυφού τύπου ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 9,0 KW.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV , ενδεικτικού τύπου FXSQ80, κρυφού τύπου ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 9,0 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **1500,00**

---

**A.T.:538**

**ATHE N8453.17** **Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, κρυφού τύπου, ενδεικτικού τύπου FXSQ100 , ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 11,2 KW.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος μεταβλητού όγκου VRV, κρυφού τύπου, ενδεικτικού τύπου FXSQ100 , ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς, με αντλία συμπυκνωμάτων, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 11,2 KW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **1800,00**

---

**A.T.:539**

**ATHE N8453.18** **Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 300 m3/h., τύπου καναλάτου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 300 m3/h.,τύπου καναλάτου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης,

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1450,00**

---

**A.T.:540**

**ΑΤΗΕ Ν8453.19** **Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 500 m3/h., τύπου καναλάτου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 500 m3/h.,τύπου καναλάτου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1650,00**

---

**A.T.:541**

**ΑΤΗΕ Ν8453.20** **Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 650 m3/h., τύπου καναλάτου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 650 m3/h.,τύπου καναλάτου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ**  
(Αριθμητικώς): **2100,00**

---

**A.T.:542**

**ΑΤΗΕ Ν8453.21** **Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 700 m3/h., τύπου καναλάτου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 700 m3/h.,τύπου καναλάτου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **2500,00**

---

**A.T.:543**

**ΑΤΗΕ Ν8453.22**      **Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 1000 m<sup>3</sup>/h., τύπου καναλάτου**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 28**      **100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 1000 m<sup>3</sup>/h.,τύπου καναλάτου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς):      **3000,00**

---

**A.T.:544**

**ΑΤΗΕ Ν8453.23**      **Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 1250 m<sup>3</sup>/h., τύπου καναλάτου**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 28**      **100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 1250 m<sup>3</sup>/h.,τύπου καναλάτου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς):      **3250,00**

---

**A.T.:545**

**ΑΤΗΕ Ν8453.24**      **Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 1500 m<sup>3</sup>/h., τύπου καναλάτου**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 28**      **100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 1500 m<sup>3</sup>/h.,τύπου καναλάτου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς):      **3700,00**

---

**A.T.:546**

**ΑΤΗΕ Ν8453.25**      **Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 2000 m<sup>3</sup>/h., τύπου καναλάτου**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 28**      **100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα παροχής 2000 m<sup>3</sup>/h., τύπου καναλάτου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα επισυναπτόμενα σκαριφήματα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **4500,00**

---

**A.T.:547**

**ΑΤΗΕ Ν8453.26** **Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά επικολήσεως ή στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία, πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Μ2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **14,50**

---

**A.T.:548**

**ΑΤΗΕ Ν8732.1** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ100mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ100mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **15,00**

---

**A.T.:549**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ150mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**



Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ150mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,00**

---

**A.T.:550**

**ΑΤΗΕ Ν8732.3** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ160mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ160mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **20,00**

---

**A.T.:551**

**ΑΤΗΕ Ν8732.4** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ200mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ200mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **26,00**

---

**A.T.:552**

**ΑΤΗΕ Ν8732.5** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ250mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ250mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **32,00**

---

**A.T.:553**

**ΑΤΗΕ N8732.6** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ350mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος με πολυεστερική μεμβράνη, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, διατομής Φ350mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

**A.T.:554**

**ΑΤΗΕ 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 ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,10**

---

**A.T.:555**

**ΑΤΗΕ N8732.1** **Στόμιο από αλουμίνιο O4 , διαστάσεων 250x250mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής οροφής, τύπου ανεμοστάτη, με σταθερά κεκλιμένα πτερύγια τεσσάρων (O4) κατευθύνσεων, τετραγωνικού σχήματος διαστάσεων 250x250mm . Με αποσπώμενο πυρήνα (επισκέψιμο). Κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή σε

χρώμα RAL. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **40,00**

---

**A.T.:556**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2** **Στόμιο από αλουμίνιο Ο4 , διαστάσεων 400x400mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής οροφής, τύπου ανεμοστάτη, με σταθερά κεκλιμένα πτερύγια τεσσάρων (Ο4) κατευθύνσεων, τετραγωνικού σχήματος διαστάσεων 400x400mm . Με αποσπώμενο πυρήνα (επισκέψιμο). Κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:557**

**ΑΤΗΕ Ν8732.3** **Στόμιο από αλουμίνιο Ο4 , διαστάσεων 450x450mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής οροφής, τύπου ανεμοστάτη, με σταθερά κεκλιμένα πτερύγια τεσσάρων (Ο4) κατευθύνσεων, τετραγωνικού σχήματος διαστάσεων 450x450mm . Με αποσπώμενο πυρήνα (επισκέψιμο). Κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **50,00**

---

**A.T.:558**

**ΑΤΗΕ Ν8732.4** **Στόμιο από αλουμίνιο ΟΚ4 , διαστάσεων 250x250mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, τεσσάρων (ΟΚ4) κατευθύνσεων ,τετραγωνικού σχήματος διαστάσεων 250x250mm. Κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL και γεφύρωση των πτερυγίων ώστε να περιστρέφονται ταυτόχρονα. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

---

**A.T.:559**

**ΑΤΗΕ Ν8732.5**      **Στόμιο από αλουμίνιο ΟΚ4 , διαστάσεων 400x400mm.**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 28**      **100,00%**

Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, τεσσάρων (ΟΚ4) κατευθύνσεων ,τετραγωνικού σχήματος διαστάσεων 400x400mm. Κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL και γεφύρωση των πτερυγίων ώστε να περιστρέφονται ταυτόχρονα. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

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

---

**A.T.:560**

**ΑΤΗΕ Ν8732.6**      **Στόμιο από αλουμίνιο ΟΚ4 , διαστάσεων 450x450mm.**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 28**      **100,00%**

Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, τεσσάρων (ΟΚ4) κατευθύνσεων ,τετραγωνικού σχήματος διαστάσεων 450x450mm. Κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL και γεφύρωση των πτερυγίων ώστε να περιστρέφονται ταυτόχρονα. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς):      **60,00**

---

**A.T.:561**

**ΑΤΗΕ Ν8732.7**      **Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ125mm.**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 28**      **100,00%**

Στόμιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ125mm., πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικρολικά επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς):      **25,00**

---

**A.T.:562**

**ΑΤΗΕ Ν8732.8**      **Στόμιο από αλουμίνιο , Τ1Π , διαστάσεων 1600x250mm.**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΗΛΜ 28**      **100,00%**

Στόμιο από αλουμίνιο Τ1Π , ορθογώνιου σχήματος διαστάσεων 1600x250mm, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια, παράλληλα προς την πρώτη αναφερόμενη διάσταση

και ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL., πλήρως τοποθετημένο, πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **160,00**

---

**A.T.:563**

**ΑΤΗΕ Ν8732.9** **Στόμιο από αλουμίνιο T2K , διαστάσεων 450x700mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Στόμιο από αλουμίνιο T2K, ορθογώνιου σχήματος διαστάσεων 450x700mm, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, με την πρώτη σειρά κάθετη προς τη μεγαλύτερή τους διάσταση, για προσαγωγή αέρα από κάθετες επιφάνειες. Περιμετρικά φέρουν φλάντζα αλουμινίου και ταινία από αφρώδες ελαστικό για πλήρη στεγανοποίηση κατά την τοποθέτησή τους, πλήρως τοποθετημένο, πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **60,00**

---

**A.T.:564**

**ΑΤΗΕ Ν8732.10** **Στόμιο από αλουμίνιο T2K , διαστάσεων 500x250mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Στόμιο από αλουμίνιο T2K, ορθογώνιου σχήματος διαστάσεων 500x250mm, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, με την πρώτη σειρά κάθετη προς τη μεγαλύτερή τους διάσταση, για προσαγωγή αέρα από κάθετες επιφάνειες. Περιμετρικά φέρουν φλάντζα αλουμινίου και ταινία από αφρώδες ελαστικό για πλήρη στεγανοποίηση κατά την τοποθέτησή τους, πλήρως τοποθετημένο, πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:565**

**ΑΤΗΕ Ν8732.11** **Στόμιο από αλουμίνιο T2K , διαστάσεων 1000x200mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Στόμιο από αλουμίνιο T2K, ορθογώνιου σχήματος διαστάσεων 1000x200mm, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, με την πρώτη σειρά κάθετη προς τη μεγαλύτερή τους διάσταση, για προσαγωγή αέρα από κάθετες επιφάνειες. Περιμετρικά φέρουν φλάντζα αλουμινίου και ταινία από αφρώδες ελαστικό για πλήρη στεγανοποίηση κατά την τοποθέτησή τους, πλήρως τοποθετημένο, πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **90,00**

---

A.T.:566

ΑΤΗΕ Ν8732.12 Στόμιο από αλουμίνιο Ε12 , διαστάσεων 1500x250mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου από αλουμίνιο Ε12 , ορθογώνιου σχήματος διαστάσεων 1500x250mm, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με πάχος ανοδείωσης 12 μm, με πυκνή διάταξη πτερυγίων και δυνατότητα με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρως τοποθετημένο, πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 160,00

---

A.T.:567

ΑΤΗΕ Ν8732.13 Μετωπικό στόμιο απόρριψης αέρα ή προσαγωγής νωπού με στεγανότητα έναντι της βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων, διαστάσεων 300x300mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Μετωπικό στόμιο απόρριψης αέρα ή προσαγωγής νωπού με στεγανότητα έναντι της βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων, διαστάσεων 300x300mm, πλήρως τοποθετημένο, πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 30,00

---

A.T.:568

ΑΤΗΕ Ν8732.14 Μετωπικό στόμιο απόρριψης αέρα ή προσαγωγής νωπού με στεγανότητα έναντι της βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων, διαστάσεων 350x350mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Μετωπικό στόμιο απόρριψης αέρα ή προσαγωγής νωπού με στεγανότητα έναντι της βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων, διαστάσεων 350x350mm, πλήρως τοποθετημένο, πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

A.T.:569

ΑΤΗΕ Ν8732.15 Μετωπικό στόμιο απόρριψης αέρα ή προσαγωγής νωπού με στεγανότητα έναντι της βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων, διαστάσεων 450x450mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Μετωπικό στόμιο απόρριψης αέρα ή προσαγωγής νωπού με στεγανότητα έναντι της βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων, διαστάσεων 450x450mm, πλήρως τοποθετημένο, πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ  
(Αριθμητικώς): 40,00

---

A.T.:570

ΑΤΗΕ Ν8732.16 Μετωπικό στόμιο απόρριψης αέρα ή προσαγωγής νωπού με στεγανότητα έναντι της βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων, διαστάσεων 600x300mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Μετωπικό στόμιο απόρριψης αέρα ή προσαγωγής νωπού με στεγανότητα έναντι της βροχής και σχάρα συγκράτησης εντόμων, διαστάσεων 600x300mm, πλήρως τοποθετημένο, πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ  
(Αριθμητικώς): 52,00

---

A.T.:571

ΑΤΗΕ Ν8548.60.1 Χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα (volume damper) διατομής Φ100mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα (volume damper), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 24,10

---

A.T.:572

ΑΤΗΕ Ν8548.60.2 Χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα (volume damper) διατομής Φ150mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα (volume damper), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): **26,50**

---

**A.T.:573**

**ΑΤΗΕ N8548.60.3** **Χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα (volume damper) διατομής Φ160mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα (volume damper), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ**

**ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **29,50**

---

**A.T.:574**

**ΑΤΗΕ N8548.60.4** **Χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα (volume damper) διατομής Φ250mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα (volume damper), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **37,50**

---

**A.T.:575**

**ΑΤΗΕ N8578.601.1** **Επιτοίχιο χειριστήριο εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας VRV.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Επιτοίχιο χειριστήριο εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας VRV, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, πλήρης με τα υλικά εγκατάστασης, σύνδεσης, τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία.



( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **70,00**

**A.T.:576**

**ΑΤΗΕ** **Επιτόχιο χειριστήριο VAM.**  
**N8578.601.2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Επίτοχιο χειριστήριο VAM, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, πλήρης με τα υλικά εγκατάστασης, σύνδεσης, τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟ**  
(Αριθμητικώς): **100,00**

**A.T.:577**

**ΑΤΗΕ** **Χειριστήριο εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας VRV κεντρικό.**  
**N8578.601.3**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Χειριστήριο εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας VRV κεντρικό, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, πλήρης με τα υλικά εγκατάστασης, σύνδεσης, τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **140,00**

**A.T.:578**

**ΑΤΗΕ** **Αντλία θερμότητας, διαιρούμενου τύπου για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. 28kw, ψυκ. απόδ. 25kw**  
**N8573.31.4.1**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Αντλία θερμότητας αέρα-νερού, διαιρούμενου τύπου πλήρης δηλαδή με την εξωτερική μονάδα και μια εσωτερική μονάδα με συμπίεστή χαμηλής στάθμης θορύβου με περιοχή λειτουργίας σε θέρμανση και ψύξη από -10°C - + 45°C. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και είναι ενδεικτικού τύπου EMQP10A της DAIKIN. Η μονάδα νοείται πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος, μονωμένες με Armaflex, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εξωτερικής μονάδας, πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης και σύνδεση αυτού με την πλησιέστερη κατάλληλη υποδοχή, χειριστήριο και όλα τα απαραίτητα όργανα ασφαλείας και ελέγχου ) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και κανονική λειτουργία. (1 τεμ) Μία εξωτερική και μία εσωτερική μονάδα θερμικής ισχύος 28Kw και ψυκτικής ισχύος 25Kw.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13060.95**

---

A.T.:579

ΑΤΗΕ  
N8575.41.7.5

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN –COIL οροφής για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. Έως 1,430kw, και ψυκ.απόδ. έως 0,353kw

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN – COIL οροφής δύο (2) σωληνών. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση . Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και θα κυμαίνεται από 0,261kw – 1.430kw σε απόδοση στην θέρμανση και από 0,177kw – 0.353kw σε απόδοση στη ψύξη ενδεικτικού τύπου DAIKIN (FWM01DATN6V3/TV6V3). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο με το καλωδιό του, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,83**

---

A.T.:580

ΑΤΗΕ  
N8575.41.7.6

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN –COIL οροφής για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. Έως 1,790kw, και ψυκ.απόδ. έως 2,02kw

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN – COIL οροφής δύο (2) σωληνών. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση . Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και θα κυμαίνεται από 1,450kw – 1,790kw σε απόδοση στην θέρμανση και από 1,02kw – 2,02kw σε απόδοση στη ψύξη ενδεικτικού τύπου DAIKIN (FWM02DATN6V3/TV6V3). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο με το καλωδιό του, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,83**

---

A.T.:581

ΑΤΗΕ  
N8575.41.7.7

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN –COIL οροφής για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. Έως 3,08kw, και ψυκ.απόδ. έως 1,065kw

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN – COIL οροφής δύο (2) σωληνών. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση . Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και θα κυμαίνεται από 2,741kw – 3,080kw σε απόδοση στην θέρμανση και από 0,533kw – 1,065kw σε απόδοση στη ψύξη ενδεικτικού τύπου DAIKIN (FWM03DATN6V3/TV6V3). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και

εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο με το καλωδίό του, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,83**

---

**A.T.:582**

**ΑΤΗΕ** **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN –COIL οροφής για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. Έως 3,08kw, και ψυκ.απόδ. έως 1,683kw**  
**N8575.41.7.8**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN – COIL οροφής δύο (2) σωληνών. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση . Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και θα κυμαίνεται από 2,978kw – 3,080kw σε απόδοση στην θέρμανση και από 0,842kw – 1,683kw σε απόδοση στη ψύξη ενδεικτικού τύπου DAIKIN (FWM03DATN6V3/TV6V3). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο με το καλωδίό του, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,83**

---

**A.T.:583**

**ΑΤΗΕ** **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN –COIL οροφής για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. Έως 2,28kw, και ψυκ. απόδ. έως 2,06kw**  
**N8575.41.7.9**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN – COIL οροφής δύο (2) σωληνών. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση . Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και θα κυμαίνεται από 2,261kw – 2,280kw σε απόδοση στην θέρμανση και από 1,033kw – 2,066kw σε απόδοση στη ψύξη ενδεικτικού τύπου DAIKIN (FWM03DATN6V3/TV6V3). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο με το καλωδίό του, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,83**

---

A.T.:584

**ΑΤΗΕ** **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN –COIL οροφής για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. Έως 3,81kw, και ψυκ. απόδ. έως 2,55kw**  
**N8575.41.7.10**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN – COIL οροφής δύο (2) σωληνών. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση . Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και θα κυμαίνεται από 3,33kw – 3,81kw σε απόδοση στην θέρμανση και από 1,275kw – 1,2,549kw σε απόδοση στη ψύξη ενδεικτικού τύπου DAIKIN (FWM03DATN6V3/TV6V3). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο με το καλωδίό του, φίλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,83**

---

A.T.:585

**ΑΤΗΕ** **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN –COIL οροφής για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. Έως 4,30kw, και ψυκ.απόδ. έως 5,05kw**  
**N8575.41.7.11**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN – COIL οροφής δύο (2) σωληνών. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση . Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και θα κυμαίνεται από 4,227kw – 4,300kw σε απόδοση στην θέρμανση και από 2,524kw – 5,050kw σε απόδοση στη ψύξη ενδεικτικού τύπου DAIKIN (FWM04DATN6V3/TV6V3). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο με το καλωδίό του, φίλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,83**

---

A.T.:586

**ΑΤΗΕ** **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN –COIL οροφής για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. Έως 4,30kw, και ψυκ. απόδ. έως 5,35kw**  
**N8575.41.7.12**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN – COIL οροφής δύο (2) σωληνών. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση . Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και θα κυμαίνεται από 4,168kw – 4,300kw σε απόδοση στην θέρμανση και από 2,677kw – 5,350kw σε απόδοση στη ψύξη ενδεικτικού τύπου DAIKIN (FWM04DATN6V3/TV6V3). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο με το καλωδίό του, φίλτροθήκη-φίλτρο αέρα,

απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,83**

---

**A.T.:587**

**ΑΤΗΕ** **N8575.41.7.13** **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN –COIL οροφής για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. Έως 3,29kw, και ψυκ. απόδ. έως 6,94kw**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN – COIL οροφής δύο (2) σωληνών. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση . Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και θα κυμαίνεται από 2,364kw – 3,290kw σε απόδοση στην θέρμανση και από 3,471kw – 6,941kw σε απόδοση στη ψύξη ενδεικτικού τύπου DAIKIN (FWM04DATN6V3/TV6V3). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο με το καλωδίό του, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,83**

---

**A.T.:588**

**ΑΤΗΕ** **N8575.41.7.14** **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN –COIL οροφής για ψύξη, θέρμανση, θερμ. απόδ. Έως 5,20kw, και ψυκ. απόδ. έως 8,90kw**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού τύπου FAN – COIL οροφής δύο (2) σωληνών. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση . Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και θα κυμαίνεται από 4,768kw – 5,210kw σε απόδοση στην θέρμανση και από 4,452kw – 8,904kw σε απόδοση στη ψύξη ενδεικτικού τύπου DAIKIN (FWM06DATN6V3/TV6V3). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο με το καλωδίό του, φιλτροθήκη-φίλτρο αέρα, απορροή συμπυκνωμάτων, κ.λ.π). Συμπεριλαμβάνονται επίσης υλικά και εργασία στήριξης, τοποθέτησης, σύνδεσης με δίκτυα για πλήρη εγκατάσταση, παράδοση σε πλήρη ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **350,83**

---

**A.T.:589**

**ΑΤΗΕ** **N8452.8** **Κυκλοφορητής ζεστού νερού ,DN65, παροχής 6,4 m3/h και μανομετρικού 4-6mΥΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Κυκλοφορητής ζεστού νερού ,DN65, παροχής 6,4 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 4-6mΥΣ, ενδεικτικού τύπου S40/70r της WILLO, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **400,57**

---

**A.T.:590**

**ATHE N8452.21** **Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 80 lt/6bar**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 80 lt/6bar, πλήρες με τα μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία ( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **153,99**

---

**A.T.:591**

**ATHE N8042.5.6** **Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαϊνίου (PP-R80) 3ης γενιάς, πίεσεως PN 20atm, διατομής Φ 63X8.6mm (DN65)-SDR 7,4**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαϊνίου (PP-R80) 3ης γενιάς, προσαγωγής νερού διαμέτρου Φ 63X8,6mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm, πίεσεως PN 20atm κατά DIN8077/78, υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και χαμηλές / υψηλές θερμοκρασίες, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης, διαστολές, στηρίγματα, σύνδεσης, γωνίες, φλάτζες, μούφες κτλ), που πραγματοποιούνται με το σύστημα της θερμικής αυτοσυγκόλλησης και την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλλησης, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **27,29**

---

**A.T.:592**

**ATHE N8042.5.5** **Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαϊνίου (PP-R80) 3ης γενιάς, πίεσεως PN 20atm, διατομής Φ 50X6.9mm (DN50)-SDR 7,4**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαϊνίου (PP-R80) 3ης γενιάς, προσαγωγής νερού διαμέτρου Φ 50X6,9mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm, πίεσεως PN 20atm κατά DIN8077/78, υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και χαμηλές / υψηλές θερμοκρασίες, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης, διαστολές, στηρίγματα, σύνδεσης, γωνίες, φλάτζες, μούφες κτλ), που πραγματοποιούνται με το σύστημα της θερμικής αυτοσυγκόλλησης και την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλλησης, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **21,04**

---

**A.T.:593**

**ATHE N8042.5.2** **Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαίου (PP-R80) 3ης γενιάς, πίεσεως PN 20atm, διατομής Φ 20X3,4mm (DN20)-SDR 6**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαίου (PP-R80) 3ης γενιάς, προσαγωγής νερού διαμέτρου Φ 20X3,4mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm, πίεσεως PN 25atm κατά DIN8077/78, υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και χαμηλές / υψηλές θερμοκρασίες, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης, διαστολές, στηρίγματα, σύνδεσης, γωνίες, φλάτζες, μούφες κτλ), που πραγματοποιούνται με το σύστημα της θερμικής αυτοσυγκόλλησης και την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλλησης, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,56**

---

**A.T.:594**

**ATHE N8042.5.1** **Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαίου (PP-R80) 3ης γενιάς, πίεσεως PN 20atm, διατομής Φ 16X2,7mm (DN15)-SDR 6**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαίου (PP-R80) 3ης γενιάς, προσαγωγής νερού διαμέτρου Φ 16X2,7mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm, πίεσεως PN 25atm κατά DIN8077/78, υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και χαμηλές / υψηλές θερμοκρασίες, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης, διαστολές, στηρίγματα, σύνδεσης, γωνίες, φλάτζες, μούφες κτλ), που πραγματοποιούνται με το σύστημα της θερμικής αυτοσυγκόλλησης και την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλλησης, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,03**

---

**A.T.:595**

**ATHE N8539.1.6** **Θερμική μόνωση πάχους 32mm τύπου ARMAFLEX**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 32mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.04 \text{ W/mK}$  , 40oC πάχους ίσου με την ακτίνα κάθε σωλήνας, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και τοποθέτησεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,55**

---

**A.T.:596**

**ΑΤΗΕ Ν8539.1.5** **Θερμική μόνωση πάχους 25mm τύπου ARMAFLEX**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 25mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.04 \text{ W/mK}$  , 40oC πάχους ίσου με την ακτίνα κάθε σωλήνας, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και τοποθετήσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,15**

---

**A.T.:597**

**ΑΤΗΕ Ν8539.1.4** **Θερμική μόνωση πάχους 20mm τύπου ARMAFLEX**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 20mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.04 \text{ W/mK}$  , 40oC πάχους ίσου με την ακτίνα κάθε σωλήνας, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και τοποθετήσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,72**

---

**A.T.:598**

**ΑΤΗΕ Ν8539.1.3** **Θερμική μόνωση πάχους 13mm τύπου ARMAFLEX**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 13mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.04 \text{ W/mK}$  , 40oC πάχους ίσου με την ακτίνα κάθε σωλήνας, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και τοποθετήσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,31**

---



---

**A.T.:599**

**ΑΤΗΕ Ν8539.1.2 Θερμική μόνωση πάχους 10mm τύπου ARMAFLEX**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 10mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.04 \text{W/mK}$  , 40οC πάχους ίσου με την ακτίνα κάθε σωλήνας, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και τοποθετήσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,25**

---

**A.T.:600**

**ΑΤΗΕ Ν8539.1.1 Θερμική μόνωση πάχους 8mm τύπου ARMAFLEX**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 8mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.04 \text{W/mK}$  , 40οC πάχους ίσου με την ακτίνα κάθε σωλήνας, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό υλικό, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και τοποθετήσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,08**

---

**A.T.:601**

**ΑΤΗΕ Ν8132.11.2 Συλλέκτης προσαγωγής ή επιστροφής 1 ¼ ins με δυο εξόδους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Κεντρικός συλλέκτης δικτύου θέρμανσης κατασκευασμένος από εξαρτήματα ορείχαλκου Διαμέτρου 1 1/4ins με δύο εξόδους τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση δικτύου θέρμανσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως συστολικά κ.λ.π και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

( 1 Τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **274,40**

---

**A.T.:602**

**ΑΤΗΕ Ν8132.11.3 Συλλέκτης προσαγωγής ή επιστροφής 1 ins με δυο εξόδους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Κεντρικός συλλέκτης δικτύου θέρμανσης κατασκευασμένος από εξαρτήματα ορείχαλκου

Διαμέτρου 1 ins με δύο εξόδους τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση δικτύου θέρμανσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως συστολικά κ.λ.π και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

( 1 Τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **157,78**

---

**A.T.:603**

**ΑΤΗΕ Ν8132.11.4** **Συλλέκτης προσαγωγής ή επιστροφής 1 ¼ ins με τέσσερις εξόδους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Κεντρικός συλλέκτης δικτύου θέρμανσης κατασκευασμένος από εξαρτήματα ορείχαλκου Διαμέτρου 1 ¼ ins με δύο εξόδους τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση δικτύου θέρμανσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως συστολικά κ.λ.π και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

( 1 Τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **279,08**

---

**A.T.:604**

**ΑΤΗΕ Ν8537.1** **Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 1,30x0,77**

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, με τα ειδικά προφίλ από γαλβανισμένη λαμαρίνα που χρησιμοποιούνται για την σύνδεση των τεμαχίων των αεραγωγών μεταξύ τους, με τις ειδικά διαμορφωμένες ενισχυτικές γωνιές, τους γαλβανισμένους κοχλίες, ροδέλες, παξιμάδια, σφικτήρες με τα υλικά στερέωσης, ανάρτησης στα δομικά στοιχεία του κτιρίου από σταντζαρισμένα προφίλ βαρέως τύπου, με μεταλλικά βύσματα, γαλβανισμένες ντίζες. Και τα υλικά στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **131,85**

---

**A.T.:605**

**ΑΤΗΕ Ν8577.41.1.16** **Εναλλάκτης θερμότητας αέρα – αέρα παροχής 10.279κ.μ./h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα παροχής 10279m<sup>3</sup>/h και απόδοσης 52% πλήρες με το αντίστοιχο επίτοιχο χειριστήριο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών, ηλεκτρική σύνδεση, καλωδίωση χειριστηρίου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα.

( 1 Τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ  
ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ  
ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 15187,73

---

**A.T.:606**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.15** Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ800mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ800mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ  
ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 120,25

---

**A.T.:607**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.14** Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ700mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ700mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ  
ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 120,25

---

**A.T.:608**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.14.1** Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ600mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ600mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ  
(Αριθμητικώς): 93,00

---

---

**A.T.:609**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.13 Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ550mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ550mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

(Ολογράφως): **ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

**ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **93,00**

---

**A.T.:610**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.12 Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ500mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ500mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

(Ολογράφως): **ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

**ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **93,00**

---

**A.T.:611**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.11 Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ450mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ450mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

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

**ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **77,30**

---

**A.T.:612**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.10 Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ400mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ400mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

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

**ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς): 77,30**

---

**A.T.:613**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.9 Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ350mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ350mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

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

**ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς): 77,30**

---

**A.T.:614**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.8 Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ300mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ**

**ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς): 71,00**

---

**A.T.:615**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.7 Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ250mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ250mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ**

**ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς): 71,00**

---

**A.T.:616**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.6 Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός πλαστικός κυλινδρικής διατομής Φ100mm χωρίς την μόνωση, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως (συστολές – ταυ κ.λ.π) πλήρης με τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ**

**ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς): 71,00**

---

**A.T.:617**

**ΑΤΗΕ** **Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο επί κυλινδρικού αγωγού**  
**N8549.20.50.40** **διαστάσεων 550mm x 450mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο πάνω σε αγωγό κυλινδρικής διατομής διαστάσεων 550mm x 450mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς): 89,45**

---

**A.T.:618**

**ΑΤΗΕ** **Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο επί κυλινδρικού αγωγού**  
**N8549.20.90.25** **διαστάσεων 950mm x 250mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο πάνω σε αγωγό κυλινδρικής διατομής διαστάσεων 950mm x 250mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς): 122,00**

---

**A.T.:619**

**ΑΤΗΕ** **Στόμιο προσαγωγής αέρα επίτοιχο διαστάσεων 950mm x 250mm**  
**N8549.20.90.26**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα επίτοιχο διαστάσεων 950mm x 250mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικώς): 122,00**

---

**A.T.:620**

**ΑΤΗΕ**  
**N8549.20.30.13**

**Στόμιο προσαγωγής αέρα επίτοιχο διαστάσεων 150mm x 100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα επίτοιχο διαστάσεων 150mm x 100mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **50,40**

---

**A.T.:621**

**ΑΤΗΕ**  
**N8549.20.80.50**

**Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο επί κυλινδρικού αγωγού διαστάσεων 850mm x 450mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο πάνω σε αγωγό κυλινδρικής διατομής διαστάσεων 850mm x 450mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **108,98**

---

**A.T.:622**

**ΑΤΗΕ**  
**N8549.20.70.25**

**Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο επί κυλινδρικού αγωγού διαστάσεων 750mm x 250mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο πάνω σε αγωγό κυλινδρικής διατομής διαστάσεων 750mm x 250mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **108,98**

---

**A.T.:623**

**ΑΤΗΕ**  
**N8549.20.70.45**

**Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο επί κυλινδρικού αγωγού διαστάσεων 700mm x 450mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο πάνω σε αγωγό κυλινδρικής διατομής διαστάσεων 700mm x 450mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο

σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **108,98**

---

**A.T.:624**

**ΑΤΗΕ** **Ν8549.20.80.40** **Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο επί κυλινδρικού αγωγού διαστάσεων 800mm x 400mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο πάνω σε αγωγό κυλινδρικής διατομής διαστάσεων 800mm x 400mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **122,00**

---

**A.T.:625**

**ΑΤΗΕ** **Ν8549.20.20.10** **Στόμιο απαγωγής αέρα επίτοιχο διαστάσεων 200mm x 100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα επίτοιχο διαστάσεων 200mm x 100mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **50,40**

---

**A.T.:626**

**ΑΤΗΕ** **Ν8549.20.105.40** **Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο επί κυλινδρικού αγωγού διαστάσεων 1050mm x 450mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο πάνω σε αγωγό κυλινδρικής διατομής διαστάσεων 1050mm x 450mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **154,55**

---



---

**A.T.:627**

**ΑΤΗΕ** Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο επί κυλινδρικού αγωγού  
**N8549.20.115.25** διαστάσεων 1150mm x 250mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο πάνω σε αγωγό κυλινδρικής διατομής διαστάσεων 1150mm x 250mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **180,77**

---

**A.T.:628**

**ΑΤΗΕ** Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο επί κυλινδρικού αγωγού  
**N8549.20.145.20** διαστάσεων 1450mm x 200mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο πάνω σε αγωγό κυλινδρικής διατομής διαστάσεων 1450mm x 200mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **206,63**

---

**A.T.:629**

**ΑΤΗΕ** Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο επί κυλινδρικού αγωγού  
**N8549.20.60.60** διαστάσεων 650mm x 600mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα προσαρμοσμένο πάνω σε αγωγό κυλινδρικής διατομής διαστάσεων 650mm x 600mm με μια (1) σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια χωρίς εσωτερικό διάφραγμα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρέσκειας της επίβλεψης του έργου δηλαδή μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **108,98**

---

**A.T.:630**

**ΑΤΗΕ** Επίτοιχο χειριστήριο εναλλάκτη αέρα – αέρα  
**N8578.601.53**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Επίτοιχο χειριστήριο εναλλάκτη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης πλήρης με τα υλικά εγκατάστασης, σύνδεσης, τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **131,58**

---

**A.T.:631**

**ΑΤΗΕ N8578.601.54** **Κεντρικό σύστημα ελέγχου αντλίας θερμότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου Συστημάτων αντλίας θερμότητας , δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ,καλωδίων, προγραμματισμός, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τους όρους των σχετικών Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

(Αριθμητικώς): **3.000,00**

---

**A.T.:632**

**ΑΤΗΕ N8578.60.100.2** **Εξαεριστήρας λουτρού αθόρυβος Φ100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Εξαεριστήρας λουτρού αθόρυβος, Φ100mm, πλήρης με τάμπερ αντεπιστροφής, ενδεικτική λυχνία και ρυθμιζόμενο χρονοδιακόπτη 1' - 30' , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμή παράδοση σε κανονική λειτουργία..

( 1 τεμ ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): **53,14**

---

**A.T.:633**

**ΑΤΗΕ N9031.8.1** **Ανελκυστήρας ηλεκτροδραυλικός προσώπων ικανότητας 8 ατόμων, μιας εισόδου, με μηχανοστάσιο τυπου ντουλάπας 2 στάσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 63 100,00%**

Ανελκυστήρας Ανελκυστήρας ηλεκτροδραυλικός προσώπων ικανότητας 8 ατόμων μιας εισόδου, με μηχανοστάσιο τυπου ντουλάπας 2 στάσεων, όπως προδιαγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, προμήθεια και εγκατάσταση, και παράδοση μετά τις απαιτούμενες δοκιμές σε πλήρη λειτουργία. Ανελκυστήρας ως άνω

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

(Αριθμητικώς): **15000,00**

---

A.T.:634

ΑΤΗΕ Ν9031.8.2 Ανελκυστήρας ηλεκτροδραυλικός προσώπων ικανότητας 8 ατόμων, 2 εισοδων, με μηχανοστάσιο τυπου ντουλάπας 2 στάσεων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Ανελκυστήρας ηλεκτροδραυλικός προσώπων ικανότητας 8 ατόμων, 2 εισοδων, με μηχανοστάσιο τυπου ντουλάπας 2 στάσεων, όπως προδιαγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, προμήθεια και εγκατάσταση, και παράδοση μετά τις απαιτούμενες δοκιμές σε πλήρη λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται τα περιμετρικά του φρεατίο γυάλινα τοιχοπετάσματα από κρύσταλλο ασφαλείας triplex 20mm διάφανο, καθώς και ο σκελετός ανάρτησης του πετάσματος και όλα τα μικρούλικά στήριξης (μπουλόνια, ντίζες, λαπάτζες, φλάντζες, ροδέλες) από ανοξείδωτο χάλυβα άριστης ποιότητας, με συνδέσεις κατάλληλης ανοχής στην σεισμική καταπόνηση. Ανελκυστήρας ως άνω

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ  
(Αριθμητικώς): 28000,00

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ μετά από  
παρατηρήσεις Δ.Α.  
Πύργος 12/03/2019  
Οι Μελετητές Μηχανικοί

Κόντος Κωνσταντίνος  
αρχιτέκτονας μηχανικός

Ζουρντός Παναγιώτης  
πολιτικός μηχανικός

Σιδηροκαστρίτης Ζώης  
ηλεκτρολόγος μηχανικός  
& μηχανικός η/υ

**ΚΟΝΤΟΣ Γ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.  
ΕΔΡΑ : ΑΘ. ΔΙΑΚΟΥ 8, ΑΜΑΛΙΑΔΑ  
ΥΠΟΚ/ΜΑ:ΣΟΚΡΑΤΟΥΣ 7 & ΠΛΑΤΩΝΟΣ - ΑΜΑΛΙΑΔΑ  
ΤΗΛ 262201 - 25600  
Α.Φ.Μ.:045322236 - Δ.Ο.Υ.:ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΖΟΥΡΝΤΟΣ**  
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΕΩΣΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ 71430  
ΣΥΛΛ.ΥΔΟΠΟΥΛΟΥ 2-ΠΥΡΓΟΣ 27131  
ΤΗΛ.2621028005-6977509688  
Α.Φ.Μ. 046818165-ΔΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

**ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΙΤΗΣ ΑΝΤΩΝ. ΖΩΗΣ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΜΠ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ: 117344  
ΑΡΧΙΜΗΔΟΥΣ 5 - 27100 ΠΥΡΓΟΣ  
ΤΗΛ. 6945 293191  
ΑΦΜ. 120392962 - ΔΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ μετά από  
παρατηρήσεις Δ.Α.  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ -ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Πύργος 15/03/2019  
Οι Ελεγκτές Μηχανικοί

Ο επιβλέπων Μηχανικός

**ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ**  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.  
ΑΡ.ΜΗΤΡ. ΤΕΕ 62821

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
ως Δ/νος Γ.Υ.

ΤΣΚΑΣ ΔΗΜ. ΑΓΓΕΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.ΚΟΣ